

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГАОУ ВО «МАУ»)
структурное подразделение
Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена**

**специальность 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и
электрорадионавигации судов**

На базе среднего общего образования

Форма обучения очная, заочная

Квалификация (и) выпускника
Техник

**Утверждено на заседании Ученого совета ФГАОУ
ВО «МАУ»:**

протокол № _____ от __.__.2024 г.

Утверждено приказом ректора ФГАОУ ВО «МАУ»

приказ № _____ от __.__.2024 г.

ректор _____ /Шадрина И.М.

**Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «Эра-Сервис»**

Генеральный
директор _____ /Беляев Н.Г.

2024 год

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 24 мая 2023 г. № 394 и требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года, с поправками 2010 г., рекомендациями, изложенными в типовых курсах ИМО 7.04 «Officer in charge of engine watch», Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденное приказом Минтранса России от 8 ноября 2021 г. № 378 и ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413.

Педагогическим советом ММРК имени И.И. Месяцева ППССЗ рекомендована к утверждению Ученым советом ФГАОУ ВО «МАУ»
Протокол № 4 от «27» апреля 2024 г.

Содержание

Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	7
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	14
4.3. Матрица компетенций выпускника	33
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	41
5.1. Учебный план	45
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	48
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	51
5.4. Календарный учебный график	55
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	56
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	56
5.7. Практическая подготовка	56
5.8. Государственная итоговая аттестация	56
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	57
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	57
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	58
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	58
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	58
Перечень приложений к ОПОП:	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2.1 Рабочие программы учебных предметов	
Приложение 2.2 Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов (Приказ Минпросвещения России от 24 мая 2023 г. № 394 об утверждении ФГОС СПО по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов).

ОПОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе среднего общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов (Приказ Минпросвещения России от 24 мая 2023 г. № 394);

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

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

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);

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);

Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (с поправками);

Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОУП – основные учебные предметы;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – математический и общий естественнонаучный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Конвенция ПДНВ, ПДНВ - Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (с поправками).

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные						
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Транспорт						
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Перечень специальностей среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., рег.№ 68887)						
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Требуются (прохождение обязательных предварительных медицинских осмотров). Для организации практики на судах предшествует тренажерная подготовка и получение свидетельства международного образца по программе: «Подготовка специалиста, имеющего назначенные обязанности по вопросам охраны, в соответствии с пунктами 6 – 8 раздела А-VI/6 Кодекса ПДНВ (пункт 4 Правила VI/6 Конвенции ПДНВ)» необходимого для выхода в качестве члена экипажа морского судна согласно Конвенции ПДНВ.						
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 24 мая 2023 г. № 394 об утверждении ФГОС СПО по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов						
Квалификация (-и) выпускника	Техник						
в т.ч. дополнительные квалификации	19899 Электрорадиомонтажник судовой						
Направленности (при наличии)							
Нормативный срок реализации	3 года 10 месяцев (очная форма обучения), 3 года 7 месяцев (заочная форма обучения)						
Нормативный объем образовательной программы	5940 (ООО), 4464 (СОО)						
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев (очная форма обучения), 3 года 7 месяцев (заочная форма обучения)						
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 (основное общее образование) / 4464 (среднее общее образование)						
Форма обучения	Очная/заочная						
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч. в т.ч. в форме практической подготовки						
	Макс.	Самост	Всего	Лекции	Практич.	Консулт.	КР
Обязательная часть образовательной программы	5904/4464	158/2322	4144/640	2561/383	1529/237	56	
Общеобразовательная подготовка	1476	32	1372	1040	318пр./14 лаб.		
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	570/570	26/504	530/64	68/26	462/38	10	
Общепрофессиональный цикл	914/914	32/730	852/170	570/108	282/62	16	
Профессиональный цикл	2728/2764	68/1088	1390/406	883/249	467/137	30	40/20

в т.ч. практика:	1116	
- учебная	- 144	
- производственная	- 972	
Вариативная часть образовательной программы	1728	
ГИА в форме защиты выпускной квалификационной работы	216	
Всего	5940/4144	4464/640

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 ОПОП:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Наименование ОТФ
1.	19899 Электрорадиомонтажник судовой	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 октября 2022 года № 622н	-проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению; -выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи с учетом их технического состояния и проведенных ранее ремонтных работ

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 1. Техническое обслуживание оборудования радиосвязи на судах в море и осуществление контроля	ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования радиосвязи на судах в море и осуществление контроля
ВД 2. Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи	ПМ.02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи

ВД 3. Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	ПМ.03 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
ВД 4. Обеспечение безопасности плавания	ПМ.04 Обеспечение безопасности плавания
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
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
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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
		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
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		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 1 Техническое обслуживание оборудования радиосвязи на судах в море и осуществление контроля	ПК 1.1. Осуществлять контроль и техническое обслуживание судового радиооборудования	Навыки:
		определения срока службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации;
		проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению;
		поддержания работоспособности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации
		пользования программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования
		устранения различными методами сбоев программного обеспечения
		оформления технической документации радиооборудования
		Умения:

		поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации;
		проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению;
		определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации;
		пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования;
		устранять различными методами сбои программного обеспечения
		производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
		анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов;
		пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации
		оформлять техническую документацию радиооборудования
		обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды;
		Знания:
		физические процессы, происходящие в радиоприемниках и телевизионных устройствах;
		основные качественные характеристики судовых радиоприемников
		принципиальные схемы и технические характеристики радиоприемников

