

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна

Должность: Директор

Дата подписания: 23.06.2023 08:11:06

Уникальный программный ключ:

0a44cc3e5f5bb74e23030489748ff4391d635

## 1. Назначение комплекта оценочных материалов:

23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»;  
23.03.01 Технологии транспортных процессов;

- Цифровая логистика на транспорте

.

## 2. Нормативное основание отбора содержания:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911.

- Профессиональный стандарт 40.049 «Специалист по логистике на транспорте», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 616н от 08.09.2014 г.

Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 года № 636 (ред. от 27.03.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»); ;

## 3. Общее количество тестовых заданий

Указывается общая информация о количестве диагностических заданий, представленных в комплекте оценочных материалов (таблица 1).

Таблица 1 – Количество заданий в комплекте оценочных материалов

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                   | Количество заданий |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| УК-1            | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | 40                 |
| УК-2            | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | 40                 |
| УК-3            | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде    | 35                 |
| УК-4            | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          | 25                 |
| УК-5            | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                     | 40                 |
| УК-6            | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                | 40                 |
| УК-7            | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и                                                                 | 30                 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|              | профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| УК-8         | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | 25         |
| УК-9         | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | 20         |
| УК-10        | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | 50         |
| УК-11        | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          | 15         |
| ОПК-1        | Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                                                                                                                                             | 70         |
| ОПК-2        | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов                                                                                          | 61         |
| ОПК-3        | Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний                                                                                                                         | 30         |
| ОПК-4        | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                  | 19         |
| ОПК-5        | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                                   | 50         |
| ОПК-6        | Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью                                                                                                                                          | 26         |
| ПК-1         | Способен предоставлять потребителям технически и экономически обоснованный комплекс услуг транспортно-логистического сервиса на водном транспорте, управлять и оптимизировать бизнес процессы на основе цифровых технологий                                                                | 30         |
| ПК-2         | Способен осуществлять управление и развивать логистическую и производственную инфраструктуру, проектировать бизнес-процессы на основе цифровых технологий                                                                                                                                  | 45         |
| ПК-3         | Способен организовать работу по качественному и безопасному оказанию транспортных услуг на объектах транспортной инфраструктуры                                                                                                                                                            | 30         |
| ПК-4         | Способен разрабатывать мероприятия по интеграции цифровизации в технологические процессы организаций водного транспорта, участвовать в разработке стратегий развития организации водного транспорта в интегрированных транспортно-логистических системах                                   | 50         |
| ПК-5         | Способен выполнять контроль и регулирование деятельности предприятий и структурных подразделений водного транспорта с применением современных цифровых технологий                                                                                                                          | 20         |
| ПК-6         | Способен к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок                                                                                                                                                                                                      | 35         |
| ПК-7         | Способен к организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг                                                                                                                                                                                                                   | 30         |
| <b>Всего</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>856</b> |

#### 4. Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам

Указывается, какие задания обеспечивают оценку того или иного индикатора сформированности компетенций (табл. 2). Также требуется соотнести задания с изучаемой дисциплиной/модулем/практикой в соответствии с учебным планом. Каждому заданию должен быть присвоен номер.



**Таблица 2 – Распределение заданий по компетенциям и дисциплинам**

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                       | Наименование индикаторов сформированности компетенции                                                                       | Наименование дисциплины/модуля/практики                                              | Семестр | Номер задания  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| УК-1            | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи | Математика                                                                           | 1,2     | 1,13,21,29,30  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Информатика                                                                          | 1,2     | 2,20,22,23,31  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Химия                                                                                | 2       | 3,14,24,32,33  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Менеджмент                                                                           | 4       | 4,12,15,34     |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Моделирование транспортных процессов                                                 | 6       | 5,16,25,36,37  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Учебная практика                                                                     | 4       | 6,7,17,26,38   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4       | 6,7,17,26,38   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Производственная практика                                                            | 7       | 8,9,18,27,39   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7       | 8,9,18,27,39   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8       | 10,11,19,28,40 |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8       | 10,11,19,28,40 |
|                 |                                                                                                                                | Использует системный подход для решения поставленных задач                                                                  | Математика                                                                           | 1,2     | 1,13,21,29,30  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Информатика                                                                          | 1,2     | 2,20,22,23,31  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Химия                                                                                | 2       | 3,14,24,32,33  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Менеджмент                                                                           | 4       | 4,12,15,34     |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Моделирование транспортных процессов                                                 | 6       | 5,16,25,36,37  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Учебная практика                                                                     | 4       | 6,7,17,26,38   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4       | 6,7,17,26,38   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Производственная практика                                                            | 7       | 8,9,18,27,39   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7       | 8,9,18,27,39   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8       | 10,11,19,28,40 |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8       | 10,11,19,28,40 |
| УК-2            | Способен определять круг задач в рамках поставленной задачи. Способен определять круг задач в рамках                           | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее                                        | Экономика                                                                            | 3       | 1,12,20,28,29  |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Правоведение                                                                         | 5       | 2,3,13,21,30   |
|                 |                                                                                                                                |                                                                                                                             | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5       | 4,5,14,22,31   |

|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           |                                                                                      |   |                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|      | поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | достижение                                                                                                                | Введение в профессию                                                                 | 1 | 6,15,23,32,33  |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Теория транспортных процессов и систем                                               | 4 | 7,16,24,34,35  |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Учебная практика                                                                     | 4 | 8,9,17,25,36   |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4 | 8,9,17,25,36   |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Производственная практика                                                            | 7 | 10,18,26,37,38 |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7 | 10,18,26,37,38 |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,19,27,39,40 |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,19,27,39,40 |
|      |                                                                                                                                    | Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | Правоведение                                                                         | 5 | 2,3,13,21,,30  |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5 | 4,5,14,22,31   |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Введение в профессию                                                                 | 1 | 6,15,23,32,33  |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Учебная практика                                                                     | 4 | 8,9,17,25,36   |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4 | 8,9,17,25,36   |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Производственная практика                                                            | 7 | 10,18,26,37,38 |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7 | 10,18,26,37,38 |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,19,27,39,40 |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,19,27,39,40 |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                | Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели                                                      | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5 | 1,2,15,20,26   |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | 6 | 3,16,21,27,28  |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Маркетинг на транспорте                                                              | 6 | 4,5,6,30       |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Управление персоналом                                                                | 7 | 7,8,22,31,32   |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Учебная практика                                                                     | 2 | 9,10,17,2333   |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Ознакомительная практика                                                             | 2 | 9,10,17,23,33  |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Производственная практика                                                            | 7 | 11,12,18,24,34 |
|      |                                                                                                                                    |                                                                                                                           | Технологическая (производственно-                                                    | 7 | 11,12,18,24,34 |

|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                      |     |                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | технологическая) практика                                                            |     |                |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 13,14,19,25,35 |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 13,14,19,25,35 |
|      |                                                                                                                                                   | Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи                                        | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 1,2,15,20,26   |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | 6   | 3,16,21,27,28  |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Маркетинг на транспорте                                                              | 6   | 4,5,6,30       |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Управление персоналом                                                                | 7   | 7,8,22,31,32   |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Учебная практика                                                                     | 2   | 9,10,17,2333   |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Ознакомительная практика                                                             | 2   | 9,10,17,2333   |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Производственная практика                                                            | 7   | 11,12,18,24,34 |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 11,12,18,24,34 |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 13,14,19,25,35 |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 13,14,19,25,35 |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке          | Иностранный язык                                                                     | 1,2 | 1,7,12,17,18   |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Информационные технологии                                                            | 4   | 2,8,13,19,20   |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Учебная практика                                                                     | 2   | 3,4,9,14,21    |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4   | 3,4,9,14,21    |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Производственная практика                                                            | 7   | 5,10,15,22,23  |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 5,10,15,22,23  |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 6,11,16,24,25  |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 6,11,16,24,25  |
|      |                                                                                                                                                   | Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном | Иностранный язык                                                                     | 1,2 | 1,7,12,17,18   |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Информационные технологии                                                            | 4   | 2,8,13,19,20   |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Учебная практика                                                                     | 2   | 3,4,9,14,21    |
|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                     | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4   | 3,4,9,14,21    |

|      |                                                                                                                        |                                                                                |                                                                                      |     |                 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
|      |                                                                                                                        | языке                                                                          | Производственная практика                                                            | 7   | 5,10,15,22,23   |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 5,10,15,22,23   |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 6,11,16,24,25   |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 6,11,16,24,25   |
|      |                                                                                                                        | Использует современные информационно коммуникативные средства для коммуникации | Иностранный язык                                                                     | 1,2 | 1,7,12,17,18    |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Информационные технологии                                                            | 4   | 2,8,13,19,20    |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Учебная практика                                                                     | 2   | 3,4,9,14,21     |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4   | 3,4,9,14,21     |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Производственная практика                                                            | 7   | 5,10,15,22,23   |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 5,10,15,22,23   |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 6,11,16,24,25   |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 6,11,16,24,25   |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | Анализирует современное состояние общества на основе знания истории            | История России                                                                       | 1,2 | 1,2,16,23,24,31 |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Философия                                                                            | 3   | 3,17,32,33      |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Основы российской государственности                                                  | 1   | 4,18,25,34,35   |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | История транспорта России                                                            | 3   | 5,6,7,26,36     |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 8,9,19,27,37    |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Учебная практика                                                                     | 2   | 10,11,20,28,38  |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Ознакомительная практика                                                             | 2   | 10,11,20,28,38  |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Производственная практика                                                            | 7   | 12,13,21,29,39  |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 12,13,21,29,39  |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 14,15,22,30,40  |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 14,15,22,30,40  |
|      |                                                                                                                        | Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний     | История России                                                                       | 1,2 | 1,2,16,23,24,31 |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Философия                                                                            | 3   | 3,17,32,33      |
|      |                                                                                                                        |                                                                                | Основы российской государственности                                                  | 1   | 4,18,25,34,35   |

|  |  |                                                                                                                                             |                                                                                      |     |                 |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
|  |  |                                                                                                                                             | История транспорта России                                                            | 3   | 5,6,7,26,36     |
|  |  |                                                                                                                                             | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 8,9,19,27,37    |
|  |  |                                                                                                                                             | Учебная практика                                                                     | 2   | 10,11,20,28,38  |
|  |  |                                                                                                                                             | Ознакомительная практика                                                             | 2   | 10,11,20,28,38  |
|  |  |                                                                                                                                             | Производственная практика                                                            | 7   | 12,13,21,29,39  |
|  |  |                                                                                                                                             | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 12,13,21,29,39  |
|  |  |                                                                                                                                             | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 14,15,22,30,40  |
|  |  |                                                                                                                                             | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 14,15,22,30,40  |
|  |  | Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций         | История России                                                                       | 1,2 | 1,2,16,23,24,31 |
|  |  |                                                                                                                                             | Философия                                                                            | 3   | 3,17,32,33      |
|  |  |                                                                                                                                             | Основы российской государственности                                                  | 1   | 4,18,25,34,35   |
|  |  |                                                                                                                                             | История транспорта России                                                            | 3   | 5,6,7,26,36     |
|  |  |                                                                                                                                             | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 8,9,19,27,37    |
|  |  |                                                                                                                                             | Учебная практика                                                                     | 2   | 10,11,20,28,38  |
|  |  |                                                                                                                                             | Ознакомительная практика                                                             | 2   | 10,11,20,28,38  |
|  |  |                                                                                                                                             | Производственная практика                                                            | 7   | 12,13,21,29,39  |
|  |  |                                                                                                                                             | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 12,13,21,29,39  |
|  |  |                                                                                                                                             | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 14,15,22,30,40  |
|  |  |                                                                                                                                             | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 14,15,22,30,40  |
|  |  |                                                                                                                                             | Иностранный язык                                                                     | 1,2 | 1,2,12,20,27    |
|  |  | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Математика                                                                           | 1,2 | 3,4,13,21,28    |
|  |  |                                                                                                                                             | Менеджмент                                                                           | 4   | 5,6,14,29,30    |
|  |  |                                                                                                                                             | Моделирование транспортных процессов                                                 | 6   | 7,15,22,31,32   |
|  |  |                                                                                                                                             | Введение в профессию                                                                 | 1   | 8,16,23,33,34   |
|  |  |                                                                                                                                             | Учебная практика                                                                     | 2   | 9,17,24,35,36   |
|  |  |                                                                                                                                             | Ознакомительная практика                                                             | 2   | 9,17,24,35,36   |
|  |  |                                                                                                                                             | Производственная практика                                                            | 7   | 10,18,25,37,38  |
|  |  |                                                                                                                                             | Технологическая (производственно-                                                    | 7   | 10,18,25,37,38  |

