

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)  
«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МГТУ»

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ММРК имени И.И. Месяцева  
ФГАОУ ВО «МГТУ»  
И.В. Артеменко  
«25» мая 2022 года



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной практики (преддипломной)  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
специальности: 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов  
по программе базовой подготовки  
форма обучения очная, заочная

Мурманск  
2022 г.

**Рассмотрено и одобрено на заседании**  
Методической комиссии преподавателей  
профессионального цикла отделения  
навигации и связи  
Председатель МКо Коношенко Ю.С.

**Разработано**

на основе ФГОС СПО по специальности  
11.02.03 Эксплуатация оборудования  
радиосвязи и электрорадионавигации судов,  
утвержденного приказом Министерства  
образования и науки РФ от 14 мая 2014 г. №  
522 и Международной конвенцией о  
подготовке и дипломированию моряков и  
несении вахты 1978 года и Кодекса по  
подготовке и дипломированию моряков и  
несению вахты с поправками в части  
выполнения требований раздела А-IV

Протокол от

Автор (составитель): Торопова А.И., преподаватель высшей категории «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МГТУ»

Ф. , ученая степень, звание, должность, квалиф. категория

## 1.

### Паспорт рабочей программы производственной практики (преддипломной)

#### 1.1. Область применения программы производственной практики (преддипломной)

Рабочая программа учебной (производственной) практики составлена в соответствии с: ФГОС СПО по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 мая 2014г. № 522 и Международной конвенцией о подготовке и дипломированию моряков и несении вахты 1978 года (Конвенция ПДНВ) и Кодексом по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ) с поправками в части выполнения требований раздела А-IV; учебного плана очной и заочной форм обучения.

#### 1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

В ходе освоения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен: **иметь практический опыт по видам профессиональной деятельности:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

5.2. Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.

ПК 1.1. Осуществлять техническую эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации.

ПК 1.2. Нессти радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии.

ПК 1.3. Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования.

ПК 1.4. Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения.

ПК 1.5. Проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

5.2.2. Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.

ПК 2.1. Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.2. Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения.

ПК 2.3. Проводить ремонт судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей.

5.2.3. Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие.

ПК 3.1. Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.

ПК 3.2. Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

ПК 3.3. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

ПК 3.4. Выполнять операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.

5.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**уметь:**

У1 – поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации;

У2 – проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению;

У3 – определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации;

У4 – пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования;

У5 – устранять различными методами сбои программного обеспечения;

У6 – производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

У7 – анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов;

У8 – пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации;

У9 – оформлять техническую документацию радиооборудования;

У10 – обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды;

**знать:**

З1 – физические процессы, происходящие в радиоприемниках и телевизионных устройствах;

З2 – основные качественные характеристики судовых радиоприемников;

З3 – принципиальные схемы и технические характеристики радиоприемников;

З4 – структурные схемы телевизионных устройств;

З5 – физические процессы в радиопередатчиках;

З6 – классификацию, структурные и электрические схемы радиопередатчиков;

З7 – устройство и принцип действия радиопередатчиков;

З8 – состав радиооборудования морских судов;

З9 – порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ;

- 310 - судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств;
- 311 - принципы построения морской системы спутниковой связи, судовые станции спутниковой связи;
- 312 - приборы подачи и приема сигналов тревоги;
- 313 - средства командной трансляции;
- 314 - правила технической эксплуатации судового радиооборудования;
- 315 - основы морской радиолокации, ее задачи и возможности;
- 316 - принцип действия и основные навигационно-технические характеристики судовых радиолокационных станций;
- 317 - устройство и правила эксплуатации судовых приемоиндикаторов радионавигационных систем;
- 318 - правила технической эксплуатации судовых радиолокационных станций, техники безопасности и санитарные правила при работе со станциями;
- 319 - устройство и правила технической эксплуатации судовых радионавигационных систем;
- 320 - основные технические характеристики гирокомпасных установок, их устройство и правила эксплуатации;
- 321 - основные технические данные гироазимуткомпаса, режим его работы, устройство и правила технической эксплуатации;
- 322 - классификацию лагов, их эксплуатационные достоинства и недостатки, принцип действия;
- 323 - способы излучения и приема ультразвука, устройство эхолотов и особенности эксплуатации;
- 324 - авторулевые устройства и правила их эксплуатации;
- 325 - нормативные правовые акты по радиосвязи;
- 326 - основные положения организации быстродействующей, буквопечатающей и факсимильной связи в морской подвижной службе;
- 327 - международный код "Q" и таблицы радиосокращений, служебную терминологию, применяющуюся в международном радиотелефонном обмене;
- 328 - организацию радиосвязи при поиске и спасании;
- 329 - порядок предоставления медицинских консультаций по радио;
- 330 - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

**1.3. Результатом освоения производственной практики (преддипломной) является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (ВПД):**

1. ВПД 1 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
2. ВПД 2 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
3. ВПД 3 Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие
4. ВПД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

А так же овладение профессиональными (ПК) компетенциями, формируемыми в соответствии с ФГОС СПО и компетентностями (МК), формируемыми в соответствии требованиями Конвенции ПДНВ:

Таблица 1. Компетенции, формируемые программой производственной практики (преддипломной)

ВПД Код, наименование	Код компетенций/	Наименование результата освоения
--------------------------	---------------------	----------------------------------

<b>профессионального модуля (ПМ)</b>	<b>компетентности</b>	
ВПД 1 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов/ ПМ.01 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	ПК 1.1.	Осуществлять техническую эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации
	ПК 1.2.	Нести радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии
	ПК 1.3.	Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования
	ПК 1.4	Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения
	ПК 1.5	Проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
	МК 1.1.	Передача и получение информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований.
ВПД 2 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов/ ПМ.02 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	ПК 2.1.	Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов.
	ПК 2.2.	Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения
	ПК 2.3.	Проводить ремонт судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей
	МК 1.2.	Обеспечение радиосвязи при авариях.
ВПД 3 Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие/ ПМ.03 Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие	ПК 3.1.	Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.
	ПК 3.2.	Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.
ВПД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/ ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1.	Выполнение электромонтажных работ на судах.
	ПК 4.2.	Проведение регулировочных работ и испытаний электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.
	ПК 4.3	Выполнение диагностики и ремонта судового электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.
	МК 2.1	Выживание в море в случае оставления судна
	МК 2.2.	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
	МК 2.3	Борьба с огнем и тушение пожара
	МК 2.4	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи

	МК 2.5	Соблюдение порядка действия при авариях
	МК 2.6	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
	МК 2.7	Соблюдение техники безопасности
	МК 2.8	Содействие установлению эффективного общения на судне
	МК 2.9	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
	МК 2.10	Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
ОП.16 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность. Начальная подготовка в соответствии с Правилom VI/1, подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с Правилom VI/2-1, подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе в соответствии с Правилom VI/3	МК 3.1.	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска.
	МК 3.2.	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки.
	МК 3.3.	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна.
	МК 3.4.	Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.
	МК 3.5.	Оказание первой медицинской помощи спасенным.
	МК 4.1.	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах.
	МК 4.2.	Организация и подготовка пожарных партий.
	МК 4.3.	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.
	МК 4.4.	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.

**1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной):**

Всего – 144 часа.

## 2. Структура и содержание производственной практики (преддипломной)

### 2.1. Тематический план и содержание производственной практики (преддипломной)

Коды компетенций/ компетентности	Наименование разделов, тем	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4 ПК 1.5 МК 1.1.	<b>Раздел 1. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации</b>			
	Тема 1.1. Общие сведения о радиоприемных устройствах	История развития радиоприема. Классификация и качественные показатели радиоприемников. Структурные схемы радиоприемников	4	2,3
	Тема 1.2. Входные цепи радиоприемников	Приемная антенна и ее параметры. Классификация входных цепей. Параметры входной цепи с емкостной связью с антенной	4	2
	Тема 1.3. Усилители радиочастоты	Назначение и качественные показатели УПЧ. Схемы широкополосных УПЧ.	6	2,3
		УРЧ с полным включением контура в цепь транзистора	6	2
		УРЧ с автотрансформаторным и трансформаторным включением контура в цепи транзистора. УРЧ на полевом транзисторе и ИМС.	6	2
	Тема 1.4. Усилители промежуточной частоты (УПЧ)	Назначение и качественные показатели УПЧ. Схемы широкополосных УПЧ.	4	2
	Тема 1.5. Усилители звуковой частоты	Резистивный и трансформаторный усилители напряжения звуковой частоты.	4	2
	Тема 1.6. Детектирование амплитудно-модулированных сигналов	Принцип действия и качественные показатели амплитудного детектора	4	2,3
	Тема 1.7. Преобразователи частоты	Принцип действия и качественные показатели преобразователя частоты. Требования к гетеродинам.	4	2,3
	Тема 1.8. Особенности супергетеродинного приема	Побочные каналы приема. Избирательность супергетеродинного приемника	4	2
	Тема 1.9 Регулировки в радиоприемных устройствах	Автоматическая регулировка усиления. Регулировка полосы пропускания. Автоматическая подстройка частоты и фазы гетеродина	4	2
	Тема 1.10. Прием сигналов с частотной и фазовой модуляцией	Преимущества частотной модуляции перед амплитудной. Частотные детекторы с расстроенными контурами	4	2,3
Тема 1.11. Прием однополосных сигналов	Требования к точности восстановления несущей частоты. Методы восстановления несущей частоты	4	2	
Тема 1.12. Буквопечатающий прием	Буквопечатающий прием сигналов частотной телеграфии и относительной фазовой телеграфии	4	2	



	Тема 1.13. Телевизионные устройства	Передача и прием телевизионных изображений. Развертка телевизионных изображений	4	2
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	<b>Раздел 2. Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации</b>			
	Тема 2.1. Надежность радиоэлектронного оборудования (РЭО)	Методика поиска и устранения основных неисправностей оборудования радиосвязи и средств электронавигации судов. Надежность РЭО. Количественные и качественные характеристики надежности. Влияние внешних воздействий и электрической нагрузки на интенсивность отказов. Методы повышения надежности	12	3
	Тема 2.2. Правила техники безопасности при ремонте судового РЭО	Методы устранения неисправностей в радиоэлектронном оборудовании. Подготовка рабочего места при проведении ремонта. Применяемые защитные средства. Виды и правила заземления. Шаговое напряжение. Воздействие энергетических факторов на организм человека при работе с судовым РЭО. Правила допуска для работы с высокими напряжениями. Меры и средства предупреждения. Оказание первой помощи пострадавшему от поражения электрическим током и от других энергетических факторов.	12	3
	Тема 2.3. Измерительные приборы и инструмент применяемый для ремонта РЭО	Восстановление эксплуатационно-технических параметров оборудования радиосвязи и средств электронавигации судов. Определение степени изношенности аппаратуры. Особенности использования измерительных приборов и инструмента при выполнении ремонта судового радиоэлектронного оборудования	12	2
ПК 3.1. ПК 3.2.	<b>Раздел 3. Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие</b>			2
	Тема 3.1. Размещение на судне оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	Требования Правил по конвекционному оборудованию морских судов средствами радиосвязи. Размещение оборудования радиосвязи и электрорадионавигации на судне. Материалы Международной конвенции по охране человеческой жизни на море.	6	2,3
	Тема 3.2. Основы технологии монтажа оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	Правила техники безопасности при электромонтаже судовых радиоустройств. Первичная установка и монтаж аппаратуры радиосвязи. Первичная установка и монтаж аппаратуры радиосвязи. Контроль качества установочно-монтажных работ. Прокладка силовых и сигнальных линий передач судового радиооборудования. Уплотнение мест прохода кабеля. Заделка кабеля в разъемы. Оконцевание, маркировка жил кабеля и его подключение. Проверка кабеля на целостность. Измерение сопротивления изоляции.	6	2,3

		Основные сведения о судовых кабелях, проводах, электромонтажных изделиях, материала, электромонтажном инструменте и их применению для электромонтажа судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	6	2,3
		Прокладка силовых и сигнальных линий передач судового радиооборудования. Уплотнение мест прохода кабеля. Заделка кабеля в разъемы.	12	2,3
	Тема 3.3. Особенности электромонтажных работ и установки судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	Правила монтажа и установки судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	6	2,3
		Методика и порядок проведения испытаний аппаратуры после ее установки, особенности ввода в эксплуатацию	6	2,3
<b>Всего:</b>			<b>144</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 3. Информационное обеспечение

#### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основные источники:

1. Прохоренков А. М., Ремезовский В. М. Судовые информационно-измерительные системы рыбопромыслового флота. – М.: Моркнига, 2013
2. Калитёнков Н. В. Надёжность и диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики. – М.: Моркнига, 2012
3. Солодов В. С. , Калитёнков Н. В. Надёжность и диагностика транспортного радиооборудования и средств автоматики в примерах и задачах: уч.пособие. – М.: Моркнига, 2014. -298 с.
4. Баранников В. К. Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов. – М.: Моркнига, 2013
5. Шупик В. П. Основы морского дела. – М.: Моркнига, 2012
6. Молочков В. Я. Микропроцессорные системы управления техническими средствами рыбопромысловых судов. - М.: Моркнига, 2013
7. Аксенов А.А. Предотвращение столкновений судов [Электронный ресурс] : курс лекций / А.А. Аксенов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 154 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65678.html>.

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Сетевые версии программы «Консультант» (нормативные документы) и правовая система «Гарант».

#### 4. Общие требования к организации производственной практики (преддипломной) закреплены в:

- Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками;
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- приказ Министерства образования и науки РФ № 291 от 18.04.2013 г. «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.03 «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 464 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции Приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580);
- приказ Минтранса России от 15 марта 2012 года № 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов»;
- Положение об организации проведения плавательной практики обучающихся ФГБОУ ВО «МГТУ».

Производственная практика (преддипломная) организуется на основе договоров между ФГБОУ ВО «МГТУ» и организациями осуществляющими эксплуатацию морских

судов, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения **практики на судах и (или) судоходных компаниях или на береговых объектах ГМССБ<sup>1</sup>**.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики обучающимся, если оно соответствует программе практики.

#### **4.1. Алгоритм реализации плавательной практики**

**4.1.1. Перед началом прохождения производственной практики (преддипломной) обучающиеся проходят инструктаж и готовят следующие оригиналы и копии документов:**

- медицинская книжка и медицинский сертификат;
- паспорт гражданина РФ и загранпаспорт;
- удостоверение личности моряка;
- мореходная книжка;
- свидетельство о начальной подготовке по безопасности, свидетельство об охране судна, свидетельство по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам;
- ИНН, СНИЛС.

**4.2.1. Не менее чем за неделю до начала практики, руководитель практики обязан выдать обучающимся следующие документы:**

- оформленное направление на практику;
- задание на практику, аттестационные листы и характеристики;
- методические указания по выполнению программы производственной практики (по профилю специальности, преддипломной) и оформлению отчета;
- журнал регистрации практической подготовки на судах курсанта специальности 11.02.03 «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов» (Record Book);
- задание для сбора материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

**4.3.1. После окончания практики обучающийся обязан предоставить:**

- направление на практику, заполненное и заверенное соответствующим образом;
- характеристику на обучающегося и аттестационные листы;
- справку о плавании установленного образца, заверенную судовой печатью и печатью компании;
- журнал регистрации практической подготовки на судах курсанта специальности 11.02.03 «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов» (Record Book);
- заполненный соответствующим образом, заверенный судовой печатью;
- задание на практику, согласованное с руководителем практики от организации;
- выполненный отчет, подписанный старшим помощником капитана или помощником по учебной работе с судовой печатью;
- материал для выполнения выпускной квалификационной работы.

**5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (преддипломной)**

<b>Результаты (ВПД)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ВПД 1 Техническое	Осуществлять техническую	Отчет по практике и

<sup>1</sup> Об утверждении положения о дипломировании членов экипажей морских судов: приказ Министерство транспорта Российской Федерации от 15 марта 2012 г. N 62 п. 32.

обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации	эксплуатацию систем судовой радиосвязи и электрорадионавигации	журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Нести радиовахту с использованием процедуры связи в подсистемах Глобальной морской системы связи при бедствии	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования и методами устранения сбоев программного обеспечения	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Проводить профилактическое и регламентируемое техническое обслуживание оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
ВПД 2 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации	Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Проводить ремонт судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика

		осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
ВПД 3 Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их инсталляцию и введение в действие	Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Выполнять операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
ВПД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение электромонтажных работ на судах	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Проведение регулировочных работ и испытаний электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.
	Выполнение диагностики и ремонта судового электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс	Отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки (если практика осуществлялась на судах). Сдача зачета после окончания практики.