		структурные схемы телевизионных устройств
		физические процессы в радиопередатчиках
		классификацию, структурные и электрические схемы радиопередатчиков
		устройство и принцип действия радиопередатчиков
		состав радиооборудования морских судов
		порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ
		судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств
		принципы построения морской системы спутниковой связи, судовые станции спутниковой связи
		приборы подачи и приема сигналов тревоги
		средства командной трансляции
		правила технической эксплуатации судового радиооборудования
		основы морской радиолокации, ее задачи и возможности
	ПК 1.2. Соблюдать регламентированные режимы работы радиооборудования судном	Навыки:
		устранения различными методами сбоев программного обеспечения
		проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению
		поддержания работоспособности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации
		Умения:
		проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению

		исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению
		устранять различными методами сбои программного обеспечения;
		поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации
		Знания:
		классификацию, структурные и электрические схемы радиопередатчиков
		устройство и принцип действия радиопередатчиков;
		порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ;
		судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств;
		принципы построения морской системы спутниковой связи, судовые станции спутниковой связи;
		приборы подачи и приема сигналов тревоги;
		средства командной трансляции;
		правила технической эксплуатации судового радиооборудования;
		основы морской радиолокации, ее задачи и возможности;
		правила технической эксплуатации судовых радиолокационных станций, техники безопасности и санитарные правила при работе со станциями
	ПК 1.3. Обеспечивать работоспособность радиооборудования на судах	Навыки:
		поддержания работоспособности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации
		производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов

		Умения:
		поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации
		проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению
		определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации
		устранять различными методами сбои программного обеспечения
		производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		Знания:
		физические процессы, происходящие в радиоприемниках и телевизионных устройствах;
		судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств
		правила технической эксплуатации судовых радиолокационных станций, техники безопасности и санитарные правила при работе со станциями
	ПК 1.4 Поддерживать бесперебойное электропитание судового радиооборудования	Навыки: поддержания работоспособности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению определения срока службы, наработки объектов эксплуатации, причины и

		продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации устранения различными методами сбоев программного обеспечения анализа работы элементов и систем и нахождения эффективных способов предупреждения их отказов Умения: поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации устранять различными методами сбои программного обеспечения анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов Знания: принципиальные схемы и технические характеристики радиоприемников устройство и принцип действия радиопередатчиков судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств приборы подачи и приема сигналов тревоги средства командной трансляции устройство и правила технической эксплуатации судовых радионавигационных
--	--	---

		систем основные технические характеристики гирокомпасных установок, их устройство и правила эксплуатации авторулевые устройства и правила их эксплуатации основные положения организации быстродействующей, буквопечатающей и факсимильной связи в морской подвижной службе
	ПК 1.5 Вести рабочую документацию по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования радиосвязи	Навыки: оформлять техническую документацию радиооборудования Умения: оформлять техническую документацию радиооборудования Знания: нормативные правовые акты по радиосвязи основные положения организации быстродействующей, буквопечатающей и факсимильной связи в морской подвижной службе; международный код "Q" и таблицы радиосокращений, служебную терминологию, применяющуюся в международном радиотелефонном обмене состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности
	МК 1.1 Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ.	Передачи и приема информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи: Английский язык ГМССБ поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации

		Умения: пользоваться программным обеспечением Системы оповещения ГМССБ, Системы связи ГМССБ, устранять различными методами сбои программного обеспечения Знания: радиосвязи при поиске и спасании, включая действия, указанные в руководстве по Международным авиационным и морским наставлениям по поиску и спасению средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов систем судовых сообщений порядка предоставления медицинских консультаций по радио пользования Международным сводом сигналов и Стандартным морским навигационным словарем-разговорником ИМО, замененным Стандартным морским разговорником английского языка в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море
ВД 2 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи	ПК 2.1. Осуществлять эксплуатацию подсистем и оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии в обычных условиях распространения радиоволн и типичных помех, в том числе для передачи (приема) сообщений бедствия и обеспечения безопасности	Навыки: Передачи и приема информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи: Английский язык ГМССБ поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации Умения: пользоваться программным обеспечением Системы оповещения ГМССБ, Системы связи ГМССБ,

		устранять различными методами сбои программного обеспечения Знания: радиосвязи при поиске и спасании, включая действия, указанные в руководстве по Международным авиационным и морским наставлениям по поиску и спасению средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов систем судовых сообщений порядка предоставления медицинских консультаций по радио пользования Международным сводом сигналов и Стандартным морским навигационным словарем-разговорником ИМО, замененным Стандартным морским разговорником английского языка в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море
	ПК 2.2. Осуществлять эксплуатацию подсистем и оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии для недопущения помех	Навыки: Передачи и приема информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи: Английский язык ГМССБ поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации Умения: пользоваться программным обеспечением Системы оповещения ГМССБ, Системы связи ГМССБ, устранять различными методами сбои программного обеспечения Знания: радиосвязи при поиске и спасании, включая действия, указанные в руководстве

		по Международным авиационным и морским наставлениям по поиску и спасению средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов систем судовых сообщений порядка предоставления медицинских консультаций по радио пользования Международным сводом сигналов и Стандартным морским навигационным словарем-разговорником ИМО, замененным Стандартным морским разговорником английского языка в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море
ВД 3. Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	ПК 3.1. Диагностировать оборудование радиосвязи и средств электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов	Навыки: установления причин сбоев в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		Умения: анализировать сбои в работе элементов и систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов находить эффективные способы устранения сбоев в работе элементов и систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов использовать инструменты и контрольно-измерительные приборы для выполнения технического ремонта судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей оценивать пришедшее в негодность судовое оборудование радиосвязи и электрорадионавигации проводить ежегодную проверку и ремонт кабельных и межблочных соединений, антенно-фидерных устройств и источников питания оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов

		определять объем требуемого ремонта, степень изношенности аппаратуры и соответствие технико-эксплуатационных параметров техническим требованиям для каждого вида аппаратуры
		Знания:
		методы и средства диагностики неисправностей судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
	ПК 3.2. Выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи с учетом их технического состояния и проведенных ранее ремонтных работ	Навыки:
		поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		Умения:
		испытывать аппаратуру в работе и проверять сопротивление изоляции после проведения ремонтных работ
		восстанавливать эксплуатационно-технические параметры оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи и электрорадионавигации, учитывая их техническое состояние и проводимые ранее ремонтные работы
		Знания:
		методы и средства диагностики неисправностей судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
		методы устранения неисправностей в радиоэлектронном оборудовании
	ПК 3.3. Контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимыми судоремонтными и судостроительными, ремонтно-эксплуатационными организациями, а	Навыки:
		поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		планирования ремонтных работ систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов

	также подрядными организациями	Умения: испытывать аппаратуру в работе и проверять сопротивление изоляции после проведения ремонтных работ контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями вести контроль за расходом сменно-запасных частей и деталей для аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации составлять заявки на снабжение судов запасными частями, деталями и измерительными приборами проводить ежегодную проверку и ремонт кабельных и межблочных соединений, антенно-фидерных устройств и источников питания оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов Знания: методику поиска и устранения основных неисправностей оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов методы и средства диагностики неисправностей судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов методы устранения неисправностей в радиоэлектронном оборудовании основные требования к правилам ведения ремонтной документации все возможные меры для восстановления работоспособности аппаратуры в условиях плавания при выходе из строя средств радиосвязи и электрорадионавигации
ВД 4 Обеспечение безопасности плавания	ПК 4.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Навыки: обеспечении надлежащего уровня охраны судна Умения: обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства

		предотвращать неразрешенный доступ на судно
		Знания:
		нормативные правовые акты в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности
		мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
		уровни охраны на судах и портовых средствах
	ПК 4.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна	Навыки:
		борьбе за живучесть судна
		Умения:
		обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства
		предотвращать неразрешенный доступ на судно
		Знания:
		мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне
		виды и химическую природу пожара
		виды средств и системы пожаротушения на судне
		особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях
		виды средств индивидуальной защиты
		мероприятия по обеспечению непотопляемости судна
	ПК 4.3. Действовать при авариях и по тревогам	Навыки:
		действовать по тревогам, использование коллективных и индивидуальных спасательных средств
		Умения:

		пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия, действовать при различных авариях
		Знания:
		расписание по тревогам, виды и сигналы тревог
		методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна
		виды и способы подачи сигналов бедствия; порядок действий при авариях, поиске и спасании
		организацию проведения тревог
	ПК 4.4. 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 4.5. Использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства	Навыки:
		организации и выполнении указаний при оставлении судна
		Умения:
		применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях: управлять коллективными спасательными средствами производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов

	ПК 4.6. Предупреждать и предотвращать загрязнения водной среды	Знания:
		способы выживания на воде; виды коллективных и индивидуальных спасательных средств, и их снабжения; устройства спуска и подъема спасательных средств
		Навыки:
		использования коллективных и индивидуальных спасательных средств
		Умения:
		применять способы и приемы оставления судна
		оказывать помощь людям, оказавшимся в воде
		Знания:
		правила эксплуатации спасательных шлюпок и плотов, дежурных шлюпок; их спусковые устройства и оборудование
		порядок оставления судна, способы выживания на воде
	МК 1.2 Обеспечение радиосвязи при авариях.	Навыки: действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях
		Знания: судовых планов действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях, и специальные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора; правильное использование средств индивидуальной защиты Действия, предпринимаемые при обнаружении обстоятельств, могущих привести к аварии, включая пожар, столкновение, поступление воды на судно и его затопление

		Действия, предпринимаемые по сигналам тревоги Значение подготовки и учений Знание путей эвакуации, системе внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации
	МК 2.1 Выживание в море в случае оставления судна	Навыки: касающиеся выживания, включая: 1 значение подготовки и учений 1 индивидуальную защитную одежду и снаряжение 2 необходимость быть готовым к любой аварии 3 действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов 4 действия, которые должны предприниматься при команде оставить судно 5 действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде 6 действия, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту 7 основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям Уметь: практическую демонстрацию компетентности в: 1 надевании спасательного жилета 2 надевании и использовании гидрокостюма 3 безопасном прыжке с высоты в воду 4 установлении в нормальное положение перевернувшегося спасательного плота, будучи в спасательном жилете 5 плавании в спасательном жилете 6 умение держаться на воде без спасательного жилета 7 посадке в спасательную шлюпку или на плот с судна и из воды в спасательном жилете 8 предпринятии первоначальных действий после посадки в спасательную