|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                                                                      |            |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | технологическая) практика                                                            |            |                    |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8          | 11,19,26,3<br>9,40 |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8          | 11,19,26,3<br>9,40 |
|      |                                                                                                                                          | Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации                                          | Иностранный язык                                                                     | 1,2        | 1,2,12,20,2<br>7   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Математика                                                                           | 1,2        | 3,4,13,21,2<br>8   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Менеджмент                                                                           | 4          | 5,6,14,29,3<br>0   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Моделирование транспортных процессов                                                 | 6          | 7,15,22,31,<br>32  |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Введение в профессию                                                                 | 1          | 8,16,23,33,<br>34  |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Учебная практика                                                                     | 2          | 9,17,24,35,<br>36  |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Ознакомительная практика                                                             | 2          | 9,17,24,35,<br>36  |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Производственная практика                                                            | 7          | 10,18,25,3<br>7,38 |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7          | 10,18,25,3<br>7,38 |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8          | 11,19,26,3<br>9,40 |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8          | 11,19,26,3<br>9,40 |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | Пони-<br>мает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний | Физическая культура и спорт                                                          | 1234<br>56 | 1,2,13,19,2<br>5   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Общая физическая подготовка                                                          | 1234<br>56 | 3,4,14,20,2<br>6   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Адаптивная физическая культура                                                       | 1234<br>56 | 5,6,15,21,2<br>7   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Производственная практика                                                            | 7          | 7,8,16,22,2<br>8   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7          | 7,8,16,22,2<br>8   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8          | 9,10,17,23,<br>29  |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8          | 9,10,17,23,<br>29  |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Основы военной подготовки                                                            | 2,3,4      | 11,12,18,2<br>4,30 |
|      |                                                                                                                                          | Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры                                      | Физическая культура и спорт                                                          | 1234<br>56 | 1,2,13,19,2<br>5   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Общая физическая подготовка                                                          | 1234<br>56 | 3,4,14,20,2<br>6   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Адаптивная физическая культура                                                       | 1234<br>56 | 5,6,15,21,2<br>7   |
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | Производственная практика                                                            | 7          | 7,8,16,22,2<br>8   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                      |       |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7     | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8     | 9,10,17,23,29  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8     | 9,10,17,23,29  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Основы военной подготовки                                                            | 2,3,4 | 11,12,18,24,30 |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, и природной среды, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Безопасность жизнедеятельности                                                       | 5     | 1,6,11,16,17   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | 6     | 2,7,12,18,19   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Учебная практика                                                                     | 2     | 3,8,13,20,21   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4     | 3,8,13,20,21   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8     | 4,9,14,22,23   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8     | 4,9,14,22,23   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Основы военной подготовки                                                            | 2,3,4 | 5,10,15,24,25  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций                       | Безопасность жизнедеятельности                                                       | 5     | 1,6,11,16,17   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | 6     | 2,7,12,18,19   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Учебная практика                                                                     | 2     | 3,8,13,20,21   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4     | 3,8,13,20,21   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8     | 4,9,14,22,23   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8     | 4,9,14,22,23   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Основы военной подготовки                                                            | 2,3,4 | 5,10,15,24,25  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Демонстрирует знание приемов оказания первой помощи пострадавшему                                                                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                       | 5     | 1,6,11,16,17   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | 6     | 2,7,12,18,19   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Учебная практика                                                                     | 2     | 3,8,13,20,21   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4     | 3,8,13,20,21   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8     | 4,9,14,22,23   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |                                                                                      |       |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8     | 4,9,14,22,23   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Основы военной подготовки                                                            | 2,3,4 | 5,10,15,24,25  |
| УК-8  | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Демонстрирует понимание влияния объектов профессиональной деятельности на состояние природной среды и устойчивое развитие общества | Безопасность жизнедеятельности                                                       | 5     | 1,6,11,16,17   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | 6     | 2,7,12,1819    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Учебная практика                                                                     | 2     | 3,8,13,20,21   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4     | 3,8,13,20,21   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8     | 4,9,14,22,23   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8     | 4,9,14,22,23   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Основы военной подготовки                                                            | 2,3,4 | 5,10,15,24,25  |
| УК-9  | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | Демонстрирует умение использовать дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                  | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | 6     | 1,8,12,16,17   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Учебная практика                                                                     | 2     | 2,3,9,13,18    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Ознакомительная практика                                                             | 2     | 2,3,9,13,18    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Производственная практика                                                            | 7     | 4,5,10,14,19   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7     | 4,5,10,14,19   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8     | 6,7,11,15,20   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8     | 6,7,11,15,20   |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества                                                    | Экономика                                                                            | 3     | 1,18,27,36,37  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Маркетинг на транспорте                                                              | 6     | 2,3,4,38,39    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Экономика отрасли                                                                    | 8     | 5,6,19,28,40   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Водные пути, порты и гидротехнические сооружения                                     | 2     | 7,20,29,41,42  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Эконометрика                                                                         | 7     | 8,9,21,30,43   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Бухгалтерский учет и налогообложение                                                 | 8     | 10,11,22,31,44 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Анализ хозяйственной деятельности                                                    | 7     | 12,23,32,45,46 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Проектирование логистических систем доставки грузов                                  | 8     | 13,14,24,33,47 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | Производственная практика                                                            | 7     | 15,16,25,3     |

|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                      |     |                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                      |     | 4,48,49               |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 15,16,25,3<br>4,48,49 |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 17,26,35,5<br>0       |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 17,26,35,5<br>0       |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | Демонстрирует способность выявлять коррупционное поведение и содействовать его пресечению                                                         | Правоведение                                                                         | 5   | 1,2,7,12,13           |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Производственная практика                                                            | 7   | 3,4,8,10,14           |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 3,4,8,10,14           |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 5,6,9,11,15           |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 5,6,9,11,15           |
|       |                                                                                                                                                                   | Анализирует причины и условия способствующие коррупционному поведению                                                                             | Правоведение                                                                         | 5   | 1,2,7,12,13           |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 7   | 3,4,8,10,14           |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 3,4,8,10,14           |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 5,6,9,11,15           |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 5,6,9,11,15           |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                         | Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска и обработки материалов по естественнонаучным и инженерным знаниям | История России                                                                       | 1,2 | 1,2,29,43,5<br>7      |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Иностранный язык                                                                     | 1,2 | 3,4,30,44,5<br>8      |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Философия                                                                            | 3   | 5,6,31,45,5<br>9      |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Математика                                                                           | 1,2 | 7,8,32,46,6<br>0      |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Физика                                                                               | 1   | 9,10,33,47,<br>61     |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Химия                                                                                | 2   | 11,12,34,4<br>8,62    |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Инженерная и компьютерная графика                                                    | 1   | 13,14,35,4<br>9,63    |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | История транспорта России                                                            | 3   | 15,16,36,5<br>0,64    |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Экономика                                                                            | 3   | 17,18,37,5<br>1,65    |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Правоведение                                                                         | 5   | 19,20,38,5<br>2,66    |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 21,22,39,5<br>3,67    |
|       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Производственная практика                                                            | 7   | 23,24,40,5<br>4,68    |

|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |     |                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 23,24,40,5<br>4,68  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 25,26,41,5<br>5,69  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 25,26,41,5<br>5,69  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Общий курс беспилотных транспортных систем                                           | 4   | 27,28,42,5<br>6,70  |
|       |                                                                                                                                                                                                    | Демонстрирует знания по использованию методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности                                                                                                                  | История России                                                                       | 1,2 | 1,2,29,43,5<br>7    |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Иностранный язык                                                                     | 1,2 | 3,4,30,44,5<br>8    |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Философия                                                                            | 3   | 5,6,31,45,5<br>9    |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Математика                                                                           | 1,2 | 7,8,32,46,6<br>0    |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Физика                                                                               | 1   | 9,10,33,47,<br>61   |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Химия                                                                                | 2   | 11,12,34,4<br>8,62  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Инженерная и компьютерная графика                                                    | 1   | 13,14,35,4<br>9,63  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | История транспорта России                                                            | 3   | 15,16,36,5<br>0,64  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Экономика                                                                            | 3   | 17,18,37,5<br>1,65  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Правоведение                                                                         | 5   | 19,20,38,5<br>2,66  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 21,22,39,5<br>3,67  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 25,26,41,5<br>5,69  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 25,26,41,5<br>5,69  |
| ОПК-2 | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов; | Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов | Безопасность жизнедеятельности                                                       | 5   | 1,2,21,33,4<br>5    |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Физика                                                                               | 1   | 3,22,34,46,<br>47   |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Экология                                                                             | 1   | 4,5,23,35,4<br>8    |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Управление профессиональной деятельностью                                            | 2   | 7,8,24,36,4<br>9    |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | География водных путей                                                               | 2   | 6,9,25,37,5<br>0,51 |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                              | 6   | 10,26,38,5<br>2     |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Маркетинг на транспорте работы                                                       | 6   | 12,13,27,3<br>9,53  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Экономика отрасли                                                                    | 8   | 14,15,28,4<br>0,54  |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Учебная практика                                                                     | 2   |                     |
|       |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Ознакомительная практика                                                             | 2   | 16,29,41,5<br>5,56  |

