

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»

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
производственной практики (преддипломной)**

программы подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ)  
специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и  
электрорадионавигации судов  
по программе базовой подготовки  
форма обучения: очная, заочная  
Назначение: промежуточная аттестация

Мурманск  
2024

**Рассмотрено и одобрено на заседании**

Методической комиссии преподавателей  
дисциплин профессионального цикла  
отделения навигации и связи

Председатель МК \_\_\_\_\_ Ю.С. Коношенко

Протокол № 11 от 31.05.2024

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

## 1. Общие положения

1.1. Фонд оценочных средств (ФОС) производственной практики (преддипломной) является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ППССЗ обучающимися СПО.

1.2. В соответствии с требованиями ФГОС СПО (ФОС) предназначен для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ в форме текущего контроля результатов успеваемости и/или промежуточной аттестации.

1.3. ФОС разработан в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования (ФГОС);
- Приказом Министерства образования и науки № 464 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 15 января 2014 г. и № 31 от 22 января 2014 г.);
- Уставом ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»;
- Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО «МГТУ» по образовательным программам СПО;
- Положением о фонде оценочных средств по образовательным программам среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «МГТУ»;
- рабочим учебным планом по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
- рабочей программой производственной практики (преддипломной);
- методическими рекомендациями по выполнению отчета по практике по производственной практики (преддипломной).

## **2. Паспорт фонда оценочных средств производственной практики**

### **2.1 ФОС позволяет оценивать освоение умений:**

У1 определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров;

У2 решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов;

У3 свободно читать навигационные карты;

У4 вести графическое счисление пути судна на карте с учетом поправки лага и циркуляции, дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести простое и составное аналитическое счисление пути судна;

У5 вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств;

У6 определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем; ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании вблизи берега и в узкостях;

У7 производить предварительную прокладку по маршруту перехода;

У8 производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания;

У9 рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи;

У10 действовать при различных авариях;

У11 применять средства и системы пожаротушения;

У12 руководить борьбой с пожарами на судне;

У13 организовывать учения по борьбе с пожаром;

У14 соблюдать пожарную безопасность на судне и личную безопасность во время тушения пожара;

У15 организовывать учения по оставлению судна;

У16 применять средства по борьбе с водой;

У17 устанавливать пластыри;

У18 производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;

У19 использовать защитную одежду, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства;

У20 оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

У21 организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;

У22 использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами;

У23 нести вахту на ходу и на стоянке, при несении вахты на мостике под руководством вахтенного начальника удерживать с помощью руля судно на заданном курсе по компасу, створу и плавучим знакам ограждения;

У24 выполнять обязанности рулевого, переходить с автоматического управления судном на ручное и обратно;

У25 определять компасный курс, курсовой угол;

У26 пользоваться всеми средствами внутренней связи и аварийной сигнализации

У27 вести визуальное и слуховое наблюдение за окружающей обстановкой;

У28 проводить техническое обслуживание грузовых стрел, судовых лебедок и кранов грузозахватывающих приспособлений.

### **2.3 ФОС позволяет оценивать усвоение знаний:**

31 основные понятия и определения навигации;

32 электронные навигационные карты;

33 судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет;

34 определение направлений и расстояний на картах;

35 условные знаки на навигационных картах;

- 36 выполнение предварительной прокладки пути судна на картах;
- 37 методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности, определение места судна при помощи радиотехнических средств с оценкой точности;
- 38 средства навигационного оборудования и ограждений;
- 39 учет приливно-отливных течений в судовождении;
- 310 нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- 311 международные морские конвенции и рекомендации и национальное законодательство;
- 312 конвенции ИМО, относящиеся к безопасности человеческой жизни на море и охране морской окружающей среды;
- 314 возможные виды чрезвычайных ситуаций (столкновение, пожар, затопление и т.д.);
- 315 судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях;
- 316 действия, предпринимаемые по сигналам тревоги;
- 317 мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- 318 действия при объявлении общесудовой тревоги по борьбе с водой;
- 319 методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- 320 правила помощи судну, терпящему бедствие;
- 321 свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения;
- 322 обеспечение сохранности грузов;
- 323 особенности перевозки жидких грузов наливом;
- 324 таможенно-транспортные операции;
- 325 правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна.
- 326 рулевое устройство: назначение, классификация, схема устройства, характеристика, принцип действия и техническая эксплуатация;
- 327 команды на русском и английском языках, подаваемые при управлении рулем и их значение;
- 328 якорное устройство: назначение, расположение на судне, классификация, характеристика различных типов рулевых устройств, конструкция, принцип действия и техническая эксплуатация;
- 329 якорные механизмы (брашпили и шпили): назначение, размещение на судне, устройство, принцип действия и применение, безопасность труда при технической эксплуатации якорного устройства;
- 330 швартовное устройство: назначение, расположение на судне, составные элементы (швартовные тросы, средства их крепления, средства передачи швартовных концов на другое судно или причал), швартовные механизмы: назначение, составные элементы, расположение их на судне, техническая эксплуатация и ремонт;
- 331 буксирное устройство: назначение, составные части, способы крепления на судне, способы подачи буксирных тросов на буксируемое судно и их крепление, правила вытравливания и выбирания буксирных тросов;