		шлюпку или на плот для повышения шансов выживания 9 9 постановке плавучего якоря 10 работе с оборудованием спасательных шлюпок и плотов работе с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование
ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 3.2. Выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи с учетом их технического состояния и проведенных ранее ремонтных работ	Начальные знания воздействия, оказываемого судоходством на морскую среду, и воздействия на нее эксплуатационного или аварийного загрязнения Основные процедуры по защите окружающей среды Начальные знания сложности и разнообразия морской среды
		выполнения электрорадиомонтажных работ
		проведения регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс
		проведения диагностики и ремонта судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс
		Умения:
		определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным
		выполнения электрорадиомонтажных работ
		проведения регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс;
		проведения диагностики и ремонта судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс
		Диагностировать и ремонтировать судовое электрорадиооборудование средней сложности и кабельных трасс. Проводить внешний и внутренний монтаж и демонтаж судового электрооборудования

		Пользоваться электромонтажным инструментарием. Применять в работе лужение, пайку, сварку
		Знать:
		Электромонтажный инструмент. Судовые кабели, провода, электромонтажные изделия и материалы.
		Основы электрорадиомонтажных работ
		Основы охраны труда
		Основы диагностики и ремонта электроники и электрооборудования средней сложности.
	ПК 3.3. Контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимыми судоремонтными и судостроительными, ремонтно-эксплуатационными организациями, а также подрядными организациями	Навыки:
		Навыки: поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов планирования ремонтных работ систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
		Умения: испытывать аппаратуру в работе и проверять сопротивление изоляции после проведения ремонтных работ контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями вести контроль за расходом сменно-запасных частей и деталей для аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации составлять заявки на снабжение судов запасными частями, деталями и

		измерительными приборами проводить ежегодную проверку и ремонт кабельных и межблочных соединений, антенно-фидерных устройств и источников питания оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
		Знания: методику поиска и устранения основных неисправностей оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов методы и средства диагностики неисправностей судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов методы устранения неисправностей в радиоэлектронном оборудовании основные требования к правилам ведения ремонтной документации все возможные меры для восстановления работоспособности аппаратуры в условиях плавания при выходе из строя средств радиосвязи и электрорадионавигации
	ПК 4.6. Предупреждать и предотвращать загрязнения водной среды	Навыки:
		использования коллективных и индивидуальных спасательных средств
		Умения:
		применять способы и приемы оставления судна
		оказывать помощь людям, оказавшимся в воде
		Знания:
		правила эксплуатации спасательных шлюпок и плотов, дежурных шлюпок; их спусковые устройства и оборудование
		порядок оставления судна, способы выживания на воде

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Наименование обобщенной трудовой функции
ВД по ФГОС	ВД 1. Техническое обслуживание оборудования радиосвязи на судах в море и осуществление контроля	ПК 1.1. Осуществлять контроль и техническое обслуживание судового радиооборудования	19899 Электрорадиомонтажник судовой	Выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи с учетом их технического состояния и проведенных ранее ремонтных работ
		ПК 1.2. Соблюдать регламентированные режимы работы радиооборудования		
		ПК 1.3. Обеспечивать работоспособность радиооборудования на судах		
		ПК 1.4 Поддерживать бесперебойное электропитание судового радиооборудования		
		ПК 1.5 Вести рабочую документацию по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования радиосвязи		
	ВД 2. Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи	ПК 2.1. Осуществлять эксплуатацию подсистем и оборудования радиосвязи глобальной		

	на судовых станциях связи	морской системы связи при бедствии в обычных условиях распространения радиоволн и типичных помех, в том числе для передачи (приема) сообщений бедствия и обеспечения безопасности		
		ПК 2.2. Осуществлять эксплуатацию подсистем и оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии для недопущения помех		
	ВД 3. Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	ПК 3.1. Диагностировать оборудование радиосвязи и средств электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов		
		ПК 3.2. Выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи с учетом их технического состояния и проведенных ранее ремонтных работ		
		ПК 3.3. Контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимыми судоремонтными и судостроительными, ремонтно-эксплуатационными		

		организациями, а также подрядными организациями		
	ВД 4. Обеспечение безопасности плавания	ПК 4.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности		
		ПК 4.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна		
		ПК 4.3 Действовать при авариях по тревогам		
		ПК 4.4. Оказывать первую помощь пострадавшим		
		ПК 4.5. Использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства		
		ПК 4.6. Предупреждать и предотвращать загрязнения водной среды		
		ПК 4.7 Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ.		
		ПК 4.8 Обеспечение радиосвязи при авариях.		
		ПК 4.9 Выживание в море в случае оставления судна		

	ПК 4.10 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром.		
	ПК 4.11 Борьба с огнем и тушение пожара		
	ПК 4.12 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи.		
	ПК 4.13 Соблюдение порядка действий при авариях.		
	ПК 4.14 Содействие установлению на судне эффективных межличностных взаимоотношений		
	ПК 4.15 Соблюдение техники безопасности		
	ПК 4.16 Содействие налаживанию эффективной коммуникации на судне		
	ПК 4.17 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне.		
	ПК 4.18 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью.		

	ПК 4.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска		
	ПК 4.20 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.		
	ПК 4.21 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна		
	ПК 4.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.		
	ПК 4.23 Оказание первой медицинской помощи спасенным.		
	ПК 4.24 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах		
	ПК 4.26 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.		
	ПК 4.27 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.		

		ПК 4.28 Содействие предотвращению насилия и притеснений, включая сексуальные домогательства, издевательства и сексуальные посягательства, и реагирование на них		
	ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 3.2. Выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи с учетом их технического состояния и проведенных ранее ремонтных работ ПК 3.3. Контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимыми судоремонтными и судостроительными, ремонтно-эксплуатационными организациями, а также подрядными организациями ПК 4.6. Предупреждать и предотвращать загрязнения водной среды		

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП по специальности:

[illegible]

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план очной формы обучения

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Объем образовательной программы, ак.ч.		Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам							
				Учебные занятия	Практики	Лаб. раб.	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Обязательная часть, ак.ч.	Вариативная часть, ак.ч.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
											60%	40%	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОП	Общеобразовательная подготовка	1476		1040	318	14		32		72										
ОУП 01	Русский язык	116		104						12			58	58						
ОУП 02	Литература	152		152									60	92						
ОУП 03	Математика	180		94	56					30			76	104						
ОУП 04	Иностранный язык	96		2	94								32	64						
ОУП 05	Химия	32		18	6	8							32							
ОУП 06	Биология	46		30	10	6								46						
ОУП 07	История	134		134									64	70						
ОУП 08	Обществознание	46		46										46						
ОУП 09	География	46		46										46						
ОУП 10	Физическая культура	78		48	30								32	46						

ОУП 11	Основы безопасности и защиты Родины	78		78									32	46						
***	Основы проектной деятельности	36		4				32					4	32						
ПД	Профильные дисциплины	364		228	106			30					168	196						
ОУП 12	Информатика	146		98	48								94	92						
ОУП 13	Физика	218		130	58			30					114	104						
ПОО	Предлагаемые ОО	72		56	16								54	18						
ПОО 01	Введение в специальность / Родной язык	36		20	16								36							
ПОО 02	Формирование личности (Разговоры о важном)	36		36									18	18						
ПП	Профессиональная подготовка	4212	1080	1521	1211		40		56	34	2484	1728			612	864	612	864	720	540
СГ	Социально-гуманитарный цикл	570		68	462			26	10	2	426	144			142	138	132	122		36
СГ.01	История России	38		24	8			2	2	2	34	4			38					
СГ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	190		10	166			8	4	2	108	82			38	48	44	62		
СГ 03	Безопасность жизнедеятельности	76		32	40			4			68	8			34	42				36
СГ.04	Физическая культура	222		2	206			10	4		108	82			36	48	44	62		
СГ 05	Основы финансовой грамотности и бережливого производства	44			42			2			32	32					44			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	914		570	282			32	16	14	470	444			314	344	106	108		42
ОП.01	Инженерная графика	50		24	8			2			32	18			50					
ОП.02	Электротехника и электроника	180		108	60			4	4	4	78	102			92	88				
ОП.03	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	54		34	14			2	2	2	36	18			54					
ОП 04	Радиотехнические цепи и сигналы	112		74	30			4	2	2	72	40			50	62				
ОП.05	Теория и устройство судна	86		52	26			4	2	2	72	14			34	52				
ОП.06	Метрология и стандартизация	42		36	6						36	6					42			

ОП.07	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	80		32	46			2			72	8			34	46				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	96		40	44			4	4	4	72	24					34	62		
ОП.09	Морское право	46		42				2	2			46						46		
ОП.10	Военно-морская подготовка экипажей гражданских судов	48		34	12			2				48				48				
ОП.11	Психология общения	78		54	20			4				78				48	30			
ОП.12	Управление персоналом	42		40						2		42								42
ПЦ	Профессиональный цикл	2764	1080	883	467		40	68	30	16	1588	1140			156	384	374	634	720	462
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования радиосвязи на судах в море и осуществление контроля	634	288	196	84		40	18	6	2	364	270			36	94	44	180	190	90
МДК.01.01	Устройство оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и их техническое обслуживание	344		196	84		40	18	6		184	160			36	94	44	72	10	88
ПП.01	Производственная практика	288	288								180	108						108	180	
	Экзамен по модулю	2								2	2									2
ПМ.02	Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи	600	216	194	166			16	6	2	400	200				94	58	88	226	134
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	250		170	62			14	4		184	66				94	58	88	110	
ТП	ГМССБ	132		24	104			2	2			132							132	
ПП.02	Производственная практика	216	216								216								216	
	Экзамен по модулю	2								2		2								2
ПМ.03	Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	552	360	122	50			12	6	2	352	200					58	276	152	66
МДК.03.01	Технология ремонта оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	190		122	50			12	6		136	54					58	60	8	64

