

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 23.06.2020 08:13:17
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb74e23030489748ff4391d635

1. Назначение комплекта оценочных материалов:

23.06.2020 «Техника и технологии наземного транспорта»;
23.03.04 Технологии транспортных процессов;

- Цифровая логистика на транспорте

.

2. Нормативное основание отбора содержания:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства», утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 21.

- 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	30
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	30
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	30
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	30
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической	35

	подготовленности для обеспечения полноценной социальной и 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 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	25
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	20
ОПК-1	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	25
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	40
ОПК-3	Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	30
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	20
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	25
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	25
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	75
ПК-2	Способен обеспечивать безопасность эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры и качества обслуживания потребителей транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок	25
ПК-3	Способен эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	35
ПК-4	Способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса	20
ПК-5	Способен к организации и управлению перевозками грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта, транспортно-логистическими процессами в интегрированных транспортно-технологических системах с участием водного транспорта	40
ПК-6	Способность выполнять требования национальных и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении транспортным предприятием, водными и мультимодальными перевозками грузов и пассажиров, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль транспортной деятельности	15
ПК-7	Способен к разработке и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок	20
ПК-8	Способен участвовать в разработке стратегий управления организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия,	40

	направленные на их реализацию, критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий	
ПК-9	Способен к разработке и внедрению технологических процессов, планированию и организации работы предприятий водного транспорта, а также организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в транспортных узлах	50
ПК-10	Способен к организации эффективной коммерческой работы, рационального взаимодействия логистических посредников, повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры водного и смежных видов транспорта	25
ПК-11	Способен к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных работ и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов, транспортных средств; по предоставлению сюрвейерских услуг; предоставлению пассажирам транспортно-логистических услуг	20
Всего:		815

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	Применяет методики поиска, сбора и обработки информации	История России	1,2	1,9,17,25
			Философия	3	2,10,18,26
			Информатика	1,2	3,11,19,27
			Информационные технологии и	4	4,12,20,28
			Статистика	3	5,13,21,29
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	6	7,8,15,23,31
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	16,24,32
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6,14,22,30
		Применяет актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности	История России	1,2	1,9,17,25
			Философия	3	2,10,18,26
			Информатика	1,2	3,11,19,27
			Информационные технологии и	4	4,12,20,28
			Статистика	3	5,13,21,29
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	6	7,8,15,23,31
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	16,24,32
			Государственная итоговая аттестация		

			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6,14,22,30
		Использует метод системного анализа и осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	История России	1,2	1,9,17,25
Философия	3		2,10,18,26		
Информатика	1,2		3,11,19,27		
Информационные технологии и	4		4,12,20,28		
Статистика	3		5,13,21,29		
Учебная практика					
Производственная практика	7				
Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	6		7,8,15,23,31		
Преддипломная практика	8				
Учебная практика					
Практика по технологии и организации перевозок	4		16,24,32		
Государственная итоговая аттестация	2,3,4				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8		6,14,22,30		
Использует системный подход для решения поставленных задач	История России	1,2	1,9,17,25		
	Философия	3	2,10,18,26		
	Информатика	1,2	3,11,19,27		
	Информационные технологии и	4	4,12,20,28		
	Статистика	3	5,13,21,29		
	Учебная практика				
	Производственная практика	7			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности	6	7,8,15,23,31		
	Преддипломная практика	8			
	Учебная практика				
	Практика по технологии и организации перевозок	4	16,24,32		
	Государственная итоговая аттестация	2,3,4			
	Подготовка к	8	6,14,22,30		

			процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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	Применяет виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач и основные методы оценки разных способов решения задач	Экономика	3	1,13,19,26
			Правоведение	5	2,14,20,27
			Введение в профессию	1	3,15,21,28
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,18,24,31
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,19,25,32
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,17,23,30
			Управление личными финансами	4	4,16,22,29
		Применяет действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность, использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	Экономика	3	1,13,19,26
			Правоведение	5	2,14,20,27
			Введение в профессию	1	3,15,21,28
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,18,24,31
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		

			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,19,25,32
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,17,23,30
			Управление личными финансами	4	4,16,22,29
		Демонстрирует методики разработки цели и задач проекта и методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта	Экономика	3	1,13,19,26
			Правоведение	5	2,14,20,27
			Введение в профессию	1	3,15,21,28
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,18,24,31
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,19,25,32
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,17,23,30
			Управление личными финансами	4	4,16,22,29
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Показывает основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой	Управление профессиональной деятельностью	2	1,8,16,23,30
			Управление социально-трудовыми	5	2,9,17,24,31

		коммуникации в деловом взаимодействии, приемы и нормы социального взаимодействия	отношениями		
			Менеджмент	4	3,10,18,25,32
			Управление персоналом	7	4,11,15,19,26
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	6,13,21,28,34
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,12,20,27,33
		Показывает навыки как устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Управление профессиональной деятельностью	2	1,8,16,23,30
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	2,9,17,24,31
			Менеджмент	4	3,10,18,25,32
			Управление персоналом	7	4,11,15,19,26
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	6,13,21,28,34
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,12,20,27,33
		Демонстрирует простейшие методы и приемы социального взаимодействия и	Управление профессиональной деятельностью	2	1,8,16,23,30
			Управление	5	2,9,17,24,31

		работы в команде	социально-трудовыми отношениями		
			Менеджмент	4	3,10,18,25,32
			Управление персоналом	7	4,11,15,19,26
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	6,13,21,28,34
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,12,20,27,33
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Применяет принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках, правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	Иностранный язык	1,2	1,2,8,13,18
			История транспорта России	3	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
		Показывает на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового	Иностранный язык	1,2	1,2,8,13,18
			История транспорта России	3	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	

		общения на русском и иностранном языках	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
		Использует методику составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках	Иностранный язык	1,2	1,2,8,13,18
			История транспорта России	3	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Применяет закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	История России	1,2	1,7,13,19,20
			Философия	3	2,8,14,21,22
			Основы российской государственности	1	3,9,15,23,24
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков)	2	5,11,17,27,28

			научно-исследовательской деятельности)		
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	4,10,16,25,26
		Показывает навыки владения простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах и навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	История России	1,2	1,7,13,19,20
			Философия	3	1,7,13,19,20
			Основы российской государственности	1	3,9,15,23,24
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	5,11,17,27,28
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	4,10,16,25,26
		Демонстрирует понимание и восприятие разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	История России	1,2	1,7,13,19,20
			Философия	3	1,7,13,19,20
			Основы российской государственности	1	3,9,15,23,24
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	2	5,11,17,27,28

			деятельности)		
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	4,10,16,25,26
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Применяет основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	Управление профессиональной деятельностью	2	1,2,10,16,22
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	3,4,11,17.23
			Менеджмент	4	5,6,12,18,24
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	7,13,19,25,28
		Показывает навыки эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	Управление профессиональной деятельностью	2	1,2,10,16,22
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	3,4,11,17.23
			Менеджмент	4	5,6,12,18,24
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	7,13,19,25,28
		Показывает технологии приобретения, использования и	Управление профессиональной деятельностью	2	1,2,10,16,22

		обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков	Управление социально-трудовыми отношениями	5	3,4,11,17,23
			Менеджмент	4	5,6,12,18,24
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	7,13,19,25,28
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Показывает знания видов физических упражнений и роль и значение физической культуры в жизни человека и общества	Физическая культура и спорт	1	1,2,12,19,26
			Общая физическая подготовка	123456	3,4,13,20,27
			Адаптивная физическая культура	123456	5,6,14,21,28
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Основы военной подготовки	2,3,4	7,8,15,22,29
		Применяет на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Физическая культура и спорт	1	1,2,12,19,26
			Общая физическая подготовка	123456	3,4,13,20,27
			Адаптивная физическая культура	123456	5,6,14,21,28
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Основы военной подготовки	2,3,4	7,8,15,22,29
		Применяет средства и методики укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной	Физическая культура и спорт	1	1,2,12,19,26
			Общая физическая подготовка	123456	3,4,13,20,27

		социальной и профессиональной деятельности	Адаптивная физическая культура	123456	5,6,14,21,28
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Основы военной подготовки	2,3,4	7,8,15,22,29
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	Показывает знания по классификации и источниках чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности	5	1,2,8,13,18
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
			Основы военной подготовки	2,3,4	3,4,9,14,19
		Применяет принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Безопасность жизнедеятельности	5	1,2,8,13,18
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23

			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
			Основы военной подготовки	2,3,4	3,4,9,14,19
		Показывает навыки поддержания безопасных условий жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	5	1,2,8,13,18
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
			Основы военной подготовки	2,3,4	3,4,9,14,19
		Применяет методики прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных	Безопасность жизнедеятельности	5	1,2,8,13,18
			Производственная практика	7	

		ситуаций; и навыки по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
			Основы военной подготовки	2,3,4	3,4,9,14,19
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	6	1,2,8,13,18
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	6,11,16,22,23
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
			Управление личными финансами	4	3,4,9,14,19
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и	Демонстрирует способность выявлять коррупционное поведение и содействовать его пресечению	Маркетинг на транспорте	6	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	

	противодействовать им в профессиональной деятельности		Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16
		Анализирует причины и условия способствующие коррупционному поведению	Маркетинг на транспорте	6	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
ОПК-1	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно - коммуникационных технологий	Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16
			Информатика	1,2	1,2,7,12,17
			Информационные технологии	4	3,8,13,18,19
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
		Показывает навыки использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	4,9,14,20,21
			Информатика	1,2	1,2,7,12,17
			Информационные технологии	4	3,8,13,18,19
			Учебная практика		
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	

			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	4,9,14,20,21
ОПК-2	Осуществлять профессиональную деятельность с учётом экономических, экологических, социальных и иных ограничений	Учитывает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	Экология	1	9,10,18,26,34
			География водных путей	2	7,8,17,25,33
			Экономика	3	5,6,16,24,32
			Правоведение	5	3,4,15,23,31
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	1,2,14,22,30
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	12,20,28,37,38
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	11,19,27,35,36
			Экология	1	9,10,18,26,34
			География водных путей	2	7,8,17,25,33
		Применяет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность	Экономика	3	5,6,16,24,32
			Правоведение	5	3,4,15,23,31
			Управление социально - трудовыми отношениями	5	1,2,14,22,30
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	12,20,28,37,38
			Производственная практика	7	

			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	11,19,27,35,36
ОПК-3	Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Применяет основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности	Математика	1,2	1,8,9,16,22
			Физика	1	2,10,11,17,23
			Химия	2	3,4.12,18,24
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,14,20,27,28
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,13,19,25,26
		Показывает навыки применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности	Математика	1,2	1,8,9,16,22
			Физика	1	2,10,11,17,23
			Химия	2	3,4.12,18,24
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,14,20,27,28
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,13,19,25,26
			Информационные технологии	4	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4,8,12,17,18
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Показывает знания основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности	Информационные технологии	4	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4,8,12,17,18

			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16
		Применяет навыки формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю	Информационные технологии	4	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4,8,12,17,18
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16
		Показывает знания выполнять действия по загрузке изучаемых систем и применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами	Информационные технологии	4	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4,8,12,17,18
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности	Знает основные принципы принятия технических, технологических и управленческих решений в профессиональной деятельности	Инженерная и компьютерная графика	1	1,2,8,13,18
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	

			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
		Принимает технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности	Инженерная и компьютерная графика	1	1,2,8,13,18
			Управление социально - трудовыми отношениями	5	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
			Общий курс беспилотных транспортных систем	4	
		Владеет навыками принятия технических, технологических и управленческих решений в профессиональной деятельности	Инженерная и компьютерная графика	1	1,2,8,13,18
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Показывает знания в содержании технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Метрология, стандартизация и сертификация	2	1,2,8,13,18
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	3,4,9,14,19