## 1. Программа учебной практики по ПМ

### ***Рабочая программа производственной практики (преддипломной)***

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 конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками, в части выполнения требований раздела А-IV Кодекса ПДНВ.

***Целью практики*** является:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов (базовая подготовка).

- подготовка к сдаче квалификационного экзамена по профессиональным модулям;
- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

**Задачами практики** являются подготовка практикантов к осознанному и углубленному изучению учебных дисциплин и привитие им первоначальных умений и навыков по избранной специальности.

Для овладения видами профессиональной деятельности по специальности «Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов» обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен иметь теоретические знания в объеме, предусмотренном программой профессиональных модулей

1. ПМ 01 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
2. ПМ 02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи.
3. ПМ 03 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
4. ПМ 04 Обеспечение безопасности плавания
4. ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

С целью овладения видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональных модулей должен:

#### **Иметь практический опыт:**

- ОП1-обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- ОП2-установления причин сбоев в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- ОП3-поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- ОП4-установления причин сбоев в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- ОП5-поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- ОП6-выполнения электрорадиомонтажных работ;
- ОП7-проведения регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс;
- ОП8-проведения диагностики и ремонта судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс;

#### **Уметь:**

- У1 определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность

видимости ориентиров;

У2 решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов;

У3 свободно читать навигационные карты;

У4 вести графическое счисление пути судна на карте с учетом поправки лага и циркуляции, дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести простое и составное аналитическое счисление пути судна;

У5 вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств;

У6 определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем; ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании вблизи берега и в узкостях;

У7 производить предварительную прокладку по маршруту перехода;

У8 производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания;

У9 рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи;

У10 действовать при различных авариях;

У11 применять средства и системы пожаротушения;

У12 руководить борьбой с пожарами на судне;

У13 организовывать учения по борьбе с пожаром;

У14 соблюдать пожарную безопасность на судне и личную безопасность во время тушения пожара;

У15 организовывать учения по оставлению судна;

У16 применять средства по борьбе с водой;

У17 устанавливать пластыри;

У18 производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;

У19 использовать защитную одежду, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства;

У20 оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

У21 организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;

У22 использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами;

У23 нести вахту на ходу и на стоянке, при несении вахты на мостике под руководством вахтенного начальника удерживать с помощью руля судно на заданном курсе по компасу, створу и плавучим знакам ограждения;

У24 выполнять обязанности рулевого, переходить с автоматического управления судном на ручное и обратно;

У25 определять компасный курс, курсовой угол;

У26 пользоваться всеми средствами внутренней связи и аварийной сигнализации

У27 вести визуальное и слуховое наблюдение за окружающей обстановкой;

У28 проводить техническое обслуживание грузовых стрел, судовых лебедок и кранов грузозахватывающих приспособлений.

## **Знать:**

31 основные понятия и определения навигации;

32 электронные навигационные карты;

33 судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет;

34 определение направлений и расстояний на картах;

35 условные знаки на навигационных картах;

36 выполнение предварительной прокладки пути судна на картах;

37 методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их

точности, определение места судна при помощи радиотехнических средств с оценкой точности;

38 средства навигационного оборудования и ограждений;

39 учет приливно-отливных течений в судовождении;

310 нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;

311 международные морские конвенции и рекомендации и национальное законодательство;

312 конвенции ИМО, относящиеся к безопасности человеческой жизни на море и охране морской окружающей среды;

314 возможные виды чрезвычайных ситуаций (столкновение, пожар, затопление и т.д.);

315 судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях;

316 действия, предпринимаемые по сигналам тревоги;

317 мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;

318 действия при объявлении общесудовой тревоги по борьбе с водой;

319 методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;

320 правила помощи судну, терпящему бедствие;

321 свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения;

322 обеспечение сохранности грузов;

323 особенности перевозки жидких грузов наливом;

324 таможенно-транспортные операции;

325 правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна.