УП.03	Учебная практика	72	72								72							72		
ПП.03	Производственная практика	288	288								144	144						144	144	
	Экзамен по модулю	2								2		2								2
ПМ.04	Обеспечение безопасности плавания	508	144	219	111			18	8	8	328	180			64	82	92	90	152	28
МДК.04.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	170		120	50			14	6	2	184	8				40	58	60	8	26
ТП	Подготовка в соответствии с требованиями пункта 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ	64		38	26							64			64					
ТП	Подготовки специалиста, имеющего назначенные обязанности по вопросам охраны, в соответствии с пунктами 6 - 8 раздела А-VI/6 Кодекса ПДНВ (ОСПС)	16		11	3			2				16			16					
Раздел	Основы управления безопасностью в соответствии с МКУБ	30		10	18			30	2			30						30		
Раздел	Охрана труда на судне	60		40	14			2	2	2		60				26	34			
ПП.04	Производственная практика	144	144								144								144	
	Экзамен по модулю	2								2		2								2
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	290	72	152	56			4	4	2		290			56	112	122			
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19899 Электрорадиомонтажник судовой	216		152	56			4	4			216			56	112	48			
УП.05	Учебная практика	72	72							2		72					72			
	Квалификационный экзамен	2								2		2					2			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216																		216
Итого:		5904	1080	2561	1529	14	40	158	56	106	4176	1728	612	864	612	864	612	864	720	756

5.2. Учебный план заочной формы обучения

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Объем образовательной программы, ак.ч.		Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам							
				Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть, ак.ч.	Вариативная часть, ак.ч.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									59,32%	40,68%	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		16		18	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	570	38	26	0	0	504	2	426	144	4144	0	48		91		17	
СГ.01	История России	38		4			34		34	4	38							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	190	30	12	30		146	2	108	82	78		48		47		17	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	76		8			68		68	8	76							
СГ.04	Физическая культура	222		2			220		184	38	222							
СГ.05	Основы финансовой грамотности и бережливого производства	44	8		8		36		32	12					44			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	914	62	108	0		730	14	470	444	374	0	404		90		46	
ОП.01	Инженерная графика	50	8	4	8		38		32	18	50							
ОП.02	Электротехника и электроника	180	18	30	18		128	4	78	102	150		30					
ОП.03	Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	54	4	8	4		40	2	36	18	54							
ОП.04	Радиотехнические цепи и сигналы	112	8	12	8		90		72	40			112					
ОП.05	Теория и устройство судна	86	4	10	4		70	2	72	14			86					
ОП.06	Метрология и стандартизация	42	2	8	2		32		36	6	42							
ОП.07	Математические методы решения	80	4	8	4		68		72	8			80					

	прикладных профессиональных задач																
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	96	6	4	6		84	2	72	24			96				
ОП.09	Морское право	46	4	6	4		36			46						46	
ОП.10	Военно-морская подготовка экипажей гражданских судов	48	2	6	2		40			48					48		
ОП.11	Психология общения	78	2	6	2		70			78	78						
ОП.12	Управление персоналом	42		6			34	2		42					42		
ПЦ	Профессиональный цикл	2764	1116	249	137	20	1088	10	1624	1140	64	614	996	1090			
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования радиосвязи на судах в море и осуществление контроля	792	288	76	42	20	364	2	522	270			164		512		116
МДК.01.01	Устройство оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и их техническое обслуживание	502		76	42	20	364		342	160			164		296		42
ПП.01	Производственная практика	288	288						180	108					216		72
	Экзамен по модулю	2						2	2							2	
ПМ.02	Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи	600	216	82	44		256	2	400	200					358		242
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	250		58	30		162		184	66					214		36
ТП	ГМССБ	132		24	14		94			132							132
ПП.02	Производственная практика	216	216						216						144		72
	Экзамен по модулю	2						2		2			2				
ПМ.03	Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	588	396	20	10		160	2	388	200							588
МДК.03.01	Технология ремонта оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	190		20	10		160		136	54							190
УП.03	Учебная практика	72	72						72								72
ПП.03	Производственная практика	324	324						180	144							324
	Экзамен по модулю	2						2		2							2

ПМ.04	Обеспечение безопасности плавания	350	144	57	33		114	2	170	180	64		160		126			
МДК.04.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	34	34						26	8					34			
ТП	Подготовка в соответствии с требованиями пункта 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ	64		38	26					64	64							
ТП	Подготовки специалиста, имеющего назначенные обязанности по вопросам охраны, в соответствии с пунктами 6 - 8 раздела А-VI/6 Кодекса ПДНВ (ОСПС)	16		11	3		2			16			16					
Раздел	Основы управления безопасностью в соответствии с МКУБ	30								30					30			
Раздел	Охрана труда на судне	60		8	4					60					60			
ПП.04	Производственная практика	144	144						144				144					
	Экзамен по модулю	2						2		2					2			
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	290	72	14	8			2		216			290					
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19899 Электрорадиомонтажник судовой	216		14	8					216			216					
УП.05	Учебная практика	72	72					2		72			72					
	Квалификационный экзамен	2						2		2			2					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216																
Итого:		4464	1116	383	384	20	2322	26	2736	1728	852		1066		1177		1369	