|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |     |                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Производственная практика                                                                     | 7   | 17,30,42,5<br>7,58       |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Технологическая<br>(производственно-<br>технологическая) практика                             | 7   | 17,30,42,5<br>7,58       |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Государственная итоговая<br>аттестация                                                        | 8   | 18,19,31,4<br>3,59,60,61 |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Выполнение, подготовка к<br>процедуре защиты и защита<br>выпускной<br>квалификационной работы | 8   | 18,19,31,4<br>3,59,60,61 |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Управление личными<br>финансами                                                               | 4   | 20,32,44                 |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |     |                          |
| ОПК-3 | Способен в сфере<br>своей<br>профессиональной<br>деятельности<br>проводить<br>измерения и<br>наблюдения,<br>обрабатывать и<br>представлять<br>экспериментальные<br>данные и<br>результаты<br>испытаний; | Применяет методы и<br>способы измерения<br>и наблюдения,<br>обрабатывания и<br>представления<br>экспериментальных<br>данных и<br>результатов<br>испытания в сфере<br>своей<br>профессиональной<br>деятельности | Физика                                                                                        | 1   | 1,2,13,19,2<br>5         |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Химия                                                                                         | 2   | 3,4,14,20,2<br>6         |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Метрология,<br>стандартизация и<br>сертификация                                               | 2   | 5,6,15,21,2<br>7         |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Транспортное<br>перегрузочное<br>оборудование                                                 | 3   | 7,8,16,22,2<br>8         |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Учебная практика                                                                              | 2   | 9,10,17,23,<br>29        |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Технологическая<br>(производственно-<br>технологическая) практика                             | 4   | 9,10,17,23,<br>29        |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Государственная итоговая<br>аттестация                                                        | 8   | 11,12,18,1<br>4,30       |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Выполнение, подготовка к<br>процедуре защиты и защита<br>выпускной<br>квалификационной работы | 8   | 11,12,18,1<br>4,30       |
|       |                                                                                                                                                                                                         | Применяет навыки<br>проведения анализа<br>и обработки<br>информации при<br>подготовке отчета<br>по научно<br>исследовательской<br>работе                                                                       | Физика                                                                                        | 1   | 1,2,13,19,2<br>5         |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Химия                                                                                         | 2   | 3,4,14,20,2<br>6         |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Метрология,<br>стандартизация и<br>сертификация                                               | 2   | 5,6,15,21,2<br>7         |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Транспортное<br>перегрузочное<br>оборудование                                                 | 3   | 7,8,16,22,2<br>8         |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Учебная практика                                                                              | 2   | 9,10,17,23,<br>29        |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Технологическая<br>(производственно-<br>технологическая) практика                             | 4   | 9,10,17,23,<br>29        |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Государственная итоговая<br>аттестация                                                        | 8   | 11,12,18,1<br>4,30       |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Выполнение, подготовка к<br>процедуре защиты и защита<br>выпускной<br>квалификационной работы | 8   | 11,12,18,1<br>4,30       |
| ОПК-4 | Способен понимать<br>принципы работы<br>современных<br>информационных<br>технологий и<br>использовать их для<br>решения задач                                                                           | Использует<br>стандартные задачи<br>профессиональной<br>деятельности на<br>основе<br>информационной и<br>библиографической                                                                                     | Информатика                                                                                   | 1,2 | 6,10,14,15,<br>16        |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Инженерная и<br>компьютерная графика                                                          | 1   | 1,7,11,17                |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Учебная практика                                                                              | 2   | 2,3,8,12,18              |
|       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                | Технологическая<br>(производственно-                                                          | 4   | 2,3,8,12,18              |

|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                      |     |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
|       | профессиональной деятельности                                                                                                                                             | культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                                     | технологическая) практика                                                            |     |                |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 4,5,9,13,19    |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 4,5,9,13,19    |
|       |                                                                                                                                                                           | Применяет навыки использования современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности                      | Информатика                                                                          | 1,2 | 6,10,14,15,16  |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Инженерная и компьютерная графика                                                    | 1   | 1,7,11,17      |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Учебная практика                                                                     | 2   | 2,3,8,12,18    |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4   | 2,3,8,12,18    |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 4,5,9,13,19    |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 4,5,9,13,19    |
|       |                                                                                                                                                                           | Показывает использования современных информационных технологий и программных средств при оформлении транспортных документов                                     | Информатика                                                                          | 1,2 | 6,10,14,15,16  |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Инженерная и компьютерная графика                                                    | 1   | 1,7,11,17      |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Учебная практика                                                                     | 2   | 2,3,8,12,18    |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4   | 2,3,8,12,18    |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 4,5,9,13,19    |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 4,5,9,13,19    |
| ОПК-5 | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности; | Принимает обоснованные технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности | История России                                                                       | 1,2 | 1,2,21,31,41   |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Безопасность жизнедеятельности                                                       | 5   | 3,4,22,32,42   |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Метрология, стандартизация и сертификация                                            | 2   | 5,6,23,33,43   |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | История транспорта России                                                            | 3   | 7,8,24,34,44   |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Транспортное перегрузочное оборудование                                              | 3   | 9,10,25,35,45  |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Теория и устройства судна                                                            | 3   | 11,12,26,36,46 |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 13,14,27,37,47 |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Управление персоналом                                                                | 7   | 15,16,28,38,48 |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Производственная практика                                                            | 7   | 17,18,29,39,49 |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 17,18,29,39,49 |

|  |  |                                                                                                                            |                                                                                      |     |                    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|
|  |  |                                                                                                                            | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 19,20,30,4<br>0,50 |
|  |  |                                                                                                                            | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 19,20,30,4<br>0,50 |
|  |  | Показывает выбор эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности | История России                                                                       | 1,2 | 1,2,21,31,4<br>1   |
|  |  |                                                                                                                            | Безопасность жизнедеятельности                                                       | 5   | 3,4,22,32,4<br>2   |
|  |  |                                                                                                                            | Метрология, стандартизация и сертификация                                            | 2   | 5,6,23,33,4<br>3   |
|  |  |                                                                                                                            | История транспорта России                                                            | 3   | 7,8,24,34,4<br>4   |
|  |  |                                                                                                                            | Транспортное перегрузочное оборудование                                              | 3   | 9,10,25,35,<br>45  |
|  |  |                                                                                                                            | Теория и устройства судна                                                            | 3   | 11,12,26,3<br>6,46 |
|  |  |                                                                                                                            | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 13,14,27,3<br>7,47 |
|  |  |                                                                                                                            | Управление персоналом                                                                | 7   | 15,16,28,3<br>8,48 |
|  |  |                                                                                                                            | Производственная практика                                                            | 7   | 17,18,29,3<br>9,49 |
|  |  |                                                                                                                            | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 17,18,29,3<br>9,49 |
|  |  |                                                                                                                            | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 19,20,30,4<br>0,50 |
|  |  |                                                                                                                            | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8   | 19,20,30,4<br>0,50 |
|  |  | Принимает и составляет отчеты по выполнению технических заданий, составляет и оформляет техническую документацию           | История России                                                                       | 1,2 | 1,2,21,31,4<br>1   |
|  |  |                                                                                                                            | Безопасность жизнедеятельности                                                       | 5   | 3,4,22,32,4<br>2   |
|  |  |                                                                                                                            | Метрология, стандартизация и сертификация                                            | 2   | 5,6,23,33,4<br>3   |
|  |  |                                                                                                                            | История транспорта России                                                            | 3   | 7,8,24,34,4<br>4   |
|  |  |                                                                                                                            | Транспортное перегрузочное оборудование                                              | 3   | 9,10,25,35,<br>45  |
|  |  |                                                                                                                            | Теория и устройства судна                                                            | 3   | 11,12,26,3<br>6,46 |
|  |  |                                                                                                                            | Управление социально-трудовыми отношениями                                           | 5   | 13,14,27,3<br>7,47 |
|  |  |                                                                                                                            | Управление персоналом                                                                | 7   | 15,16,28,3<br>8,48 |
|  |  |                                                                                                                            | Производственная практика                                                            | 7   | 17,18,29,3<br>9,49 |
|  |  |                                                                                                                            | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7   | 17,18,29,3<br>9,49 |
|  |  |                                                                                                                            | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8   | 19,20,30,4<br>0,50 |