326 рулевое устройство: назначение, классификация, схема устройства, характеристика, принцип действия и техническая эксплуатация;

327 команды на русском и английском языках, подаваемые при управлении рулем и их значение;

328 якорное устройство: назначение, расположение на судне, классификация, характеристика различных типов рулевых устройств, конструкция, принцип действия и техническая эксплуатация;

329 якорные механизмы (брашпили и шпили): назначение, размещение на судне, устройство, принцип действия и применение, безопасность труда при технической эксплуатации якорного устройства;

330 швартовное устройство: назначение, расположение на судне, составные элементы (швартовные тросы, средства их крепления, средства передачи швартовных концов на другое судно или причал), швартовные механизмы: назначение, составные элементы, расположение их на судне, техническая эксплуатация и ремонт;

331 буксирное устройство: назначение, составные части, способы крепления на судне, способы подачи буксирных тросов на буксируемое судно и их крепление, правила вытравливания и выбирания буксирных тросов;

***Результатом освоения практики:***

1. ВПД 1 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
2. ВПД 2 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи.
3. ВПД 2 Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов.
4. ВПД 04 Обеспечение безопасности плавания
5. ВПД 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.



**Виды работ практики и проверяемые результаты обучения:**

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

<p>электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие/</p> <p>ПМ.03 Монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая их установку и введение в действие</p>	ПК 3.2.	Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.
<p>ВПД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/</p> <p>ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	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
<p>ОП.16 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность.</p> <p>Начальная подготовка в соответствии с Правилom VI/1, подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам,</p>	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

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		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.	

***Требования и условия к выполнению по видам работ:***

1. Задание на практику
2. Отчет по практике
3. Критерии и шкала оценивания.

**ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

производственной практики (преддипломной)

**Критерии оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине, ПМ (МДК)**

<b>Шкалы оценивания</b>		<b>Критерии</b>
Традиционная		
отлично	зачтено	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены.
хорошо	зачтено	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
удовлетворительно	зачтено	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания не выполнены либо качество выполнения некоторых из них недостаточное.
неудовлетворительно	Не зачтено	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) учебных заданий не выполнено; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.
неудовлетворительно	Не зачтено	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) не освоено. Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены с грубыми ошибками. Дополнительная самостоятельная работа над материалом дисциплины (модуля) не привела к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

### **Обобщенные критерии оценивания:**

- полнота знаний теоретического контролируемого материала (до 50%, 51%...);
- полнота знаний практического контролируемого материала, демонстрация умений и навыков решения типовых задач, выполнения типовых заданий/упражнений/казусов (до 50%, 51%...);
- умение извлекать и использовать основную (важную) информацию из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников;
- умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников;
- умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать практический материал для иллюстрации теоретических положений;
- умение самостоятельно решать проблему/задачу на основе изученных методов, приемов, технологий;
- умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы;
- умение соблюдать заданную форму изложения (доклад, эссе,...);
- умение пользоваться ресурсами глобальной сети (интернет);
- умение пользоваться нормативными документами;
- умение создавать и применять документы, связанные с профессиональной деятельностью;
- умение определять, формулировать проблему и находить пути ее решения;
- умение анализировать современное состояние отрасли, науки и техники;
- умение самостоятельно принимать решения на основе проведенных исследований;
- умение и готовность к использованию основных (изученных) прикладных программных средств;
- умение создавать содержательную презентацию выполненной работы и др.

**Комплект контрольно-оценочных средств  
для промежуточной аттестации**

производственной практики (преддипломной)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Мурманский арктический университет»**  
структурное подразделение  
«Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева»

УТВЕРЖДЕНО  
Методической комиссией

Председатель \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**на период прохождения производственной преддипломной практики**  
11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов

Обучающемуся очного/заочного отделения IV курса группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

1. Назначение, класс судна, его главные размерения
2. Требования правил по конвенционному оборудованию судов
3. Международный Q-код
4. Устройство и принцип действия, основные характеристики гидроакустических систем
5. Процедуры радиообмена в ГМССБ
6. Регламентирующие документы по радиосвязи
7. Процедуры технического обслуживания и ремонта оборудования радиосвязи
8. Носимые радиостанции, развертывание и порядок работы
9. Контроль за сопротивлением изоляции судовой сети и ГРЩ
10. Электрорадионавигационные приборы, общие принципы функционирования
11. Аккумуляторы. Емкость батарей, правила обслуживания, проверка
12. Порядок составления служебных радиogramм на английском языке
13. Радиосвязь МПС
14. Схема размещения радионавигационных приборов в рулевой и штурманской рубке
15. Судовые технические средства по предотвращению загрязнения моря и принцип работы

Дата выдачи задания «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Начальник отделения \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /