

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 26.01.2026 09:08:01
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb746f50173cba89718ffd301d635

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

Одобрены Ученым советом
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 8

« 10 » марта 20 25 г.

Шифр ППССЗ:

2024

(год начала
подготовки)

26 . 02 . 03 . 02

(код специальности)

(уровень подготовки
01-базовый, 02-углубленный)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Зайко Т.И.

« » 20 25 г.

Изменения в программу подготовки специалистов среднего звена
(ППССЗ) по специальности Судовождение

26.02.03

техник-судоводитель

(код)

(наименование квалификации)

Форма(ы) обучения : очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Нормативный срок обучения в очной форме : 3 года 10 месяцев
(на базе основного общего образования)

Год набора : 2024

Структурное подразделение реализующее ППССЗ:

- Омский институт водного транспорта - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта" (ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО "СГУВТ")

Новосибирск

2025

(год утверждения)

Настоящая образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Эксплуатация внутренних водных путей, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 12.12.2024 N 872

ОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Организация-разработчик:

Омский институт водного транспорта –
филиал Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский
государственный университет водного
транспорта»

Экспертные организации:

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
1.1. Назначение образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений.	5
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	8
<i>Направленность 2: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок</i>	<i>8</i>
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	10
4.1. Общие компетенции.....	10
4.2. Профессиональные компетенции.....	14
4.3. Матрица компетенций выпускника	27
Раздел 5. Структура образовательной программы.....	30
5.1. Учебный план.....	30
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	35
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	35
5.5 Практическая подготовка.....	35
5.6. Государственная итоговая аттестация.....	35
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....	36
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы.....	36
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	78
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	78
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы.....	78

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности 26.02.03 Судовождение разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 12.12.2024 № 872 (далее – ФГОС СПО).

ОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОП СПО.

1.2. Нормативные документы.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии/ специальности код Наименование (Приказ Минпросвещения России от 12.12.2024 № 872);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об

утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932).

1.3. Перечень сокращений.

ГИА – государственная итоговая аттестация;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОП СПО – образовательная программа СПО

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТФ – трудовая функция;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Код и наименование профессии/специальности	26.02.03 Судовождение
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 12 декабря 2024 г. № 872
Нормативный срок реализации на базе ООО (очное обучение):	3 года 7 мес.
Форма обучения	очная, заочная
Квалификация выпускника	Техник-судоводитель
Направленности (при наличии):	- Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	17.096 Судоводитель 17.015 Судоводитель-механик

Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии)	Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают профессию рабочего, должность служащего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2952	1750
социально-гуманитарный цикл	538	382
общепрофессиональный цикл	524	184
профессиональный цикл	1890	1184
в т.ч. практика:	900	900
- учебная	- 252	- 252
- производственная	- 648	- 648
Вариативная часть образовательной программы	1296	XXX
ГИА в форме Государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы)	216	
Всего	4464	XXXX

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
17 Транспорт.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП СПО:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	17.096 Судоводитель	Приказ Минтруда России от 29.11.2019 № 745н	ОТФ 1 Выполнение эксплуатационных задач по обеспечению безопасности плавания судна, перевозки грузов	ТФ 1.1 Судовождение на уровне эксплуатации
				ТФ 1.2 Обработка и размещение грузов на судне на уровне эксплуатации
				ТФ 1.3 Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне

			и пассажиров	эксплуатации
				ТФ 1.4 Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа на судне на уровне эксплуатации
			ОТФ 2 Управление обеспечением безопасности плавания судна, безопасной перевозки грузов и пассажиров	ТФ 2.1 Судовождение на уровне управления
				ТФ 2.2 Обработка и размещение грузов на судне на уровне управления
				ТФ 2.3 Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления
				2.4 Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа на судне на уровне управления
2	17.015 Судоводитель-механик	Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 403н	ОТФ 1 Управление судном и эксплуатация судовых систем	ТФ 1.1. Подготовка судна к рейсу и осуществление перехода в пункт назначения
				ТФ 1.2. Управление и маневрирование судном
				ТФ 1.3. Эксплуатация судовых двигательных установок, устройств и систем
				ТФ 1.4. Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
				ТФ 1.5. Эксплуатация технических средств судовождения и судовых систем связи
			ОТФ 2 Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности	ТФ 2.1. Организация борьбы за живучесть судна
				ТФ 2.2. Организация применения системы управления безопасностью судна
				ТФ 2.3. Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при транспортных происшествиях и авариях

				ТФ 2.4. Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при оставлении судна, использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств
				ТФ 2.5. Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
				ТФ 2.6. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности
			ОТФ 3 Обработка и размещение груза	ТФ 3.1. Планирование и обеспечение безопасной перевозки груза
				ТФ 3.2. Осуществление контроля качества работ при погрузке и разгрузке опасных грузов
			ОТФ 4 Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа	ТФ 4.1. Организация безопасной посадки и высадки пассажиров, погрузки и выгрузки их багажа
				ТФ 4.2. Организация безопасной перевозки пассажиров

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Направленность 2: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 02. Обеспечение безопасности плавания	ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания
ВД 03. Обработка и размещение груза	ПМ 03. Обработка и размещение груза
ВД 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям

	служащих
Виды деятельности по выбору	
ВД 01. Управление судном с правом эксплуатации судовых энергетических установок	ПМ 01. Управление судном с правом эксплуатации судовых энергетических установок

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения ¹
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

¹Приведенные знания и умения имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности).