			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
		Владеет навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Метрология, стандартизация и сертификация	2	1,2,8,13,18
			Управление социально - трудовыми отношениями	5	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
ПК-1	Способен предоставлять потребителям технически и экономически обоснованного комплекса услуг транспортно-логистического сервиса	Показывает навыки оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления организациями и объектами водного транспорта, эффективной экономической, производственной и административно-хозяйственной деятельностью предприятий	Статистика	3	1,16,31,46,47
			Общий курс транспорта	3	2,17,32,48,49
			Цифровая экономика транспортного предприятия	3	3,18,33,50,51
			Менеджмент	4	4,19,34,52,53
			Технологические основы интеллектуальных транспортных систем	4	5,20,35,54,55
			Учет и анализ хозяйственной деятельности	6	6,21,36,56,57
			Транспортное страхование	7	7,22,37,58,59

			Налогообложение транспортных предприятий	7	8,23,38,60,61
			Экономика отрасли	8	9,24,39,62,63
			Организация и планирование производства	8	10,25,40,64,65
			Бухгалтерский учет, анализ и аудит	8	11,26,41,66,67
			Финансы, денежное обращение и кредит	8	12,27,42,68,69
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	14,29,44,72,73
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	15,30,45,74,75
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	13,28,43,70,71
		Владеет навыками выполнять и эффективно использовать в производственной деятельности исследования рынка и маркетинга на предприятии, оценки эффективности	Общий курс транспорта	3	2,17,32,48,49
			Маркетинг на транспорте	6	
			Транспортное страхование	7	7,22,37,58,59
			Финансовый менеджмент	8	4,19,34,52,53
			Экономика отрасли	8	9,24,39,62,63

		инвестиций, технологии функционирования транспортно-логистических систем, логистического сервиса, организации мультимодальных грузовых и пассажирских перевозок и управления транспортными потоками;	Организация и планирование производства	8	10,25,40,64,65
			Бухгалтерский учет, анализ и аудит	8	11,26,41,66,67
			Финансы, денежное обращение и кредит	8	12,27,42,68,69
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	14,29,44,72,73
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	15,30,45,74,75
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	13,28,43,70,71
		Показывает навыки работы с методиками эффективного финансового менеджмента, бухгалтерского учета и аудита, сбора, обработки и интерпретации экономической информации на предприятии, страхования в транспортной деятельности	Общий курс транспорта	3	2,17,32,48,49
			Учет и анализ хозяйственной деятельности	6	6,21,36,56,57
			Транспортное страхование	7	7,22,37,58,59
			Налогообложение транспортных предприятий	7	8,23,38,60,61
			Финансовый менеджмент	8	4,19,34,52,53
			Бухгалтерский учет, анализ и аудит	8	11,26,41,66,67
			Финансы, денежное обращение и кредит	8	12,27,42,68,69
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	14,29,44,72,73
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	15,30,45,74,75

			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	13,28,43,70,71
ПК-2	Способен обеспечивать безопасность эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры и качества обслуживания потребителей транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок	Применяет теоретические основы и нормативное регулирование безопасной организации транспортного процесса на видах транспорта; грузовой и коммерческой работы на водном и смежных видах транспорта, организации международных транспортных систем; нормативно-правового обеспечения безопасности перевозок грузов и пассажиров, технологий грузовой и коммерческой работы на транспорте; организации и технологии обслуживания пассажиров; документального оформления перевозки грузов и пассажиров; взаимодействия субъектов транспортного рынка; повышения качества транспортно-логистического обслуживания потребителей транспортных услуг	Общий курс транспорта	3	1,2,8,13,18
			Организация транспортных услуг на водном транспорте	5,6	3,4,9,14,19
			Учебная практика		
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
		Применяет теоретические основы безопасной и эффективной организации механизации грузовой обработки транспортных средств различных видов транспорта с учетом характера груза, технических особенностей подвижного состава,	Общий курс транспорта	3	1,2,8,13,18
			Производственная практика	7	3,4,9,14,19
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		

		флота и рационального выбора соответствующих им средств механизации; эксплуатации и устройство машин и оборудования транспортных терминалов; технологии и организации перегрузочных процессов; технологии обслуживания пассажиров, функционирования и эксплуатации водных путей, акваторий портов и гидротехнических сооружений; организации и управления путевым хозяйством; конструкции, безопасной эксплуатации, содержания и ремонта судов, привлекаемых к перевозкам пассажиров и грузов различной номенклатуры	Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
		Применяет методики обеспечения безопасности перевозки грузов и пассажиров; исследования свойств, транспортных характеристик и способов подготовки грузов и транспортных средств для безопасной и сохранной перевозки; правила классификации и постройки морских судов (РМРС); правила Российского речного регистра (РРР).	Общий курс транспорта	3	1,2,8,13,18
			Производственная практика	7	3,4,9,14,19
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,11,16,22,23
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,12,17,24,25
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
		Применяет знания по осуществлению выбора подвижного состава и перегрузочных средств для транспортировки	Транспортное перегрузочное оборудование	3	1,8,15,22,23
			Теория и устройство судна	3	2,9,16,24,25
ПК-3	Способен эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями				

	нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	заданного груза в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	Государственная транспортная политика	4	3,10,17,26,27
			Транспортное страхование	7	4,11,18,28,29
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,13,20,32,33
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,14,21,34,35
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,12,19,30,31
	Демонстрирует навыки эксплуатации транспортно-технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.		Транспортное перегрузочное оборудование	3	1,8,15,22,23
			Теория и устройство судна	3	2,9,16,24,25
			Транспортное страхование	7	4,11,18,28,29
			Производственная практика	7	
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6,13,20,32,33
			Преддипломная практика	8	
			Учебная практика		
			Практика по технологии и организации перевозок	4	7,14,21,34,35
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,12,19,30,31
ПК-4	Способность осуществлять экспертизу	Применяет методику осуществления экспертизы	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения	2	1,2,6,10,14

	технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса	технической документации, проведения мероприятий по надзору и контролю за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры	Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16
		Выполняет решение задач по выявлению резервов, установления причин недостатков в работе, устранения недостатков и повышения эффективности и безопасности транспортного процесса	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения	2	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16
ПК-5	Способен к организации и управлению перевозками грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта, транспортно-логистическими процессами в интегрированных транспортно-технологических системах с участием водного транспорта	Применяет основы организации и управления перевозками грузов и пассажиров на видах транспорта; документального оформления, формирования тарифных систем на различных видах транспорта; обоснования транспортно-логистических процессов и операций в зависимости от свойств грузов	Организация пассажирских перевозок	4	1,9,17,25,26
			Государственная транспортная политика	4	2,10,18,27,28
			Организация транспортных услуг на водном транспорте	5,6	3,11,19,29,30
			Интермодальные транспортные технологии	7	4,12,20,31,32
			Экономика отрасли	8	5,13,21,33,34
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	

			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6,14,35,36,22
		Показывает знания системы государственной статистической отчетности Российской Федерации, основные показатели, используемые для оценки деятельности транспорта, теоретические основы обработки, анализа и использования статистических данных для совершенствования организации и управления транспортной деятельностью	Организация пассажирских перевозок	4	1,9,17,25,26
			Экономика отрасли	8	5,13,21,33,34
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6,14,35,36,22
			Организация пассажирских перевозок	4	1,9,17,25,26
		Показывает навыки применения организации взаимодействия в транспортных узлах; организации и управления перевозками грузов и пассажиров в смешанных и международных сообщениях; организации взаимодействия и коммерческо-правовых отношений в интегрированных транспортно-технологических систем	Учет и анализ хозяйственной деятельности	6	
			Транспортная логистика и мультимодальные перевозки	7,8	
			Экономика отрасли	8	5,13,21,33,34
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	

			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6,14,35,36,22
ПК-6	Способность выполнять требования национальных и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении транспортным предприятием, водными и мультимодальными перевозками грузов и пассажиров, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль транспортной деятельности	Владеет навыками работы с документами по составу и структуре нормативно-правового регулирования организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности, требования законодательства Евразийского экономического союза и других международных организаций, российского законодательства и таможенного права в области организации международных перевозок, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требования международных конвенций к субъектам транспортного рынка и организации перевозок	Государственная транспортная политика	4	1,2,7,10,13
			Технологические основы интеллектуальных транспортных систем	4	3,4,8,11,14
			Налогообложение транспортных предприятий	7	5,6,9,12,15
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	
		Умеет использовать знания по составу и структуре нормативно-правового регулирования российского рынка транспортных услуг, перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, коммерческой и транспортной деятельности, страхования грузов, транспортных средств и ответственности перевозчика, требования к субъектам	Технологические основы интеллектуальных транспортных систем	4	3,4,8,11,14
			Налогообложение транспортных предприятий	7	5,6,9,12,15
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	8	

		транспортного рынка и организации перевозок	квалификационной работы		
		Применяет в своей профессиональной деятельности состав и структуру нормативно-правового регулирования производственно-технической деятельности, стандартов, технических условий, регламентов, правил и технической документации	Технологические основы интеллектуальных транспортных систем	4	3,4,8,11,14
			Налогообложение транспортных предприятий	7	5,6,9,12,15
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	
ПК-7	Способен к разработке и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок	Применяет транспортную характеристику и свойства грузов, классификацию грузов, взаимодействие грузов с окружающей средой и между собой, методы обеспечения безопасности их транспортировки, определяет качественные показатели транспортных характеристик грузов	Моделирование транспортных процессов	6	1,5,9,13,14
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	2,6,10.15,16
		Показывает навыки применения принципы формирования функционирования современных и перспективных транспортно-логистических систем, технологии интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров, оценки эффективности использования ресурсов и инвестиций, а также теоретические основы оптимального управления транспортными потоками и процессами, рационального управления	Международные перевозки	5	1,5,9,13,14
			Моделирование транспортных процессов	6	
			Транспортная логистика и мультимодальные перевозки	7,8	
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	2,6,10.15,16

		организациями и объектами водного транспорта			
ПК-8	Способен участвовать в разработке стратегий управления организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на их реализацию, критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий	Применяет основные принципы разработки стратегий управления организаций водного транспорта; основы планирования и осуществления мероприятий, направленных на их реализацию	Международные перевозки	5	1,2,18,27,37
			Управление работой портов	6	3,4,19,28,38
			Интермодальные транспортные технологии	7	5,6,20,29,39
			Бухгалтерский учет, анализ и аудит	8	7,8,21,30,40
			Финансы, денежное обращение и кредит	8	9,10,22,31,41
			Облачные технологии и сервисы в логистике	8	11,12,23,32,42
			Технологии управления в логистике	8	13,14,24,33,43
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	15,24,34,44,45
		Показывает навыки работы как производить оценку предлагаемых вариантов управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий	Управление работой портов	6	3,4,19,28,38
			Бухгалтерский учет, анализ и аудит	8	7,8,21,30,40
			Финансы, денежное обращение и кредит	8	9,10,22,31,41
			Облачные технологии и сервисы в логистике	8	11,12,23,32,42
			Технологии управления в логистике	8	13,14,24,33,43
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	15,24,34,44,45
ПК-9	Способен к разработке и внедрению технологических процессов, планированию и организации работы предприятий водного	Применяет на производстве навыки работы с основными технологическими процессами, методами планирования и организации работы	Транспортное перегрузочное оборудование	3	1,11,21,31,32
			Технология и организация перевозок	4	2,10,12,13,22
			Управление работой	6	4,14,24,37,38