|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |   |                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 19,20,30,40,50   |
| ОПК-6 | Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью                                                                           | Применяет методы разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью                                                                                     | Инженерная и компьютерная графика                                                    | 1 | 1,2,8,13,18      |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | География водных путей                                                               | 2 | 3,4,9,14,19      |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Информационные технологии                                                            | 4 | 5,10,15,20,21    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Учебная практика                                                                     | 2 | 6,11,16,22,23    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4 | 6,11,16,22,23    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Государственная итоговая аттестация                                                  |   | 7,12,17,24,25,26 |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 7,12,17,24,25,26 |
|       |                                                                                                                                                                                                                             | Показывает навыки разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью                                                                                    | Инженерная и компьютерная графика                                                    | 1 | 1,2,8,13,18      |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | География водных путей                                                               | 2 | 3,4,9,14,19      |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Информационные технологии                                                            | 4 | 5,10,15,20,21    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Учебная практика                                                                     | 2 | 6,11,16,22,23    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 4 | 6,11,16,22,23    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Производственная практика                                                            | 7 | 6,11,16,22,23    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Технологическая (производственно-технологическая) практика                           | 7 | 6,11,16,22,23    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 7,12,17,24,25,26 |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 7,12,17,24,25,26 |
| ПК-1  | Способен предоставлять потребителям технически и экономически обоснованный комплекс услуг транспортно-логистического сервиса на водном транспорте, управлять и оптимизировать бизнес процессы на основе цифровых технологий | Анализирует теоретические основы инновационных решений по оптимизации ресурсов организации, управления на предприятии, оценки эффективности использования ресурсов и инвестиций, оптимального управления транспортными потоками | Менеджмент                                                                           | 4 | 1,2,13,19,25     |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Водные пути, порты и гидротехнические сооружения                                     | 2 | 3,4,14,20,26     |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Внутрипортовые и складские работы                                                    | 3 | 5,6,15,21,27     |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Эконометрика                                                                         | 4 | 7,8,16,22,28     |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Анализ хозяйственной деятельности                                                    | 7 | 9,10,17,23,29    |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,12,18,24,30   |
|       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30   |

|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |   |                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|      |                                                                                                                                                           | функционирования транспортно-логистических систем                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |   |                |
|      |                                                                                                                                                           | Способен реализовывать инновационные решения по оптимизации ресурсов организации, управления на предприятии, оценки эффективности использования ресурсов и инвестиций, оптимального управления транспортными потоками функционирования транспортно-логистических систем   | Менеджмент                                                                           | 4 | 1,2,13,19,25   |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Водные пути, порты и гидротехнические сооружения                                     | 2 | 3,4,14,20,26   |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Внутрипортовые и складские работы                                                    | 3 | 5,6,15,21,27   |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Эконометрика                                                                         | 4 | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Анализ хозяйственной деятельности                                                    | 7 | 9,10,17,23,29  |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Государственная итоговая аттестация                                                  |   | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                                                                                                           | Иметь навык в реализации инновационных решений по оптимизации ресурсов организации, управления на предприятии, оценки эффективности использования ресурсов и инвестиций, оптимального управления транспортными потоками функционирования транспортно-логистических систем | Менеджмент                                                                           | 4 | 1,2,13,19,25   |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Водные пути, порты и гидротехнические сооружения                                     | 2 | 3,4,14,20,26   |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Внутрипортовые и складские работы                                                    | 3 | 5,6,15,21,27   |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Эконометрика                                                                         | 4 | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Анализ хозяйственной деятельности                                                    | 7 | 9,10,17,23,29  |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30 |
| ПК-2 | Способен осуществлять управление и развивать логистическую и производственную инфраструктуру, проектировать бизнес-процессы на основе цифровых технологий | Анализирует современные цифровые инструменты повышения надежности и устойчивости цепей поставок в условиях риска и неопределенности внешней среды и порядок проектирования технологических и                                                                              | Управление персоналом                                                                | 7 | 1,12,21,30,31  |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Статистика                                                                           | 3 | 2,13,22,32,33  |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Внутрипортовые и складские работы                                                    | 3 | 3,14,23,34,35  |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Общий курс транспорта                                                                | 3 | 4,15,24,36,37  |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Грузоведение                                                                         | 4 | 5,16,25,38,39  |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 5 | 6,17,26,40,41  |
|      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Проектирование                                                                       | 8 | 7,18,27,42,    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |   |                |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|  |  | логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов                                                                                                                                               | логистических систем доставки грузов                                                 |   | 43             |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов                            | 8 | 8,9,19,28,44   |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 10,11,20,29,45 |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 10,11,20,29,45 |
|  |  | Способен определять при помощи современных цифровых инструментов параметры и характеристики, применяемые при проектировании технологических и логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов | Управление персоналом                                                                | 7 | 1,12,21,30,31  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Статистика                                                                           | 3 | 2,13,22,32,33  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Внутрипортовые и складские работы                                                    | 3 | 3,14,23,34,35  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Общий курс транспорта                                                                | 3 | 4,15,24,36,37  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Грузоведение                                                                         | 4 | 5,16,25,38,39  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 5 | 6,17,26,40,41  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Проектирование логистических систем доставки грузов                                  | 8 | 7,18,27,42,43  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов                            | 8 | 8,9,19,28,44   |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 10,11,20,29,45 |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 10,11,20,29,45 |
|  |  | Определяет при помощи современных цифровых инструментов параметры и характеристики, применяемые при проектировании технологических и логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов          | Управление персоналом                                                                | 7 | 1,12,21,30,31  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Статистика                                                                           | 3 | 2,13,22,32,33  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Внутрипортовые и складские работы                                                    | 3 | 3,14,23,34,35  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Общий курс транспорта                                                                | 3 | 4,15,24,36,37  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Грузоведение                                                                         | 4 | 5,16,25,38,39  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 5 | 6,17,26,40,41  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Проектирование логистических систем доставки грузов                                  | 8 | 7,18,27,42,43  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов                            | 8 | 8,9,19,28,44   |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 10,11,20,29,45 |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                     | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 10,11,20,29,45 |

|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |   |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| ПК-3 | Способен организовать работу по качественному и безопасному оказанию транспортных услуг на объектах транспортной инфраструктуры        | Анализирует методы выявления резервов, установления причин недостатков в работе и повышения эффективности и безопасности транспортного процесса с использованием современных цифровых ресурсов                        | Моделирование транспортных процессов                                                 | 6 | 1,2,13,19,25   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Общий курс транспорта                                                                | 3 | 3,4,14,20,26   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Бухгалтерский учет и налогообложение                                                 | 8 | 5,6,15,21,27   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Логистические центры и управление цепями поставок                                    | 6 | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Внешнеэкономическая деятельность на транспорте                                       | 6 | 9,10,17,23,29  |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                                                                                        | Способен выявлять резервы, устанавливает причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса с использованием современных цифровых ресурсов | Моделирование транспортных процессов                                                 | 6 | 1,2,13,19,25   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Общий курс транспорта                                                                | 3 | 3,4,14,20,26   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Бухгалтерский учет и налогообложение                                                 | 8 | 5,6,15,21,27   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Логистические центры и управление цепями поставок                                    | 6 | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Внешнеэкономическая деятельность на транспорте                                       | 6 | 9,10,17,23,29  |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                                                                                        | Выявляет резервы, устанавливает причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса с использованием современных цифровых ресурсов          | Моделирование транспортных процессов                                                 | 6 | 1,2,13,19,25   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Общий курс транспорта                                                                | 3 | 3,4,14,20,26   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Бухгалтерский учет и налогообложение                                                 | 8 | 5,6,15,21,27   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Логистические центры и управление цепями поставок                                    | 6 | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Внешнеэкономическая деятельность на транспорте                                       | 6 | 9,10,17,23,29  |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30 |
| ПК-4 | Способен разрабатывать мероприятия по интеграции цифровизации в технологические процессы организаций водного транспорта, участвовать в | Анализирует принципы разработки стратегий управления организаций водного транспорта и внедрения цифровых технологий в                                                                                                 | Экология                                                                             | 1 | 1,15,25,35,36  |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Управление профессиональной деятельностью                                            | 2 | 2,3,16,26,37   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Транспортное перегрузочное оборудование                                              | 3 | 4,5,17,27,38   |
|      |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | Экономика отрасли                                                                    | 8 | 6,18,28,39,40  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |   |                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|  | разработке стратегий развития организации водного транспорта в интегрированных транспортно-логистических системах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | процесс, основы планирования и осуществления мероприятий реализации технической политики организаций водного транспорта с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий, тенденций развития цифровых технологий                                                                                                              | Организация перевозок и работы флота                                                 | 4 | 7,19,29,41,42  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Организация коммерческой работы                                                      | 5 | 8,9,20,30,43,  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Облачные технологии и сервисы в логистике                                            | 8 | 10,21,31,44,45 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Автоматизация бизнес-процессов на транспорте                                         | 7 | 11,22,32,46,47 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Автоматизация логистических процессов                                                | 7 | 12,13,23,33,48 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  |   | 14,24,34,49,50 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 14,24,34,49,50 |
|  | Способен разрабатывать стратегии управления организаций водного транспорта и внедрения цифровых технологий в процесс, основы планирования и осуществления мероприятий реализации технической политики организаций водного транспорта с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий, тенденций развития цифровых технологий | Способен разрабатывать стратегии управления организаций водного транспорта и внедрения цифровых технологий в процесс, основы планирования и осуществления мероприятий реализации технической политики организаций водного транспорта с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий, тенденций развития цифровых технологий | Экология                                                                             | 1 | 1,15,25,35,36  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Управление профессиональной деятельностью                                            | 2 | 2.3,16,26,37   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Транспортное перегрузочное оборудование                                              | 3 | 4,5,17,27,38   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Экономика отрасли                                                                    | 8 | 6,18,28,39,40  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Организация перевозок и работы флота                                                 | 4 | 7,19,29,41,42  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Организация коммерческой работы                                                      | 5 | 8,9,20,30,43,  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Облачные технологии и сервисы в логистике                                            | 8 | 10,21,31,44,45 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Автоматизация бизнес-процессов на транспорте                                         | 7 | 11,22,32,46,47 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Автоматизация логистических процессов                                                | 7 | 12,13,23,33,48 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 14,24,34,49,50 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 14,24,34,49,50 |
|  | Разрабатывает стратегии управления организаций водного транспорта и внедрения цифровых технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Разрабатывает стратегии управления организаций водного транспорта и внедрения цифровых технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Экология                                                                             | 1 | 1,15,25,35,36  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Управление профессиональной деятельностью                                            | 2 | 2.3,16,26,37   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Транспортное перегрузочное                                                           | 3 | 4,5,17,27,38   |

|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |   |                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|      |                                                                                                                                                                   | технологий в процесс, основы планирования и осуществления мероприятий реализации технической политики организаций водного транспорта с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий, тенденций развития цифровых технологий | оборудование                                                                         |   |                |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Экономика отрасли                                                                    | 8 | 6,18,28,39,40  |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Организация перевозок и работы флота                                                 | 4 | 7,19,29,41,42  |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Организация коммерческой работы                                                      | 5 | 8,9,20,30,43,  |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Облачные технологии и сервисы в логистике                                            | 8 | 10,21,31,44,45 |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Автоматизация бизнес-процессов на транспорте                                         | 7 | 11,22,32,46,47 |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Автоматизация логистических процессов                                                | 7 | 12,13,23,34,48 |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 14,24,34,49,50 |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 14,24,34,49,50 |
| ПК-5 | Способен выполнять контроль и регулирование деятельности предприятий и структурных подразделений водного транспорта с применением современных цифровых технологий | Анализирует состав и структуру нормативно правового регулирования организации перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта с использованием современных цифровых инструментов                                                                                                                                                                | Экономика                                                                            | 3 | 1,2,9,13,17    |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Международные перевозки                                                              | 5 | 3,4,10,14,18   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Внешнеэкономическая деятельность на транспорте                                       | 6 | 5,6,11,15,19   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 7,8,12,16,20   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 7,8,12,16,20   |
|      |                                                                                                                                                                   | Умеет применять подходы и методы нормативно правового регулирования организации перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта с использованием современных цифровых инструментов                                                                                                                                                              | Экономика                                                                            | 3 | 1,2,9,13,17    |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Международные перевозки                                                              | 5 | 3,4,10,14,18   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Внешнеэкономическая деятельность на транспорте                                       | 6 | 5,6,11,15,19   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 7,8,12,16,20   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 7,8,12,16,20   |
|      |                                                                                                                                                                   | Имеет навык применения методов нормативно-правового регулирования организации перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта с использованием современных цифровых                                                                                                                                                                             | Экономика                                                                            | 3 | 1,2,9,13,17    |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Международные перевозки                                                              | 5 | 3,4,10,14,18   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Внешнеэкономическая деятельность на транспорте                                       | 6 | 5,6,11,15,19   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 7,8,12,16,20   |
|      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной                         | 8 | 7,8,12,16,20   |

|      |                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                      |   |                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|      |                                                                                       | инструментов                                                                                          | квалификационной работы                                                              |   |                |
| ПК-6 | Способен к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок | Владеет принципами организации транспортного процесса на водном транспорте и смежных видах транспорта | Организация пассажирских перевозок                                                   | 4 | 1,2,14,21,26   |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Грузоведение                                                                         | 5 | 3,15,22,27,28  |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 7 | 4,5,16,23,29   |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Транспортная логистика                                                               | 7 | 6,17,24,30,31  |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Транспортное страхование                                                             | 7 | 7,8,9,18,32    |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Страхование перевозок                                                                | 8 | 10,11,19,33,34 |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 12,13,20,25,35 |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 12,13,20,25,35 |
|      |                                                                                       | Понимает особенности построения и функционирования цепей поставок                                     | Организация пассажирских перевозок                                                   | 4 | 1,2,14,21,26   |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Грузоведение                                                                         | 5 | 3,15,22,27,28  |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 7 | 4,5,16,23,29   |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Транспортная логистика                                                               | 7 | 6,17,24,30,31  |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Транспортное страхование                                                             | 7 | 7,8,9,18,32    |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Страхование перевозок                                                                | 8 | 10,11,19,33,34 |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 12,13,20,25,35 |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | 12,13,20,25,35 |
|      |                                                                                       | Способен организовать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок                  | Организация пассажирских перевозок                                                   | 4 | 1,2,14,21,26   |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Грузоведение                                                                         | 4 | 3,15,22,27,28  |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 5 | 4,5,16,23,29   |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Транспортная логистика                                                               | 7 | 6,17,24,30,31  |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Транспортное страхование                                                             | 7 | 7,8,9,18,32    |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Страхование перевозок                                                                | 7 | 10,11,19,33,34 |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 12,13,20,25,35 |
|      |                                                                                       |                                                                                                       | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной                         | 8 | 12,13,20,25,35 |