5.3. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	
1.	СГ01 История России	4	
2.	СГ02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	82	
3.	СГ03 Безопасность жизнедеятельности	8	
4.	СГ04 Физическая культура	82	
5.	СГ05 Основы финансовой грамотности и бережливого производства	32	
6.	ОП 01 Инженерная графика	18	
7.	ОП 02 Электротехника и электроника	102	
8.	ОП 03 Электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	18	
9.	ОП 04 Радиотехнические цепи и сигналы	40	
10.	ОП 05 Теория и устройство судна	14	
11.	ОП 06 Метрология и стандартизация	6	
12.	ОП 07 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	8	Дисциплина внедрена для формирования у обучающихся базовых математических понятий и представлений, овладение языком и основными методами теоретической и прикладной математики как для закладки фундамента всего последующего технологического образования, так и ввиду широких приложений, и распространенности математических моделей в профессиональной деятельности в промышленности
13.	ОП 08 Информационные технологии в	24	

	профессиональной деятельности		
14.	ОП 09 Морское право	46	
15.	ОП 10 Военно-морская подготовка экипажей гражданских судов	48	
16.	ОП 11 Психология общения	78	
17.	ОП 12 Управление персоналом	42	
18.	ПМ01.МДК01.01 Устройство оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и их техническое обслуживание	160	Увеличение количества часов на углубление подготовки в области устройства оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и их технического обслуживания
19.	ПП01 Производственная практика	108	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
20.	МДК 02.01 Эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	66	
21.	ТП ГМССБ	132	
22.	МДК 03.01 Технология ремонта оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	54	Углубление практической подготовки в области технологии ремонта оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
23.	ПП 03 Производственная практика	144	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

24.	МДК 01.04 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	8	
25.	ТП Подготовка в соответствии с требованиями пункта 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ	64	Углубление конвенционной подготовки и освоение дополнительных компетенций, прохождения тренажерной подготовки по программам: ☐ Подготовка в соответствии с требованиями пункта 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ (Начальная подготовка по безопасности)
26.	ТП Подготовка специалиста, имеющего назначенные обязанности по вопросам охраны, в соответствии с пунктами 6 - 8 раздела А-VI/6 Кодекса ПДНВ (ОСПС)	16	Углубление конвенционной подготовки и освоение дополнительных компетенций, прохождения тренажерной подготовки по программам: ☐ Подготовка специалиста, имеющего назначенные обязанности по вопросам охраны, в соответствии с пунктами 6 - 8 раздела А-VI/6 Кодекса ПДНВ (ОСПС)
27.	Раздел Основы управления безопасностью в соответствии с МКУБ	30	
28.	Раздел Охрана труда на судне	60	
29.	МДК 05.01 Выполнение работ по профессии 19899 Электрорадиомонтажник судовой	216	
30.	УП 05 Учебная практика	72	Расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
Итого			

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Курс обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Производственная практика – поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации – проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению – определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации – пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования – устранять различными методами сбои программного обеспечения производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов – анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов – пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации – оформлять техническую документацию радиооборудования – обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды	ПП.01 Производственная практика Техническое обслуживание оборудования радиосвязи на судах в море и осуществление контроля	288	6,7 сем/3,4 курс	Суда рыбопромыслового и транспортного флота	Ответственный от организации и от предприятия партнера

2.	Производственная практика – поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации – проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению – определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации – пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования – устранять различными методами сбои программного обеспечения производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов – анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов – пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации – оформлять техническую документацию радиооборудования – обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды	ПП.02 Производственная практика Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи	216	7 сем/3,4 курс	Суда рыбопромыслового и транспортного флота	Ответственный от образовательной организации
3.	Производственная практика – Планирование и обеспечение безопасной погрузки, размещения, крепления груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки – Наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой	УП.03 Учебная практика Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	72	6 сем/4 курс	Суда рыбопромыслового и транспортного флота	Ответственный от образовательной организации

	грузов, а также за обращением с ними во время рейса. – Соблюдение мер предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса – Оценка выявленных дефектов и повреждений грузовых помещений, люковых закрытий и балластных танков и принятие соответствующих мер					
4.	– поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации – проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению – определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации – пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования – устранять различными методами сбои программного обеспечения производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов – анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов – пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации – оформлять техническую документацию радиооборудования	ПП.04 Производственная практика Обеспечение безопасности плавания	144	7 сем/2 курс	Суда рыбопромыслового и транспортного флота	Ответственный от образовательной организации

	– обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды					
5.	– поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации – проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению – определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации – пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования – устранять различными методами сбои программного обеспечения производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов – анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов – пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации – оформлять техническую документацию радиооборудования – обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды	УП.04 Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72	6 сем/2 курс	Суда рыбопромыслового и транспортного флота	Ответственный от образовательной организации

5.4. Календарный учебный график очной формы обучения

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август						
	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		2 - 8	9 - 15	16 - 22		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
I	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		
II	0	8	8	8	8	8	8	8	8									=	=	::	::	::	::															0	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=			
III	8	8	8	8	8													=	=									::	::	::	::	::				0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					=	=																::	::	::	::	::	III	III	III	III	III	III									
V																																																						

Обозначения:



Самостоятельное изучение



Лабораторно-экзаменационная сессия



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия				Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
		нед.	ауд.ч.	атт.ч.	час.		Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
I	31	4	160	8	1006		6					11	52	
II	22	4	160	14	1270		1	17				8	52	
III	22	5	160	10	1180		5	12				8	52	
IV	26	5	160	8	1008			13			6	2	52	
V	52												52	
Всего	153	18	640	40	4464		12	42			6	29	260	

5.5. 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 дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП.

