

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

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
2024 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
Методической комиссии преподавателей
профессионального цикла отделения
навигации и связи

Разработано

на основе ФГОС СПО по специальности
11.02.03 Эксплуатация оборудования
радиосвязи и электрорадионавигации судов,
утвержденного приказом Министерства
образования и науки РФ от 24 мая 2024г. №
394

Председатель МК _____ Коношенко Ю.С.

Протокол №11 от 31.05.2024г.

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

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 24 мая 2024г. № 394 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 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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 контроль и техническое обслуживание судового радиооборудования.

ПК 1.2 Соблюдать регламентированные режимы работы радиооборудования.

ПК 1.3 Обеспечивать работоспособность радиооборудования на судах.

ПК 1.4 Обеспечивать бесперебойное электропитание судового радиооборудования.

5.2.2. 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.

ПК 2.2 Осуществлять эксплуатацию подсистем и оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии для недопущения помех.

ПК 2.3 Осуществлять эксплуатацию оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии для передачи (приема) сообщений бедствия и обеспечения безопасности.

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

ПК 3.1. Диагностировать оборудование радиосвязи и средства 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.

5.2.4. 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. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог.

ПК4.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 4.5. Оказывать первую помощь пострадавшим.

ПК 4.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.

ПК 4.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

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

ПК 5.1 Выполнение электромонтажных работ на судах.

ПК 5.2 Проведение регулировочных работ и испытаний электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.

ПК 5.3 Выполнение диагностики и ремонта судового электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.

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 радиоборудования;
- 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 радиоборудования;
- 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 радиоборудования морских судов;
- З9 – порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ;
- З10 – судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств;
- З11 – принципы построения морской системы спутниковой связи, судовые станции спутниковой связи;
- З12 – приборы подачи и приема сигналов тревоги;
- З13 – средства командной трансляции;
- З14 – правила технической эксплуатации судового радиоборудования;
- З15 – основы морской радиолокации, ее задачи и возможности;
- З16 – принцип действия и основные навигационно-технические характеристики судовых радиолокационных станций;
- З17 – устройство и правила эксплуатации судовых приемоиндикаторов радионавигационных систем;
- З18 – правила технической эксплуатации судовых радиолокационных станций, техники безопасности и санитарные правила при работе со станциями;
- З19 – устройство и правила технической эксплуатации судовых радионавигационных систем;
- З20 – основные технические характеристики гирокомпасных установок, их устройство и правила эксплуатации;
- З21 – основные технические данные гироазимуткомпаса, режим его работы, устройство и правила технической эксплуатации;
- З22 – классификацию лагов, их эксплуатационные достоинства и недостатки, принцип действия;
- З23 – способы излучения и приема ультразвука, устройство эхолотов и особенности эксплуатации;
- З24 – авторулевые устройства и правила их эксплуатации;
- З25 – нормативные правовые акты по радиосвязи;
- З26 – основные положения организации быстродействующей, буквопечатающей и факсимильной связи в морской подвижной службе;
- З27 – 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 на судах в море и осуществление контроля.
2. ВПД 2 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи.
3. ВПД 3 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
4. Обеспечение безопасности плавания
5. ВПД 5 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 профессионального модуля (ПМ)	Код компетенций/ компетентности	Наименование результата освоения
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 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи/ ПМ.02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи	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 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования	ПК 3.1.	Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.

радиосвязи и средств электрорадионавигации судов/ ПМ.03 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	ПК 3.2.	Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.
ВПД 4 Обеспечение безопасности плавания/ Обеспечение безопасности плавания	ПК 4.1	Осуществлять эксплуатацию подсистем и оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии в обычных условиях распространения радиоволн и типичных помех
	ПК 4.2	Осуществлять эксплуатацию подсистем и оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии для недопущения помех.
	ПК 4.3	Осуществлять эксплуатацию оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии для передачи (приема) сообщений бедствия и обеспечения безопасности.
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	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.

пожаром по расширенной программе в соответствии с Правилom VI/3		
---	--	--

**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. МК 1.1.	Раздел 1. Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации			
	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.	Раздел 2 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи			
	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.	Раздел 3. Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов			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,	6	2,3

	электромонтажных изделиях, материала, электромонтажном инструменте и их применению для электромонтажа судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации		
	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
Всего:		144	

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 ГМССБ¹.

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)

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

¹ 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.