		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
ОК 05	Осуществлять устную и	психологические особенности личности
		Умения:

	письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
		Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01. Управление судном с правом эксплуатации судовых энергетических установок (по выбору)	ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна	Навыки:
		несения ходовой навигационной вахты; аналитического и графического счисления; определения места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием радионавигационных приборов и систем; предварительной проработки и планирования перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководства для плавания и навигационных пособий; использования и анализа информации о местоположении судна; использования прогноза погоды и океанографических условий при плавании судна.
		Умения:
		определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров; решать задачи на перевод и исправление курсов и пеленгов; читать навигационные карты; вести графическое счисление пути судна на карте с учетом Оправки лага и циркуляции, дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести счисление пути судна; определять место судна различными способами на морской навигационной карте; определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем;

		ориентироваться в особенностях района и опасностях при плавании вблизи берега и в узкостях; производить предварительную прокладку по маршруту перехода; производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания; рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи; рассчитывать СКП счислимого и обсервованного места; определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений; составлять радиотелеграммы для передачи гидрометеоданных в центры сбора; составлять краткосрочные прогнозы в результате анализа параметра наблюдений и их изменения; использовать гидрометеоинформацию для обеспечения безопасности плавания. Знания: основные понятия и определения навигации; назначение, классификация и компоновка навигационных карт; электронные навигационные карты; судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет; определение направлений и расстояний на картах; выполнение предварительной прокладки пути судна на картах; условные знаки на навигационных картах; графическое и аналитическое счисления пути судна и оценки его точности; методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности, определения места судна при помощи
--	--	---

		радиотехнических средств с оценкой точности; мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбора оптимального маршрута; средства навигационного оборудования и ограждений; навигационные пособия и руководства для плавания; учета приливно-отливных течений в судовождении; руководства для плавания в сложных условиях; организация штурманской службы на судах; физические процессы, происходящие в атмосфере и мировом океане, устройства гидрометеорологические приборы, используемые на судах; влияние гидрометеоусловий на плавание судна, порядок передачи сообщений и систем записи гидрометеорологической информации.
	ПК 1.2. Маневрировать и управлять судном	Навыки:
		постановки судна на якорь и съёмки с якоря и швартовных бочек, проведения пересадки людей, швартовных операций, буксировки судов и плавучих объектов, снятия судна с мели; управления судном.
		Умения:
		применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии; стоять на руле, вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать огни, знаки и звуковые сигналы; владеть иностранным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей; передавать и принимать информацию, в том числе с использованием

		визуальных сигналов; выполнять маневры, в том числе при спасании человека за бортом, постановке на якорь и швартовке; управлять судном на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, в зонах действия систем разделения движения, с учетом влияния ветра и течения; выполнять процедуры постановки на якорь и швартовные бочки, швартовки судна к причалу, к судну на якорь или на ходу; использовать РЛС, САРП, АИС для обеспечения безопасности плавания, учитывать факторы и ограничения, влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами; использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движения, параллельную индексацию; выполнять требования по безопасной перевозке опасных грузов; использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для ведения судовой документации; обеспечивать безопасность членов экипажа судна и пассажиров при нормальных условиях эксплуатации и в аварийных ситуациях; оценивать состояние аварийного судна. Знания: маневренные характеристики судна; влияние работ движителей и других факторов на управляемость судна; маневрирование при съёмке судна с якоря и постановки на якорь, к плавучим швартовым сооружениям;
--	--	---

		швартовые операции; плавание во льдах, буксировка судов, снятие судна с мели, влияние водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь; техники ведения радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движения; способы расхождения с судами с помощью радиолокатора и средств автоматической радиолокационной прокладки; способы маневрирования для предотвращения ситуации чрезмерного сближения.
	ПК 1.3. Эксплуатировать технические средства судовождения и судовые системы связи.	Навыки:
		навигационной эксплуатации и технического обслуживания технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета ОПравок навигационных приборов; определения ОПравки компаса.
		Умения:
		управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами, контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по ее техническому описанию; осуществлять техническую эксплуатацию регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем

		судовождения и связи; расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков; эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях различных помех; действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности. Знания: физические и теоретические основы, принципов действия, характерных ограничений и технико-эксплуатационных характеристик радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной прокладки, приемника автоматической идентификационной системы, аварийных радиобуев, аппаратуры ГМССБ, аппаратуры автоматизированной швартовки крупнотоннажных судов и систем интегрированного ходового мостика; основы автоматизации управления движением судна, системы управления рулевым приводом, эксплуатационных процедур перехода с ручного на
--	--	---

		автоматическое управление и обратно.
	ПК 1.4. Эксплуатировать судовые энергетические установки	Навыки:
		эксплуатации главных и вспомогательных двигателей; эксплуатации судовых насосов и вспомогательного оборудования; эксплуатации элементов электроэнергетических систем и технических средств судна; эксплуатации судового электрооборудования; эксплуатации судовой автоматики.
		Умения:
		эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и энергетических систем; эксплуатировать главные энергетические установки и вспомогательные механизмы судна, а также их системы управления; осуществлять техническую эксплуатацию энергетического оборудования, вспомогательных механизмов и систем судна; контролировать безопасность и надежность работы силовой установки при несении навигационной ходовой вахты в различных условиях плавания; квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения технического обслуживания и ремонта судовой энергетической установки, судового оборудования и систем; эксплуатировать судовые насосы и их системы управления; эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления; осуществлять эксплуатацию судовых электроприводов и систем управления ими; вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и

		системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы эксплуатации судовой энергетической установки. Знания: основы теории двигателей внутреннего сгорания, судовых котлов, систем автоматического регулирования и управления; устройства и принципа действия судовых дизелей; устройства элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем; назначение, конструкции судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств; система автоматического регулирования работы судовых энергетических установок; эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем, возможных причин неисправностей; типичные неисправности судовых энергетических установок и способов их устранения; меры безопасности при эксплуатации судовой энергетической установки; обязанности по эксплуатации судовой энергетической установки и электрооборудования; устройства и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации; основы теории, устройства, правил эксплуатации судового электрооборудования, электрических машин и аккумуляторов, полупроводниковых преобразователей и приборов, электроизмерительных
--	--	--

		приборов систем контроля сопротивления изоляции и защитных заземлений, аппаратуры управления судном, сигнализации и связи; устройство и схемы распределения электроэнергии, принципов регулирования, контроля, защиты и автоматизации судовых электроэнергетических систем; требования надзорных органов в отношении эксплуатации судового электрооборудования; основные положения руководящих документов по использованию электротехнических средств судов в повседневной деятельности и по всем видам тревог; основы устройств судовых электроприводов и систем управления ими, электромеханических свойств электродвигателей постоянного и переменного тока; правила эксплуатации судовых электроприводов и систем управления ими; основ теории, устройства и правил эксплуатации автоматизированных гребных электроустановок; основы теории, устройств, правил эксплуатации систем автоматики, микроэлектронных и микропроцессорных систем автоматики, систем дистанционного управления тепло- и электроэнергетическими установками, элементами систем централизованного автоматического контроля.
ВД 02. Обеспечение безопасности плавания	ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Навыки:
		обеспечения надлежащего уровня охраны судна.
		Умения:
		обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства; предотвращать неразрешенный доступ на судно.

	ПК 2.2. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях и проведении различных видов тревог	Знания:
		нормативные правовые акты в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
		мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
		уровни охраны на судах и портовых средствах.
		Навыки:
		действий по тревогам;
		использования средств индивидуальной защиты;
		борьбы за живучесть судна.
		Умения:
		действовать в чрезвычайных ситуациях;
		пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
		применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
		действовать при различных авариях;
		применять средства и системы пожаротушения;
		применять средства по борьбе с водой.
		Знания:
		расписание по тревогам, видов и сигналов тревог;
		виды и способы подачи сигналов бедствия;
		организацию проведения тревог;
		порядок действий при авариях;
		мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
		виды химической природы пожара;
		виды средств и систем пожаротушения на судне;

		особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях; виды средств индивидуальной защиты; методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна; мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.
	ПК 2.3. Оказывать первую помощь пострадавшим	Навыки: действий при оказании первой помощи. Умения: оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи. Знания: порядок действий при оказании первой помощи.
	ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства	Навыки: организации и выполнения указаний при оставлении судна; использования коллективных и индивидуальных спасательных средств. Умения: управлять коллективными спасательными средствами; производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов. Знания: способы выживания на воде; виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения; устройства спуска и подъема спасательных средств; порядок действия при поиске и спасании.
	ПК 2.5. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа	Навыки: организации и выполнения указаний по предупреждению и

	судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	предотвращению загрязнения водной среды.
		Умения:
		применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
		Знания:
		комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.
ВД 03. Обработка и размещение груза	ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки	Навыки:
		проведения грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов.
		Умения:
		организовывать наблюдение за обработкой грузов в соответствии с международными и национальными правилами; составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивости судна; использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами.
		Знания:
		свойства, транспортных характеристик основных видов грузов и правил их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения; обеспечение сохранности грузов; подходы к составлению грузового плана; основные документы для приема, сдачи и перевозки грузов; организационную структуру и направление коммерческой деятельности на водном транспорте; внешнеторговые операции, фрахтования судов, типовых чартеров;

		коммерческие операции по перевозке грузов; основы формирования тарифов на операции с грузом; таможенно-транспортные операции; агентирование судов.
	ПК 3.2. Контролировать соблюдение мер предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.	Навыки:
		организации наблюдения за обработкой навалочных, опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами.
		Умения:
		производить крепления и размещение различных видов грузов.
		Знания: особенности перевозки жидких грузов наливом; грузовые операции на танкерах; специальные правила перевозки грузов; правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих²	Указываются применительно к выбранной профессии рабочего, должности служащего	Навыки: указываются применительно к выбранной профессии рабочего, должности служащего
		Умения: указываются применительно к выбранной профессии рабочего, должности служащего
		Знания: указываются применительно к выбранной профессии рабочего, должности служащего

² Данный модуль формируется образовательной организацией для специалистов среднего звена в соответствии с принятым решением по выбору профессии(ий) рабочих, должности(ей) служащих в соответствии с приказом Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. № 534. Виды деятельности образовательная организация выбирает самостоятельно исходя из потребностей регионального рынка труда. Результаты могут быть скорректированы в случае появления профессиональных стандартов по данным позициям. *ФУМО в системе СПО перечисляют возможные наименования профессий рабочих, должностей служащих. В случае отсутствия данного вида деятельности в ФГОС СПО строка удаляется.*

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП СПО специальности:

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																				
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	
Обязательная часть образовательной программы																						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	О	О	О	О	О	О	О	О	О												
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О			О												
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		О		О	О				О												
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О		О			О														
СГ.04	Физическая культура				О				О													
СГ.05	Основы бережливого производства	О	О	О	О																	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	О	О		О			О														
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	
ОП.01	Инженерная графика	О	О		О	О				О	О		О	О								
ОП.02	Техническая механика	О	О		О	О				О			О	О						О		
ОП.03	Электротехника и электроника	О	О		О	О				О			О	О								
ОП.04	Материаловедение	О	О		О	О				О			О	О								
ОП.05	Метрология и стандартизация	О	О		О	О				О	О			О	О					О		
ОП.06	Теория и устройство судна	О	О		О	О				О	О	О	О	О		О			О			