	транспорта, а также организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в транспортных узлах	предприятий водного транспорта, а также организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в транспортных узлах	портов		
			Интермодальные транспортные технологии	7	5,15,25,39,40
			Управление работой флота	7	6,16,26,41,42
			Транспортная логистика и мультимодальные перевозки	7,8	7,17,27,43,44
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	8,18,28,45,46
		Показывает навыки разработки и внедрения технологических процессов, планирования и организации работы предприятий водного транспорта, а также организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в транспортных узлах, технологических процессов, возникающих при управлении гидрографическим обеспечением судоходства	Транспортное перегрузочное оборудование	3	1,11,21,31,32
			Технология и организация перевозок	4	2,10,12,13,22
			Технология и организация перегрузочных процессов	5	3,13,23,35,36
			Управление работой портов	6	4,14,24,37,38
			Управление работой флота	7	6,16,26,41,42
			Транспортная логистика и мультимодальные перевозки	7,8	7,17,27,43,44
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	8,18,28,45,46
ПК-10	Способен к организации эффективной коммерческой работы, рационального взаимодействия логистических посредников, повышения качества транспортно-логистического	Демонстрирует навыки определения способов и методов организации эффективной коммерческой работы, рационального взаимодействия логистических посредников, повышения качества транспортно-	Организация коммерческой работы	5	1,2,8,13,18
			Транспортная логистика и мультимодальные перевозки	7,8	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	

	обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры водного и смежных видов транспорта	логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры водного и смежных видов	Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
		Показывает навыки знания основных методов организации эффективной коммерческой работы, рационального взаимодействия логистических посредников, повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры водного и смежных видов транспорта	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
			Организация коммерческой работы	5	1,2,8,13,18
			Транспортная логистика и мультимодальные перевозки	7,8	3,4,9,14,19
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	5,10,15,20,21
ПК-11	Способен к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных работ и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов, транспортных средств; по предоставлению сюрвейерских услуг; предоставлению пассажирам транспортно-логистических услуг	Применяет знания, методику и основные правила оформления перевозочных документов по сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению сюрвейерских услуг; основные правила перевозок пассажиров и багажа, оформления пассажирских перевозочных документов, организации	Грузоведение	4	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16
		Показывает навыки определения соответствия груза условиям транспортировки, навыками проверки массы груза в соответствии с требованиями стандартов и других	Грузоведение	4	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	8	3,7,11,15,16

		нормативных документов, обеспечения безопасности плавания на море и обеспечения безопасности грузоперевозок, определения соответствия груза условиям транспортировки, навыками проверки массы груза в соответствии с требованиями стандартов и других нормативных документов, обеспечения безопасности плавания на ВВП и на море, знание действующего законодательства и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	квалификационной работы		
		Показывает навыки предоставления грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, предоставления пассажирам услуг оформления пассажирских перевозочных документов и организации обслуживания пассажиров на видах транспорта	Международные перевозки	5	
			Грузоведение	4	1,2,6,10,14
			Производственная практика	7	
			Преддипломная практика	8	
			Государственная итоговая аттестация	2,3,4	
			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3,7,11,15,16

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	1-8	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций	9-16	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		17-24	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций	24-32	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
УК-2	Иницирует, планирует и разрабатывает проект	1-7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчетной документации по проекту	8-19	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		19-25	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчета, завершения	26-32	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
УК-3	Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	1-7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Организует работу команды для реализации стратегии	16-22	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		23-35	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Руководит командой для достижения поставленной цели	9-15	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
УК-4	Ведет обмен деловой информацией в	1-7	Прочитайте текст и выберите один	Низкое	1

	устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации		правильный ответ		
	Владеет современными коммуникативными технологиями на английском языке для профессионального взаимодействия	8-12	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		18-25	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Применяет коммуникативные технологии на английском языке в академическом взаимодействии	13-17	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
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	1-6	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	13-18	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	19-30	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию;	7-12	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный	Высокое	3

	аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера		ответ		
УК-6	Способен к самооценке собственной деятельности	1-6	Прочитайте текст и выберете один правильный ответ	Низкое	1
	Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности	7,16-21	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		8,22-30	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности	9-10	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
УК-7	Владеет знаниями о компонентах здорового образа жизни и принципах здоровьесбережения	1-11	Прочитайте текст и выберете один правильный ответ	Низкое	1
	Определяет собственный уровень физического развития и поддерживает оптимальную физическую подготовленность для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	26-35	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Использует средства и методы физического воспитания для социальной активности и профессиональной деятельности	12-18	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 общества	1-7	Прочитайте текст и выберете один правильный ответ	Низкое	1
	Формирует и обеспечивает в профессиональной деятельности безопасные условия	13-17	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		18-25	Прочитайте текст и	Среднее	2

	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества		установите последовательность		
	Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	8-12	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	13-17	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		18-25	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Применяет методы личного экономического и финансового планирования, использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	8-12	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
УК-10	Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности	1-5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций	10-13	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		14-20	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением	6-9	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ОПК-1	Осуществляет	1-6	Прочитайте текст и	Низкое	1

	профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений		выберете один правильный ответ		
	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений	12-16	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		17-25	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных и правовых ограничений	8-11	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ОПК-2	Применяет фундаментальные математические, естественнонаучные и общинженерные знания в профессиональной деятельности	1-13	Прочитайте текст и выберете один правильный ответ	Низкое	1
	Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	22-29	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		30-40	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Использует естественнонаучные и общинженерные знания в профессиональной деятельности	14-21	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ОПК-3	Использует основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	1-7	Прочитайте текст и выберете один правильный ответ	Низкое	1
	Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования	16-21	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		22-30	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Обрабатывает и представляет полученные данные и оценивает погрешности результатов измерений	8-15	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ОПК-4	Устанавливает порядок целей	1-5	Прочитайте текст и выберете один	Низкое	1

	проекта, определяет приоритеты		правильный ответ		
	Устанавливает приоритеты профессиональной деятельности, адаптирует их к конкретным видам деятельности и проектам	10-13	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		14-20	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Применяет методы управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях	6-9	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ОПК-5	Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	1-7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Использует программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	13-17	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		18-25	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Использует методы моделирования (математического, графического, компьютерного) при решении задач профессиональной деятельности	8-12	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ОПК-6	Понимает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском	1-5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Способен идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском	6,7,13-17	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		18-25	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Применяет методики принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией	8-12	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ПК-1	Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики	1-15	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1

	в соответствии с международными и национальными требованиями				
	Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	31-45	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		46-75	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	2
	Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	16-30	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ПК-2	Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	1-7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	13-17	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
		18-25	Прочитайте текст и установите последовательность	Среднее	3
	Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	8-12	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ПК-3	Умеет осуществлять безопасное техническое	1-7	Прочитайте текст и выберите один	Низкое	1

	использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями		правильный ответ		
	Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	15-21	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2
	Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	8-14	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ПК-4	Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	1-5	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	10-13	Прочитайте текст и установите соответствие	Среднее	2

	Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	6-9	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	17-24	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	9-16	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	1-6	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
		10-15	Прочитайте текст и установите соответствие или последовательность	Среднее	2

	требованиями				
	Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	7-9	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	1-4	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	13-20	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 национальными требованиями	5-8	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ПК-8	Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в	1-17	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1

	соответствии с международными и национальными требованиями				
	Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	27-49	Прочитайте текст и установите соответствие или последовательность	Среднее	2
	Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	18-26	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ПК-9	Умеет устанавливать и определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	1-10	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
	Владеет методами определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	21-50	Прочитайте текст и установите соответствие или последовательность	Среднее	2
	Умеет осуществлять мероприятия для предотвращения причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	11-20	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ПК-10	Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем	1-7	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ	Низкое	1
		13-25	Прочитайте текст и установите соответствие или последовательность	Среднее	2
	Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления	8-12	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3
ПК-11	Умеет осуществлять наблюдение за	1-5	Прочитайте текст и выберите один	Низкое	1

	работой автоматических систем управления двигательной установкой	10-20	правильный ответ Прочитайте текст и установите соответствие или последовательность	Среднее	2
	Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами	7-9	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	Высокое	3

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	1. Прочитайте текст. 2. Выберите один правильный ответ
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

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

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.