|      |                                                                          |                                                                                |                                                                                      |   |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|      |                                                                          |                                                                                | квалификационной работы                                                              |   |                |
| ПК-7 | Способен к организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг | Понимает особенности функционирования рынка транспортных услуг                 | Государственная транспортная политика                                                | 4 | 1,2,13,19,25   |
|      |                                                                          |                                                                                | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 5 | 3,4,14,20,26   |
|      |                                                                          |                                                                                | Транспортная логистика                                                               | 7 | 5,6,15,21,27   |
|      |                                                                          |                                                                                | Транспортное страхование                                                             | 7 | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                          |                                                                                | Страхование перевозок                                                                | 7 | 9,10,17,23,29  |
|      |                                                                          |                                                                                | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                          |                                                                                | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                          | Владеет знаниями об особенностях подрядчиков на рынке транспортных услуг       | Государственная транспортная политика                                                | 4 | 1,2,13,19,25   |
|      |                                                                          |                                                                                | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 5 | 3,4,14,20,26   |
|      |                                                                          |                                                                                | Транспортная логистика                                                               | 7 | 5,6,15,21,27   |
|      |                                                                          |                                                                                | Транспортное страхование                                                             | 7 | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                          |                                                                                | Страхование перевозок                                                                | 7 | 9,10,17,2      |
|      |                                                                          |                                                                                | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                          |                                                                                | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                          | Применяет навыки организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг | Государственная транспортная политика                                                | 4 | 1,2,13,19,25   |
|      |                                                                          |                                                                                | Цифровая логистика и мультимодальные перевозки                                       | 5 | 3,4,14,20,26   |
|      |                                                                          |                                                                                | Транспортная логистика                                                               | 7 | 5,6,15,21,27   |
|      |                                                                          |                                                                                | Транспортное страхование                                                             | 7 | 7,8,16,22,28   |
|      |                                                                          |                                                                                | Страхование перевозок                                                                | 7 | 9,10,17,2      |
|      |                                                                          |                                                                                | Государственная итоговая аттестация                                                  | 8 | 11,12,18,24,30 |
|      |                                                                          |                                                                                | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 11,12,18,24,30 |



## 5. Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий (табл. 3).

В спецификации необходимо указать распределение заданий по типу и уровням сложности по всем компетенциям в привязке к соответствующему индикатору сформированности компетенции, на оценку которого направлено задание. Важно также указать время, необходимое для выполнения каждого задания. Оно может составлять от 1 до 10 минут в зависимости от уровня сложности задания (таблица 3).

**Таблица 3 – Распределение заданий по типу и уровням сложности**

| Код компетенции | Наименование индикаторов сформированности компетенции                                                          | Номер задания | Тип задания                                                | Уровень сложности задания | Время выполнения (мин) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| УК-1            | Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций                             | 1-12          | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое                    | 1                      |
|                 | Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций                                            | 13-19         | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее                   | 2                      |
|                 |                                                                                                                | 20-28         | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее                   | 2                      |
|                 | Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций                             | 29-40         | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое                   | 3                      |
| УК-2            | Иницирует, планирует и разрабатывает проект                                                                    | 1-11          | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое                    | 1                      |
|                 | Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчетной документации по проекту | 12-19         | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее                   | 2                      |
|                 |                                                                                                                | 20-27         | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее                   | 2                      |
|                 | Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчета, завершения                   | 27-40         | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое                   | 3                      |
| УК-3            | Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели                                              | 1-14          | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое                    | 1                      |
|                 | Организует работу команды для реализации стратегии                                                             | 15-19         | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее                   | 2                      |
|                 |                                                                                                                | 20-25         | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее                   | 2                      |
|                 | Руководит командой для достижения                                                                              | 26-35         | Прочитайте текст и запишите                                | Высокое                   | 3                      |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                   |                |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|      | поставленной цели                                                                                                                                                                                                                                     |              | <b>развернутый<br/>обоснованный<br/>ответ</b>                     |                |          |
| УК-4 | Ведет обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации                                                                                                | <b>1-6</b>   | <b>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</b>          | <b>Низкое</b>  | <b>1</b> |
|      | Владеет современными коммуникативными технологиями на английском языке для профессионального взаимодействия                                                                                                                                           | <b>7-11</b>  | <b>Прочитайте текст и установите соответствие</b>                 | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>12-16</b> | <b>Прочитайте текст и установите последовательность</b>           | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |
|      | Применяет коммуникативные технологии на английском языке в академическом взаимодействии                                                                                                                                                               | <b>17-25</b> | <b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b> | <b>Высокое</b> | <b>3</b> |
| УК-5 | Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира | <b>1-15</b>  | <b>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</b>          | <b>Низкое</b>  | <b>1</b> |
|      | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям                                                                                              | <b>16-22</b> | <b>Прочитайте текст и установите соответствие</b>                 | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |
|      | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных                                                                                                        | <b>23-30</b> | <b>Прочитайте текст и установите последовательность</b>           | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |

|      |                                                                                                                                                                                   |       |                                                            |         |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------|---|
|      | социальных групп                                                                                                                                                                  |       |                                                            |         |   |
|      | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера            | 31-40 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| УК-6 | Способен к самооценке собственной деятельности                                                                                                                                    | 1-11  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|      | Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности                                                                                                            | 12-19 | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|      |                                                                                                                                                                                   | 20-26 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|      | Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности                                                                                                      | 27-40 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| УК-7 | Владеет знаниями о компонентах здорового образа жизни и принципах здоровьесбережения                                                                                              | 1-12  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|      | Определяет собственный уровень физического развития и поддерживает оптимальную физическую подготовленность для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | 13-24 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|      | Использует средства и методы физического воспитания для социальной активности и профессиональной деятельности                                                                     | 25-30 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 2 |
| УК-8 | Применяет в повседневной жизни условия безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития                                              | 1-5   | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |

|       |                                                                                                                                                                         |       |                                                            |         |   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------|---|
|       | общества                                                                                                                                                                |       |                                                            |         |   |
|       | Формирует и обеспечивает в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества | 6-10  | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                                                                         | 11-15 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|       | Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                        | 16-25 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| УК-9  | Понимает принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике                                                      | 1-7   | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|       | Обосновывает экономические решения в профессиональной деятельности, оценивает экономические и финансовые риски                                                          | 8-11  | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                                                                         | 12-15 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|       | Применяет методы личного экономического и финансового планирования, использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей            | 16-20 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| УК-10 | Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности                                                              | 1-17  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|       | Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций                                                                    | 18-26 | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                                                                         | 27-35 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|       | Осуществляет                                                                                                                                                            | 36-50 | Прочитайте текст и                                         | Высокое | 3 |