ОП.07	Основы охраны труда на судах	О	О		О	О		О		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
П.00	Профессиональный цикл	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Направленность 1. Судовождение на морских и внутренних водных путях																					
ПМ.01	Управление судном	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О								
МДК.01.01	Навигация, навигационная гидрометеорология, лоция и мореходная астрономия	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О										
МДК.01.02	Технические средства судовождения и ГМССБ	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О									
МДК.01.03	Судовождение на внутренних водных путях	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О									
МДК.01.04	Управление судном в море и МППСС-72	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О									
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О								
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О	О		
МДК 02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О	О		
УП. 02	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О	О		
ПП. 02	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О	О		
ПМ.03	Обработка и размещение груза	О	О	О	О	О	О	О	О	О										О	О
МДК 03.01	Технология перевозки грузов	О	О	О	О	О	О	О	О	О										О	О
ПП. 03	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О										О	О
Направленность 2. Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок																					
ПМ.01	Управление судном с правом эксплуатации судовых энергетических установок	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О							
МДК 01.01	Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О										

МДК 01.02	Технические средства судовождения, судовая радиосвязь, организация и ведение радиосвязи	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О								
МДК 01.03	Судовождение на внутренних водных путях	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О									
МДК 01.04	Эксплуатация судовых энергетических установок и электрооборудования судов	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О							
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О							
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О	О		
МДК 02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О	О		
УП. 02	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О	О		
ПП. 02	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О	О		
ПМ.03	Обработка и размещение груза	О	О	О	О	О	О	О	О	О										О	О
МДК 03.01	Технология перевозки грузов	О	О	О	О	О	О	О	О	О										О	О
ПП. 03	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О										О	О
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (определяется образовательной организацией) ³																				
МДК 04.01	Наименование МДК определяется образовательной организацией																				
УП. 04	Учебная практика																				
ПП. 04	Производственная практика																				

³ ПМ по освоению профессии рабочего, должности служащего завершается экзаменом в соответствии п.36 с приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762.

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1 Учебный план

5.1.1 Учебный план

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
															Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8
Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экз а мен	Зач ет	Зачет с оц.	Трудо - емкос ть	По плану	Кон т. раб.	Ауд.	С Р	ПА тт	Пр. подг от	Обяз - част ь	Вар - час ть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864						
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864						
+	ОУП	Обязательные учебные предметы										-										
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору										-										
+	КВ	Курсы по выбору										-										
+	БД	Базовые дисциплины	2	1	22222222	816	816	798	798		18	-	816		324	492						
+	БД.01	Русский язык	2			72	72	54	54		18	-	72		26	46						
+	БД.02	Литература			2	108	108	108	108			-	108		24	84						
+	БД.03	Иностранный язык			2	72	72	72	72			-	72		28	44						
+	БД.04	Химия			2	72	72	72	72			-	72		32	40						
+	БД.05	Биология			2	72	72	72	72			-	72		32	40						
+	БД.06	История			2	136	136	136	136			-	136		46	90						
+	БД.07	Обществознание			2	72	72	72	72			-	72		32	40						
+	БД.08	География			2	72	72	72	72			-	72		40	32						
+	БД.09	Физическая культура		1	2	68	68	68	68			-	68		32	36						
+	БД.10	Основы безопасности и			2	72	72	72	72			-	72		32	40						

		защиты Родины																				
+	ПД	Профильные дисциплины	122		2	628	628	574	574		54	-	628		278	350						
+	ПД.01	Математика	12			340	340	304	304		36	-	340		172	168						
+	ПД.02	Информатика			2	108	108	108	108			-	108		38	70						
+	ПД.03	Физика	2			180	180	162	162		18	-	180		68	112						
+	ПОО	Предлагаемые оо			2	32	32	32	32			-	32		10	22						
+	ПОО.01	Индивидуальный проект			2	32	32	32	32			-	32		10	22						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4068	4068	3852	3852		216		3156	912			612	864	612	972	612	396
СГ.Социально-гуманитарный цикл						646	646	610	610		36		538	108			188	126	112	52	120	48
+	СГ.01	История России	3			52	52	34	34		18	-	34	18			52					
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468	176	176	176	176			-	176				34	36	28	26	36	16
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4			88	88	70	70		18	-	88				34	54				
+	СГ.04	Физическая культура			468	176	176	176	176			-	176				34	36	28	26	36	16
+	СГ.05	Основы бережливого производства			8	32	32	32	32			-	32							24	8	
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			8	32	32	32	32			-	32							24	8	
+	СГ.07	Основы философии			3	34	34	34	34			-		34			34					
+	СГ.08	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте			5	56	56	56	56			-		56					56			
ОП.Общепрофессиональный цикл						708	708	672	672		36		524	184			256	234	140	78		
+	ОП.01	Инженерная графика			4	70	70	70	70			-	70				34	36				
+	ОП.02	Техническая механика			4	70	70	70	70			-	70				34	36				
+	ОП.03	Электротехника и электроника			4	70	70	70	70			-	70				34	36				
+	ОП.04	Материаловедение			4	70	70	70	70			-	70				34	36				

+	ОП.05	Метрология и стандартизация			6	82	82	82	82			-	74	8				56	26			
+	ОП.06	Теория и устройство судна	4			88	88	70	70		18	-	88				34	54				
+	ОП.07	Основы охраны труда на судах			6	82	82	82	82			-	82					56	26			
+	ОП.08	Техническая термодинамика и теплопередача			4	70	70	70	70			-		70			34	36				
+	ОП.09	Математика	3			52	52	34	34		18	-		52			52					
+	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6	54	54	54	54			-		54				28	26			
П.Профессиональный цикл						2498	2498	2354	2354		144		1878	620			168	504	360	842	492	132
+	ПМ.01	Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок	5688		7	1400	1400	1328	1328		72	-	956	444			68	180	214	602	264	72
+	МДК.01.01	Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция	5			300	300	282	282		18	-	202	98			34	54	74	78	48	12
+	МДК.01.02	Технические средства судовождения, судовая радиосвязь, организация и ведение радиосвязи	6			218	218	200	200		18	-	108	110				54	56	70	32	6
+	МДК.01.04	Судовождение на внутренних водных путях				206	206	206	206			-	86	120			34	36	28	78	24	6
+	МДК.01.03	Эксплуатация судовых энергетических установок и электрооборудования судов	8			190	190	172	172		18	-	74	116				36	56	52	16	30
+	ПП.01.01	Производственная практика			7*	468	468	468	468			-	468							324	144	
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	8			18	18				18	-	18									18

+	ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания	68		557	466	466	430	430		36	-	372	94			32	36	128	116	124	30
+	МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности и на судне и транспортная безопасность	6		5	196	196	178	178		18	-	102	94			32	36	56	44	16	12
+	УП.02.01	Учебная практика			5	72	72	72	72			-	72						72			
+	ПП.02.01	Производственная практика			7*	180	180	180	180			-	180							72	108	
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8			18	18				18	-	18									18
+	ПМ.03	Обработка и размещение груза	8		67	258	258	240	240		18	-	224	34						124	104	30
+	МДК.03.01	Технология перевозки грузов			6	96	96	96	96			-	62	34						52	32	12
+	ПП.03.01	Производственная практика			7*	144	144	144	144			-	144							72	72	
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8			18	18				18	-	18									18
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5		444	374	374	356	356		18	-	326	48			68	288	18			
+	МДК.04.01	Моторист-рулевой			4*	106	106	106	106			-	70	36			34	72				
+	МДК.04.02	Матрос			4*	70	70	70	70			-	58	12			34	36				
+	УП.04.01	Учебная практика			4	180	180	180	180			-	180					180				
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5			18	18				18	-	18						18			
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216	216	216				216									216
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам				180	180	180	180			-	180									180
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов				36	36	36	36			-	36									36

5.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																	Э	К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																	Э	К	К																	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	У	У															Э	К	К														Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П									К	К				Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Обозначения:

	Модули и дисциплины	У	Учебная практика	Г	Государственная итоговая аттестация
Э	Промежуточная аттестация	К	Каникулы	=	Неделя отсутствует
П	Производственная практика				

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложении 1,2 ОП СПО.

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и Уалендарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 3.

5.5 Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме:

Государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает требования к дипломным проектам (работам), методике их оценивания, задания и критерии оценивания государственных экзаменов, а также уровни

демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в п.4.4. соответствующего ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2 Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- Социально-гуманитарных дисциплин;
- Общепрофессиональных дисциплин;
- Теории и устройства судна;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Обеспечения безопасности плавания;
- Управления судном;
- Навигации и лоции;
- Технических средств судовождения и радиосвязи.

Лаборатории:

- Электротехники и электроники;
- Судовых энергетических установок, вспомогательных механизмов и систем (для направленности Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок).

Мастерские:

- Слесарная;
- Такелажная.

Тренажер:

- Навигационный тренажёр;
- Тренажер глобальной морской системы связи при бедствии (для направленности Судовождение на морских и внутренних водных путях) или тренажер радиосвязи на внутренних водных путях (для направленности Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок)

Спортивный комплекс⁴

Залы, помещения:

- библиотека,
- читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

⁴ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

6.1.3 Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения необходимый для реализации ОП СПО.

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»⁵

№	Наименование⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

⁵ Указывается для каждого кабинета, в соответствии с п. 6.1.1 ПОП СПО Здесь и далее - для каждого кабинета Таблица заполняется отдельно.

⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Комплект плакатов по основным темам	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
11.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП 04, ОП.05, ОП.06, ПМ.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Комплект плакатов по основным темам	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
11.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Теория и устройство судна»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ОП.06
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Электронный интерактивный курс: «Общепрофессиональный курс»	Оборудование	Специализированное	https://rumb.plavsostav.ru/uk-obscheprofessionalnyy-kurs	
10.	Виртуальный лабораторный стенд «Конструкции корпуса кораблей и судовых устройств» или др.;	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
11.	Комплект плакатов по разделам общепрофессиональной дисциплины	УМК	Специализированное	На усмотрение ОО	
12.	Комплект учебных пособий, в том числе	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	электронные носители				
13.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное		СГ.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений,	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)				
9.	Макеты АК	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Винтовка МР	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
11.	Общевойсковой защитный костюм	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
12.	Макет мины противотанковой	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
13.	Противогазы	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
14.	Магазин с учебными патронами для снаряжения	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
15.	Тематические стенды	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
16.	Комплект плакатов по разделам дисциплины	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
17.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
18.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Обеспечение безопасности плавания»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ПМ.02
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	или тумбой				
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Устройства для проведения досмотра в рамках обеспечения транспортной безопасности на судне	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
10.	Образцы противопожарного плана судна, расписания по тревогам, каютной карточки	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
11.	Аварийное снабжение судов по борьбе с водой	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
12.	Аварийное снабжение судов по борьбе с разливом нефтепродуктов	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
13.	Противопожарное снабжение судов	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	Противопожарное имущество	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
15.	Снаряжение пожарного	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
16.	Изолирующий дыхательный аппарат	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
17.	Индивидуальные и коллективные судовые спасательные средства	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
18.	Судовая аптечка по оказанию первой помощи	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
19.	Тренажер для проведения сердечно-легочной и мозговой реанимации	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
20.	Средства индивидуальной защиты, применяемые на судах	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
21.	Электронный интерактивный курс «Обеспечение безопасности плавания и готовность к аварийным ситуациям на судне»	Оборудование	Специализированное	https://rumb.plavsostav.ru/eik-obespechenie-bezopasnosti-plavaniya-i-gotovnost-k-deystviyam-v-avariynykh-situaciyakh-na-sudne	
22.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
23.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Управления судном» *

