

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**

ПМ.02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи

программы подготовки специалистов 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

Автор (составитель):

1. Общие положения

1.1. Фонд оценочных средств (ФОС) производственной практики 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 ФГАОУ ВО «МГТУ»;
- рабочим учебным планом по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
- рабочей программой производственной практики;
- методическими рекомендациями по выполнению отчета по практике.

2.4 Кодификатор оценочных средств:

Код ОС	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в КОС
1	2	3	4
1	Аттестационный лист по учебной практике	Оценочное средство, позволяющее оценить качество выполнения работ по учебной практике в рамках приобретения практического опыта в соответствии с технологией и требованиями организации, в которых проходила практика, содержащее сведения об уровне освоения обучающимся ПК.	Программа практики; дневник практики; отчет по практике; задание на практику
2	Характеристика на обучающегося по освоению ПК в период практики	Оценочное средство, позволяющее оценить качество освоения профессиональных компетенций в период практики	Характеристика на обучающегося от предприятия

3. Комплекты контрольно - оценочных средства по видам аттестации

3.1 КОС/КИМ для промежуточной аттестации

Оценочные средства	Комплекты контрольных заданий или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта практической деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
Аттестационный лист по практике	Программа практики; отчет по практике; задание на практику
Характеристика на обучающегося по освоению ОК,ПК,МК в период практики	Характеристика на обучающегося от Организации

3. Комплекты контрольно - оценочных средства по видам аттестации

3.1 Программа промежуточной аттестации по ПМ содержит:

3.1.1 КОС/КИМ для промежуточной аттестации по МДК

Форма проведения	Комплекты контрольных заданий или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта практической деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
Аттестационный лист по практике	Программа практики; отчет по практике; задание на практику
Характеристика на обучающегося по освоению ОК,ПК,МК в период практики	Характеристика на обучающегося от Организации

1.1.2 КОС/КИМ для промежуточной аттестации практик по ПМ

1. Программа учебной практики по ПМ

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи 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

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 профессиональному модулю;
- 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 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, обучающийся, в ходе освоения программы учебной практики должен иметь теоретические знания в объеме, предусмотренном программой профессионального модуля ПМ.02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи

С целью овладения видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

ОП4-выполнения операций по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов;

ОП5-проведения операций по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

Уметь:

У24 -осуществлять монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн;

У25- составлять рекламации на некомплектное и дефектное оборудование;

У26 - контролировать качество выполнения установочно-монтажных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями;

У27 - выполнять все виды работ по настройке и регулировке оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

У5 - проводить испытания нового установленного оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

У28 - обеспечивать первичную установку и монтаж аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации на судах и замену устаревшего оборудования;

У29- осуществлять демонтаж, консервацию, хранение и расконсервацию аппаратуры на судах, находящихся в отстое в межнавигационный период;

У30 - проводить работы, связанные с изменением состава и расположения аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации;

У31- владеть приемами слесарных работ;

У32 - вводить в эксплуатацию оборудование радиосвязи и средств электрорадионавигации судов после длительного перерыва;

У33- выполнять полный комплекс регулировочных работ;

Знать:

335- требования Правил по конвенционному оборудованию морских судов средствами радиосвязи; материалы Международной конвенции по охране человеческой жизни на море;

336 -правила монтажа и установки судового радиооборудования;

337 - методику и порядок проведения швартовных и ходовых испытаний аппаратуры после ее установки.

Результатом освоения практики профессиональных модулей:

ПМ.02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД3. Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи

Требования и условия к выполнению по видам работ:

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

Примерный перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	2	3	4
1	Аттестационный лист по учебной практике	Оценочное средство, позволяющее оценить качество выполнения работ по учебной практике в рамках приобретения практического опыта в соответствии с технологией и требованиями организации, в которых проходила практика, содержащее сведения об уровне освоения обучающимся ПК.	Программа практики; Перечень тем индивидуальных заданий; Отчет по практике
2	Аттестационный лист по производственной практике	Оценочное средство, позволяющее оценить качество выполнения работ по производственной практике в рамках приобретения практического опыта в соответствии с технологией и требованиями организации, в которых проходила практика, содержащее сведения об уровне освоения обучающимся ПК.	
3	Аттестационный лист по преддипломной практике	Оценочное средство, позволяющее оценить качество выполнения работ по преддипломной практике в рамках приобретения практического опыта в соответствии с технологией и требованиями организации, в которых проходила практика, содержащее сведения об уровне освоения обучающимся ПК.	
4	Характеристика на обучающегося по освоению ПК в период практики	Оценочное средство, позволяющее оценить качество освоения профессиональных компетенций в период практики	

ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по профессиональному модулю

ПМ 02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях
связи

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

Шкалы оценивания		Критерии
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
(вид практики)

по профессиональному модулю

ПМ 02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях
связи

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»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(Ф.И.О.)

Обучающийся(аяся) на ___ курсе по специальности СПО

11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов

(код, наименование специальности)

прошел (ла) производственную практику

(вид практики)

по профессиональному модулю ПМ 02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи

в объеме ___ часов с «___» _____ 20__ г. по

«___» _____ 20__ г.

в организации (на судне) _____

наименование организации, юридический адрес, название судна)

Проверяемые результаты обучения:
*Профессиональные компетенции ПК, Общие компетенции ОК,
Международные компетенции МК, Умения, практический опыт*

Уровень освоения результатов
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*) освоен/ не освоен

Умения

ПК 2.1, ОК 1

Осуществлять монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн. Обеспечивать первичную установку и монтаж аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации на судах и замену устаревшего оборудования. Владеть приемами слесарных работ.

ПК.2.2, ОК 1

Осуществлять демонтаж, консервацию, хранение и расконсервацию аппаратуры на судах, находящихся в отстое в межнавигационный период.

ПК 2.3, ОК 1

Осуществлять эксплуатацию оборудования радиосвязи глобальной морской системы связи при бедствии для передачи (приема) сообщений

	бедствия и обеспечения безопасности.	
	Практический опыт	
ОК 1 ПК 2.1.-2.3	-установления причин сбоев в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов; -поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;	
<p>« » _____ 20__ г. _____</p> <p>_____ (должность ответственного лица организации)</p> <p>(подпись, Ф.И.О.) М.П.</p> <p>-----</p> <p>Заполняется руководителем практики от образовательной организации</p> <p>Оценка за отчёт по учебной/производственной практике _____</p> <p>Итоговая оценка за учебную/производственную практику _____</p> <p>« » _____ 20__ г. _____</p> <p>(Руководитель практики от ММРК им. И.И. Месяцева) (подпись, Ф.И.О.)</p>		

ХАРАКТЕРИСТИКА

обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период производственной (учебной) практики
Обучающийся (аяся) _____ прошел (ла)

ФИО

Производственную _____ практику

(вид практики)

по профессиональному модулю ПМ 02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи

код, наименование профессионального модуля

по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов

код, наименование специальности

на (в) _____

(полное наименование организации, судна)

в период с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Результаты прохождения практики

1. Программа практики выполнена:

в полном объеме частично не выполнена

2. Характеристика на практиканта

Показатель	2	3	4	5
	(неуд.)	(удовл.)	(хорошо)	(отлично)
Уровень теоретических знаний				
Уровень практических навыков				
Уровень освоения общих компетенций				
Уровень освоения профессиональных компетенций				
Готовность к профессиональной деятельности				
Качество выполнения производственных заданий				
Степень самостоятельности при выполнении заданий				
Уровень ответственности				
Пунктуальность				
Вежливость и субординация				
Рациональное использование рабочего времени				
Продуктивность выполнения заданий				
Исполнительность				
Соблюдение трудовой дисциплины				

Наибольшую сложность у обучающегося вызвало _____

В процессе обучения больше уделить внимание _____

Участие в общественной жизни организации (судна) _____ (активное/пассивное)

Рекомендуемая оценка за учебную/производственную практику _____

Руководитель практики от организации _____ / _____ /

ФИО, должность

подпись

«___» _____ 20__ г.

М.П.

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»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики
от Организации

_____ (_____)
(подпись) ФИО

«_____» _____ 202_ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отделения
навигации и связи

_____ А.И.Торопова
(подпись)

«_____» _____ 202_ г.

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

для обучающегося по специальности

11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала по видам работ для овладения умениями и навыками практики	Объем часов
ПМ 02 Осуществление эксплуатации подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи		
Раздел 1. Размещение на судне оборудования радиосвязи и электрорадионавигации.	Размещение на судне оборудования радиосвязи и электрорадионавигации.	18
Раздел 2. Основы технологии монтажа оборудования радиосвязи и электрорадионавигации.	Правила техники безопасности при электромонтаже судовых радиоустройств. Проектно-конструкторская документация, используемая при монтаже и установке судового радиооборудования. Основные сведения о кабелях, проводах, электромонтажном инструменте и их применению для электромонтажа судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации. Особенности прокладки силовых и сигнальных линий передач судового радиооборудования	18
Раздел 3. Особенности электромонтажных работ и установки судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации.	Правила монтажа и установки судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	18
Раздел 4. Основы инсталляции и введения в действие судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	Основы инсталляции и введения в действие судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	18
Итого		216

Дата получения задания _____ / _____

(подпись обучающегося)

ФИО