5.6. 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 календарный план воспитательной работы по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- Реализуется на рабочих местах, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования для специальности 26.02.03 Судовождение, всех видов практики и иных видов учебной деятельности (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар);

- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2,3,4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также на рабочих местах.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: государственный экзамен и (или) защита дипломного проекта (работы)

Программа ГИА включает общие сведения о подготовке дипломного проекта (работы) Программа ГИА представлена в приложении 4.

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 соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- физики;
- географии;
- гуманитарных дисциплин;
- химии;
- истории;
- информатики;
- безопасности жизнедеятельности;
- иностранного языка в профессиональной деятельности;
- математики;
- управления судном;
- технологии перевозки грузов;
- теории и устройства судна;
- навигации и лоции

Лаборатории:

- лаборатория инженерной графики
- лаборатория конвенционной подготовки
- лаборатория гидроакустических приборов
- лаборатория современных навигационных приборов и технических средств судовождения

- лаборатория физики и мореходной астрономии
- лаборатория безопасности жизнедеятельности на судне
- лаборатория теории, устройства и борьбы за живучесть судна

Мастерские и зоны по видам работ:

- зона по виду работ: такелажная

Тренажеры:

- тренажер ГМССБ;

- тренажер Дельта-тест;
- тренажер навигационного ходового мостика с круговым обзором;
- тренажер навигационный (САРП, РЛС, ЭКНИС)

Спортивный комплекс

Залы:

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

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

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 соответствующем 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: имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Преподаватели профессионального цикла, как правило, имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и отвечают требованиям и компетентностям, установленным Конвенцией ПДНВ для специальностей в области подготовки членов экипажей морских судов.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в 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 70 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1.	Тарасевич Руслан Владимирович	Уровень образования Высшее образование Квалификация Инженер Наименование направления подготовки и (или) специальности - Мурманский Государственный Технический Университет, 2009, квалификация «Инженер». Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовке 2021 г. – повышение квалификации «Технологии цифрового телерадиовещания в стандарте DVB-T2» 2021г. – повышение квалификации «Диагностика и ремонт материнских плат сотовых телефонов» 2023г. – повышение квалификации «подготовка специалистов по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее »	Преподаватель СПО	15

		• 2024 г. – повышение квалификации «практические навыки работы на современном оборудовании предприятий реального сектора экономики с последующей интеграцией в образовательные программы учреждений СПО»		
2.	Торопова Антонина Ивановна	• Уровень образования • Высшее образование • Квалификация • общетехнические дисциплины; квалификация - учитель общетехнических дисциплин • Череповецкий государственный педагогический институт им. А.В. Луначарского Диплом ЦВ № 164090 выдан 20.06.1993г. Учитель общетехнических дисциплин; • Мурманский областной институт повышения квалификации работников образования и культуры, Диплом ПП-1№060110 Менеджмент в образовании 26.03.2008г. • • • Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовке • 2018г. – «Проектирование и организация учебного процесса в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования (метрология, стандартизация, сертификация)», объем - 36 часов, ОО - ФГБОУ ВО «МГТУ», • 2024г – "Пректирование и методическое сопровождение реализации программ СПО на основе новой образовательной технологии "Профессионалитет", ОО-	Преподаватель СПО (внутренний совместитель)	36

		ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования", объем - 216 часов; • Профессиональная переподготовка: "Педагог среднего профессионального образования", объем - 502 часа, 2017 год, ОО - ФГБУ ВО "МГТУ", • 2018г. – стажировка: «Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия» объем - 36 часов, ОО - АО «Таурус», • 2018г. – "Метрология, стандартизация и подтверждение качества», объем - 36 часов, ОО - АО «Таурус»; • 2018г. – "Электронная техника и электротехника. Техническая эксплуатация судового оборудования и средств автоматики", объем - 72 часа, ОО - ООО "Териберская новь"; • 2019г. – "Электронная техника и электротехника. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов", объем - 36 часов, ОО - СПК РК "Мурман"		
3.	Гурин Алексей Валентинович	Образование – высшее, закончил ФГБОУ ВПО Мурманский государственный технический университет в 2006 году Квалификация – инженер по специальности «радиотехника» Подготовка по программе А2 «Подготовка, оценка компетентности и дипломирование моряков» в соответствии с требованиями Правила I/6 конвенции ПДНВ и рекомендациями типового курса ИМО 3.12 Профессиональная переподготовка Диплом о профессиональной переподготовке 510400000500 выдан 29.05.2020 С присвоением квалификации «педагог» Удостоверение о повышении квалификации 772415856575 от 17.02.2024 выдано ФГБОУ ВО МГТУ ГА Подготовка специалистов по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее 160300004632 от 24.05.2021 выдано АНО ВО «Университет Иннополис» Практико-ориентированные подходы в	Преподаватель СПО	19

		преподавании профильных ИТ дисциплин 512405222927 от 20.10.2020 выдано ИДПО ФГАОУ ВО МГТУ Обучение охране труда педагогических работников		
--	--	---	--	--