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Стол письменный для ведения радиолокационной прокладки	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

* Для направленности: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
12.	Навигационный тренажер	Оборудование	Специализированное	Программно-аппаратный комплекс, который состоит из одного рабочего места инструктора и не менее двух рабочих мест обучаемых, работающих в единой интегрированной среде посредством локальной сети. Рабочее место обучаемого представляет собой имитацию ходового навигационного мостика судна для решения различных задач по управлению и маневрированию одиночным судном или составом. Рабочее место инструктора: с рабочего места инструктора производится	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				управление тренажером, составление, загрузка упражнений и оперативное изменения сценария упражнения на рабочих местах обучаемых (гидрометеорологических условий, времени суток и т.д.), запись выполняемого упражнения и возможность его проигрывания после завершения.	
13.	Параллельная штурманская линейка	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
14.	Штурманский транспортер	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
15.	Циркуль-измеритель штурманский	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
16.	Аптечка первой помощи	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
17.	Навигационные карты районов плавания навигационного тренажера	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
18.	Маневренный планшет Ш-101	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
19.	Судовой журнал	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
20.	Электронный интерактивный курс	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	«Управление судном»				
21.	Мультимедийный учебно-методический программный комплекс «Навигационные огни, сигналы и знаки»	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
22.	Электронный учебный курс «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	УМК	Специализированное	https://rumb.plavsostav.ru/elektronnyy-uchebnyy-kurs-podgotovka-po-ispolzovaniyu-radiolokacionnoy-stancii	
23.	Электронный учебный курс «Лоция внутренних водных путей»	УМК	Специализированное	https://rumb.plavsostav.ru/elektronnyy-uchebnyy-kurs-lociya-vnutrennikh-vodnykh-putey	
24.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
25.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Управления судном» **

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	

** Для направленности: Судовождение на морских и внутренних водных путях

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Стол письменный для ведения радиолокационной прокладки	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
11.	Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
12.	Тренажер навигационной прокладки**	Оборудование	Специализированное	Тренажер навигационной прокладки представляет собой программно-аппаратный комплекс,	

** Для направленности: Судовождение на морских и внутренних водных путях

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				который состоит из одного рабочего места инструктора и не менее пяти мест обучаемых работающих, в единой интегрированной среде посредством локальной сети. Рабочее место обучаемого позволяет вести графическое счисление пути судна, определение местоположения судна на морской навигационной карте и делать предварительную проработку маршрута перехода судна. С рабочего места инструктора производится управление тренажером, составление, загрузка упражнений и оперативное изменения сценария упражнения на рабочих местах обучаемых, запись выполняемого	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				упражнения и возможность его проигрывания после завершения.	
13.	Параллельная штурманская линейка	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
14.	Штурманский транспорт	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
15.	Циркуль-измеритель штурманский	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
16.	Аптечка первой помощи	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
17.	Навигационные карты и лоцийные сведения районов плавания	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
18.	Судовой журнал	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
19.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
20.	Электронный учебный курс «Подготовка по использованию радиолокационной станции»	УМК	Специализированное	https://rumb.plavsostav.ru/elektronnyy-uchebnyy-kurs-podgotovka-po-ispolzovaniyu-radiolokacionnoy-stancii	
21.	Электронный учебный курс «Лоция внутренних водных путей»	УМК	Специализированное	https://rumb.plavsostav.ru/elektronnyy-uchebnyy-kurs-lociya-vnutrennikh-vodnykh-putey	
22.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Кабинет «Технических средств судовождения и радиосвязи»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Стол письменный для ведения радиолокационной прокладки	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
11.	Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12.	Тренажер глобальной морской системы связи при бедствии (Для направленности: Судовождение на морских и внутренних водных путях) или Тренажер радиосвязи на внутренних водных путях (Для направленности: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок)	Оборудование	Специализированное	Тренажер радиосвязи на внутренних водных путях обеспечивает комплексную практическую подготовку операторов - радиотелефонистов для выполнения профессиональных задач при работе в следующих системах и сетях связи: системе УКВ связи (УКВ радиотелефония); системе ПВ/КВ связи (ПВ/КВ радиотелефония); системе INMARSAT-Fleet77; телефонной сети общего пользования; сети передачи данных.	
13.	Интерактивная учебно-методическая лаборатория технических средств	Оборудование	Специализированное	Лаборатория должна обеспечивать с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	судовождения			необходимой и достаточной степенью достоверности имитацию реальных процессов управления судовыми навигационными приборами (магнитный компас, гирокомпас, эхолот, лаг, авторулевой, приемоиндикатор ГЛОНАСС, судовая радиолокационная станция, электронно-картографическая навигационно-информационная система, аппаратура автоматической индикационной системы) в условиях учебной аудитории.	
14.	Образцы технических средств судовождения (магнитный компас, гирокомпас, эхолот, лаг, авторулевой, приемоиндикатор ГЛОНАСС, судовая радиолокационная станция, электронно-картографическая навигационно-информационная система, аппаратура автоматической индикационной системы)	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15.	Образцы судового радиооборудования	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
16.	Аптечка первой помощи	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
17.	Пособия по ведению радиосвязи	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
18.	Радиожурнал	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
19.	Электронный интерактивный курс «Организация радиосвязи на внутренних водных путях»	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
20.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
21.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Электроники и электротехники»⁸

№	Наименование ⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ОП.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	

⁸ Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.1 ПОП СПО.

⁹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Компьютеры для работы онлайн (сдачи тестов, работы с цифровой лабораторией)	ТС	Специализированное	На усмотрение ОО	
11.	Лабораторные стенды или компьютерные имитаторы судового электрооборудования	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
12.	Набор контрольно-измерительных приборов	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
13.	Уголок техники безопасности с действующими нормативными документами	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
14.	Журнал инструктажа по технике	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	

№	Наименование ⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
	безопасности				
15.	Аптечка первой помощи	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
16.	Огнетушитель порошковый	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
17.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
18.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Лаборатория «Судовых энергетических установок, вспомогательных механизмов и систем»¹¹

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор,	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

* Для направленности: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

¹¹ Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.1 ПОП СПО.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	крепление в комплекте, экран)				
8.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Судовой дизельный двигатель внутреннего сгорания со стартерным пуском	Оборудование	Специализированное	Четырёхтактный (шести или восьми) цилиндровый дизельный двигатель	
10.	Аккумуляторная батарея для пуска дизельного двигателя	Оборудование	Специализированное	Рабочее напряжение - 12–12,5 Вольт. Сила тока, необходимая для пуска - около 1200 ампер. Емкость - 190 ампер-часов	
11.	Стенд для испытания форсунок дизельного двигателя	Оборудование	Специализированное	Под выбранный двигатель	
12.	Стенд для испытания топливного насоса высокого давления дизеля	Оборудование	Специализированное	Под выбранный двигатель	
13.	Форсунки дизельные в сборе	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
14.	Запасные распылители с иглами	Оборудование	Специализированное	Под выбранные форсунки	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15.	Плунжерные пары топливного насоса высокого давления	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
16.	Набор гаечных головок с динамометрическим ключом	Оборудование	Специализированное	от 10 до 24 мм.	
17.	Микрометр	Оборудование	Специализированное	0-25 мм	
18.	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	0-150 мм	
19.	Крышка цилиндра четырёхтактного дизельного двигателя в сборе	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
20.	Инструмент для притирки клапанов двигателя	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
21.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
22.	Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
23.	Судовые насосы	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
24.	Судовые вентиляторы	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
25.	Электроудлинитель	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
26.	Очки защитные	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
27.	Стеллаж	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
28.	Шкаф для хранения инструмента	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
29.	Аптечка первой помощи	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
30.	Интерактивная лаборатория судовых двигателей внутреннего сгорания	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
31.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
32.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Мастерская «Слесарная»,¹²

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
33.	Стол ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	ПМ 01 ПМ 04
34.	Стул ученический	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
35.	Доска классная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
36.	Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
37.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
38.	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
39.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
40.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
41.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

¹² Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.1 ПОП СПО.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу)				
42.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
43.	Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
44.	Сверлильные станок	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
45.	Заточной станок	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
46.	Набор ключей гаечных	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
47.	Ключ гаечный разводной	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
48.	Набор ключей торцевых трубчатых	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
49.	Кувалда	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
50.	Напильник: плоские, квадратные, круглые, треугольные, полукруглые	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
51.	Зубило	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
52.	Молоток	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
53.	Ножовка по металлу	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
54.	Ножницы по металлу	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
55.	Набор отверток	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
56.	Плоскогубцы комбинированные	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
57.	Набор плашек	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
58.	Набор сверл	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
59.	Циркуль разметочный	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
60.	Набор линеек металлических	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
61.	Набор угольников	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
62.	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
63.	Электродрель	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
64.	Электроудлинитель	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
65.	Очки защитные	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
66.	Стеллаж	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
67.	Шкаф для хранения инструмента	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
68.	Аптечка первой помощи	Оборудование	Основное	На усмотрение ОО	
69.	Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители	УМК	Основное	На усмотрение ОО	
70.	Цифровые УМК	УМК	Основное	На усмотрение ОО	

Мастерская «Такелажная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учебная доска	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ.04
2.	Рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	Наглядные пособия	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
5.	Тиски слесарные	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
6.	Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
7.	Свайка деревянная	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
8.	Свайка металлическая	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
9.	Драек	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
10.	Мушкель	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
11.	Киянка	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
12.	Такелажная лопатка	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
13.	Марочница	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
14.	Тиски слесарные поворотные или такелажные тиски	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
15.	Зубило	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
16.	Рулетка	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
17.	Нож такелажный	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
18.	Клещи	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
19.	Молоток	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
20.	Ножовка по металлу	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
21.	Набор гаечных ключей или головок	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
22.	Талрепы, коуши, гаки	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
23.	Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
24.	Электронный учебный курс «Общепрофессиональный курс»	УМК	специализированное	https://rumb.plavsostav.ru/uk-obscheprofessionalnyy-kurs	
25.	Аптечка первой помощи	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование ¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины ¹⁵
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	СГ.04
2	Запираемые шкафчики для хранения	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
3	Скамейки	Мебель	Основное	на усмотрение ОО	
4	Компьютер	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
Спортивный зал:					
5	Многофункциональный тренажер для силовой тренировки со встроенным весом Starfit	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	СГ.04
6	Многофункциональный тренажер для подтягивания, отжимания и пресса	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
7	Тренажер для ног	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

¹³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁵ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

8	Тренажер для пресса	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
9	Велотренажёр	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
10	Электрическая беговая дорожка	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
11	Эллиптический тренажер	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
12	Баскетбольный щит с баскетбольным кольцом	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
13	Мини-футбольные ворота	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
14	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
15	Стол для настольного тенниса	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
16	Перекладина	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
17	Сетка волейбольная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
18	Сетка теннисная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
19	Скамейка	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
20	Гриф	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
21	Тяга	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
22	Штанга рекордная	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
23	Мат гимнастический	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
24	Скакалка	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	

25	Коврик туристический	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
26	Конус	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
27	Манишка	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
28	Ракетка для настольного тенниса	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
29	Ракетка для бадминтона	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
30	Секундомер	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
31	Мяч баскетбольный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
32	Мяч волейбольный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
33	Мяч футбольный	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
34	Гантели	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
Открытая спортивная площадка					
35	Шведские стенки, турники, рукоходы, брусья, скамьи	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	СГ.04
36	Спортивные стойки, щиты, сетки, ворота	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
37	Освещение, сиденья для зрителей, урны, информационные таблички	Оборудование	Основное	на усмотрение ОО	
38	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	на усмотрение ОО	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
«Библиотека и читальный зал»

№	Наименование ¹⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
2.	Кресло библиотекаря	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
3.	Стеллажи библиотечные	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4.	Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
5.	Шкаф для газет и журналов	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
6.	Стол для выдачи пособий	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
7.	Шкаф для читательских формуляров	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
8.	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
9.	Стол ученический для читального зала с регулируемой высотой	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
10.	Стул ученический поворотный регулируемый по высоте	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
11.	Кресло для чтения	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	

¹⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹⁷	Код профессиональног о модуля, дисциплины
12.	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
13.	Мобильная электронная библиотека	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
14.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС))	ТС	Основное	Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения)	
15.	Многофункциональное устройство/принтер	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
16.	Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) / Компьютер обучаемого (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
17.	Наушники для прослушивания аудио и видеоматериалов	ТС			

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Кресла для слушателей	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4	Сетевой фильтр	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
5	Световое, аудио- и видеооборудование	ТС	Специализированное	На усмотрение ОО	
6	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно- библиотечная система АИБС)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
7	Микрофон	ТС	Специализированное	На усмотрение ОО	
8	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения¹⁸.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
	Astra Linux	СГ.01
	МойОфис	История России

¹⁸ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.

	Антивирусная программа Dr.Web	
	Astra Linux	СГ.02
	МойОфис	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Astra Linux	СГ.03
	МойОфис	Безопасность жизнедеятельности
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Astra Linux	СГ.05
	МойОфис	Основы бережливого производства
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Astra Linux	СГ.06
	МойОфис	Основы финансовой грамотности
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Astra Linux	ОП.01 Инженерная графика
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Компас 3D / Учебная версия IndorCAD/ТОПО	
1.	Astra Linux	ОП.02 Техническая механика
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
2.	Astra Linux	ОП.03 Электротехника и электроника
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
	лабораторные стенды или компьютерные имитаторы судового электрооборудования	
3.	Astra Linux	ОП.04 Материаловедение
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
4.	Astra Linux	ОП.05 Метрология и стандартизация
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
5.	Astra Linux	ОП.06

	МойОфис	Теория и устройство судна
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Виртуальный лабораторный стенд	
6.	Astra Linux	ОП.07 Основы охраны труда на судах
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
7.	Astra Linux	МДК 01.01 <i>Навигация, навигационная гидрометеорология, лоция и мореходная астрономия</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Тренажер навигационной прокладки	
	Электронный интерактивный курс «Навигация и лоция»	
8.	Astra Linux	МДК 01.02 <i>Технические средства судовождения и ГМССБ</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
9.	Astra Linux	МДК 01.03 <i>Судовождение на внутренних водных путях</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
10.	Astra Linux	МДК 01.04 <i>Управление судном в море и МППСС-72</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
11.	Astra Linux	МДК 01.01 <i>Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Электронный интерактивный курс «Навигация и лоция»	
12.	Astra Linux	МДК 01.02 <i>Технические средства судовождения, судовая радиосвязь, организация и ведение радиосвязи</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
13.	Astra Linux	МДК 01.03 <i>Судовождение на внутренних</i>
	МойОфис	

	Антивирусная программа Dr.Web	<i>водных путях</i>
	Навигационный тренажер	
	Мультимедийный учебно-методический программный комплекс «Навигационные огни, сигналы и знаки»	
	Электронный интерактивный курс «Управление судном»	
14.	Astra Linux	МДК 01.04 <i>Эксплуатация судовых энергетических установок и электрооборудования судов</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
	Интерактивная лаборатория судовых двигателей внутреннего сгорания	
15.	Astra Linux	МДК 02.01 <i>Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	
16.	Astra Linux	МДК 03.01 <i>Технология перевозки грузов</i>
	МойОфис	
	Антивирусная программа Dr.Web	

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в п.4.5. соответствующего ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

- ПРИЛОЖЕНИЕ 1 [Рабочие программы профессиональных модулей](#)
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 [Рабочие программы дисциплин](#)
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 [Рабочая программа воспитания](#)