|       |                                                                                                                        |       |                                                            |         |   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------|---|
|       | профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением                                                      |       | запишите развернутый обоснованный ответ                    |         |   |
| ОПК-1 | Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений                                          | 1-28  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|       | Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений                                          | 29-42 | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                        | 43-56 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|       | Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных и правовых ограничений                                  | 57-70 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| ОПК-2 | Применяет фундаментальные математические, естественнонаучные и инженерные знания в профессиональной деятельности       | 1-20  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|       | Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности                      | 21-32 | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                        | 33-44 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|       | Использует естественнонаучные и инженерные знания в профессиональной деятельности                                      | 45-61 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| ОПК-3 | Использует основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации | 1-12  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|       | Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования                                        | 13-18 | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                        | 19-24 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |

|       |                                                                                                                                |       |                                                            |         |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------|---|
|       | Обрабатывает и представляет полученные данные и оценивает погрешности результатов измерений                                    | 25-30 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| ОПК-4 | Устанавливает порядок целей проекта, определяет приоритеты                                                                     | 1-6   | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|       | Устанавливает приоритеты профессиональной деятельности, адаптирует их к конкретным видам деятельности и проектам               | 7-9   | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                                | 10-13 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|       | Применяет методы управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях                                             | 14-19 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| ОПК-5 | Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности                               | 1-20  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|       | Использует программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности       | 21-30 | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                                | 31-40 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|       | Использует методы моделирования (математического, графического, компьютерного) при решении задач профессиональной деятельности | 41-50 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| ОПК-6 | Понимает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском                                                                 | 1-7   | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|       | Способен идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском                                      | 8-12  | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|       |                                                                                                                                | 13-17 | Прочитайте текст и установите последовательность           | Среднее | 2 |
|       | Применяет методики принятия решений на основе оценки риска, поддержания                                                        | 18-26 | Прочитайте текст и запишите развернутый                    | Высокое | 3 |

|      |                                                                                                                                                                                           |              |                                                                   |                |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|      | должного уровня владения ситуацией                                                                                                                                                        |              | <b>обоснованный ответ</b>                                         |                |          |
| ПК-1 | Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями                    | <b>1-16</b>  | <b>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</b>          | <b>Низкое</b>  | <b>1</b> |
|      | Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями                     | <b>17-18</b> | <b>Прочитайте текст и установите соответствие</b>                 | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |
|      |                                                                                                                                                                                           | <b>19-24</b> | <b>Прочитайте текст и установите последовательность</b>           | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |
|      | Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями                    | <b>25-30</b> | <b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b> | <b>Высокое</b> | <b>3</b> |
| ПК-2 | Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                           | <b>1-11</b>  | <b>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</b>          | <b>Низкое</b>  | <b>1</b> |
|      | Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями | <b>12-20</b> | <b>Прочитайте текст и установите соответствие</b>                 | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |
|      |                                                                                                                                                                                           | <b>21-29</b> | <b>Прочитайте текст и установите последовательность</b>           | <b>Среднее</b> | <b>3</b> |
|      | Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт                                                                                                                                   | <b>30-45</b> | <b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный</b>       | <b>Высокое</b> | <b>3</b> |

|      |                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                   |                |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|      | электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                                                                                            |              | <b>ответ</b>                                                      |                |          |
| ПК-3 | Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями | <b>1-12</b>  | <b>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</b>          | <b>Низкое</b>  | <b>1</b> |
|      | Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями  | <b>13-14</b> | <b>Прочитайте текст и установите соответствие</b>                 | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |
|      | Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями | <b>25-30</b> | <b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b> | <b>Высокое</b> | <b>3</b> |
| ПК-4 | Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями                   | <b>1-14</b>  | <b>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</b>          | <b>Низкое</b>  | <b>1</b> |
|      | Умеет осуществлять безопасное                                                                                                                                                                                      | <b>15-34</b> | <b>Прочитайте текст и</b>                                         | <b>Среднее</b> | <b>2</b> |

|      |                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                            |         |   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|---------|---|
|      | техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями                                                            |       | установите соответствие                                    |         |   |
|      | Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями                             | 35-50 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |
| ПК-5 | Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями          | 1-8   | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ          | Низкое  | 1 |
|      | Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями           | 9-16  | Прочитайте текст и установите соответствие                 | Среднее | 2 |
|      | Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями | 17-20 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ | Высокое | 3 |

|      |                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                   |         |   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|---------|---|
| ПК-6 | Умеет осуществлять безопасное техническое использование компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями                                                             | 1-13  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ                 | Низкое  | 1 |
|      |                                                                                                                                                                                                                      | 14-25 | Прочитайте текст и установите соответствие или последовательность | Среднее | 2 |
|      | Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями                                                      | 26-35 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ        | Высокое | 3 |
| ПК-7 | Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями | 1-12  | Прочитайте текст и выберите один правильный ответ                 | Низкое  | 1 |
|      | Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями  | 13-24 | Прочитайте текст и установите соответствие или последовательность | Среднее | 2 |
|      | Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и                            | 25-30 | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ        | Высокое | 3 |

|  |                               |  |  |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|
|  | национальными<br>требованиями |  |  |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|

## 6. Сценарии выполнения тестовых заданий

В спецификации также необходимо описать сценарий выполнения заданий, т.е. последовательность действий, которые должен совершить обучающийся при выполнении задания (таблица 4)

**Таблица 4 – Сценарии выполнения диагностических заданий**

| Тип задания                                                               | Последовательность действий при выполнении задания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задания закрытого типа с выбором одного или нескольких правильных ответов | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Прочитайте текст.</li><li>2. Выберите один правильный ответ</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задание закрытого типа на установление соответствия                       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.</li><li>2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — утверждения, свойства объектов и т.д.</li><li>3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.</li><li>4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)</li></ol> |
| Задание закрытого типа на установление последовательности                 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.</li><li>2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</li><li>3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.</li><li>4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)</li></ol>                                        |
| Задание открытого типа с развернутым ответом                              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.</li><li>2. Продумать логику и полноту ответа.</li><li>3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.</li><li>4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ</li></ol>                                                                                                                                                                                                                  |

## 7. Система оценивания выполнения тестовых заданий (таблица 5).

Задания могут оцениваться разным количеством баллов в зависимости от их уровня сложности. Чем сложнее задание, тем больше баллов присваивается за его выполнение. В этом случае при оценивании результатов диагностической работы подсчитывается общее количество набранных баллов и соотносится со шкалой, применяемой при оценке уровня сформированности компетенций. Баллы могут и не присваиваться, тогда используется бинарная система оценивания: «выполнено»/«не выполнено», «правильно»/«неправильно» и др. В этом случае при оценке результатов выполнения диагностической работы подсчитывается доля заданий, выполненных правильно.

**В случае безбалльного оценивания может использоваться следующая шкала:**

1. Низкий уровень сформированности компетенций – менее 50 % правильно выполненных заданий.
2. Базовый уровень сформированности компетенций – от 50 до 69 % правильно выполненных заданий.
3. Повышенный уровень сформированности компетенций – от 70 до 89 % правильно выполненных заданий.

4. Высокий уровень сформированности компетенций – от 90 до 100 %.

**Таблица 5 - Система оценивания заданий**

| Номер задания                     | Указания по оцениванию                                                                                                                                                                      | Результат оценивания<br>(баллы, полученные за<br>выполнение задания /<br>характеристика<br>правильности ответа)                                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Пример</b><br><i>Задание 1</i> | <i>Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)</i> | <i>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.<br/>Либо указывается «верно»/«неверно»</i> |

**8. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий (при необходимости).**

В качестве дополнительных материалов и оборудования могут быть бумага, ручка, калькулятор, периодическая система химических элементов (таблица Д.И. Менделеева), справочники, нормативные и правовые акты, географические карты и др.