

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
Учебной практики**

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 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): Торопова А.И., преподаватель высшей квалификационной категории
«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МАУ»

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

1. Общие положения

1.1. Фонд оценочных средств (ФОС) учебной 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 ФГБОУ 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 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 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 практики по ПМ

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 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 2023г. № 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 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 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.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 профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

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:

- У34- определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным;
- У35-выполнять монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- У36-контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- У37-использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- У38-определять места установки электрорадиооборудования и выполнять их монтаж и демонтаж;
- У39-контролировать качество выполнения работ по монтажу и демонтажу электрорадиооборудования;
- У40-использовать приборы контроля сопротивления изоляции;
- У41-обеспечивать нахождение сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования в заданных пределах;
- У42-использовать безопасные приемы труда при выполнении работ по доведению сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования до установленных норм;
- У43-подготавливать провода, кабельные трассы к сдаче, проводить их сдачу по программе испытаний, используя безопасные методы по охране труда;
- У44-проводить регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности с использованием контрольно-измерительных приборов;
- У45-подготавливать и проводить сдачу электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности по программе испытаний с использованием безопасных методов труда;
- У46-проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности проводов, кабелей и кабельных трасс, выполнять их ремонт, используя безопасные методы и приёмы по охране труда;
- У47-проводить технический осмотр, диагностику, выявлять неисправности электрорадиооборудования средней сложности и выполнять их ремонт, используя безопасные приёмы труда при их проведении;

Знать:

- 338-правила прокладки и эксплуатации кабельной проводки на берегу или на судне;
- 339-технологии монтажа и демонтажа проводов, кабелей и кабельных трасс, лент заземления, радиооборудования средней сложности и электрооборудования;
- 340-основные характеристики, назначение, конструкции и принцип действия судового оборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;
- 341- схемы распределения электрической энергии на судах; методы размещения главного судового электрораспределительного щита и других распределительных устройств, их конструкцию и порядок монтажа;
- 342- методы расчета электрических сетей и шин заземления на судах;
- 343- требования охраны труда, техники безопасности, экобезопасности при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления и электрорадиооборудования;
- 344- правила технической эксплуатации радиооборудования средней сложности;
- 345- назначение, устройство, порядок включения и принципы действия приборов измерения и контроля сопротивления изоляции и методы измерения сопротивления;
- 346- требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении диагностики и ремонта проводов, кабелей, кабельных трасс и проведении регулировочных работ, разборке и сборке узлов, электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;
- 347- методику проведения испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;
- 348- методику проведения испытаний кабельных трасс;
- 349- правила оформления программ испытаний кабельных трасс;

350-требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при подготовке к сдаче по программе испытаний кабельных трасс.

Результатом освоения практики профессиональных модулей:

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

является овладение обучающимися **видами профессиональной деятельности (ВПД):**

ВПД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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	Характеристика на обучающегося от предприятия

ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по профессиональным модулям

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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**

учебная практика

по профессиональному модулю

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное 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.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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

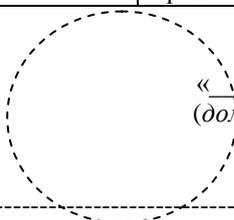
«___» _____ 20__ г.

в организации (на судне) _____

(наименование организации, юридический адрес, название судна)

	Проверяемые результаты обучения: <i>Профессиональные компетенции ПК, Общие компетенции ОК, Международные компетенции МК, Умения, практический опыт</i>	Уровень освоения результатов 1. – ознакомительный (<i>узнавание ранее изученных объектов, свойств</i>) 2. – репродуктивный (<i>выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством</i>) 3. – продуктивный (<i>планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач</i>) освоен/ не освоен
	Умения	
ПК 5.1, ОК 1-4	<ul style="list-style-type: none"> - Определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным; - Определять места установки электрооборудования и выполнять их монтаж и демонтаж; - Использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления 	
ПК 5.2, ОК 1-4	<ul style="list-style-type: none"> - Использовать приборы контроля сопротивления изоляции; - Обеспечивать нахождение сопротивления изоляции судовой сети и электрорадиооборудования в заданных пределах; - Контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления; - Контролировать качество выполнения работ по монтажу и демонтажу электрорадиооборудования; - Осуществлять предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая электрические опасности и опасности 	

	неионизирующего излучения	
ПК 5.3, ОК 1-4	- Проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности проводов, кабелей, кабельных трасс, выполнять их ремонт, используя безопасные приемы по охране труда; - Проводить технический осмотр, диагностику, выявлять неисправности электрорадиооборудования средней сложности и выполнять их ремонт, используя безопасные приемы труда при их проведении	
	Практический опыт	
ПК 5.1, ОК 1-4	- Выполнять монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления; - Выполнять монтаж и демонтаж электрооборудования	
ПК 5.2 ОК 1-4	- Подготавливать провода, кабельные трассы к сдаче, проводить их сдачу по программе испытаний, используя безопасные методы по охране труда; - Проводить регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности с использованием контрольно-измерительных приборов; - Подготавливать и проводить сдачу электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности по программе испытаний с использованием безопасных методов труда; - Обеспечивать радиосвязь при авариях	
ПК 5.3 ОК 1-4	- Выполнять ремонт, проводов, кабелей, кабельных трасс используя безопасные приемы по охране труда; - Выполнять ремонт электрорадиооборудования средней сложности, используя безопасные приемы труда при их проведении	



« _____ » _____ 20__ г. _____
 (должность ответственного лица организации) (подпись, Ф.И.О.)
 М.П.

Заполняется руководителем практики от образовательной организации

Оценка за отчёт по учебной/производственной практике _____

Итоговая оценка за учебную/производственную практику _____

« _____ » _____ 20__ г. _____
 (Руководитель практики от ММРК им. И.И. Месяцева) (подпись, Ф.И.О.)

ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Ф.И.О.

_____ Производственную _____ практику
(вид практики)

по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

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 _____ / _____ /

Ф.И.О, 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

СОГЛАСОВАНО
 Начальник отделения
 навигации и связи

_____ (_____)
 (подпись) ФИО

_____ А.И.Торопова
 (подпись)

«_____» _____ 20__ г.

«_____» _____ 20__ 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.04 Выполнение работ по профессии электрорадиомонтажник судовой		
Раздел 1. Выполнение работ по профессии «Электрорадиомонтажник судовой»	Основные сведения о судовом электрорадиооборудовании	42
Раздел 2. Основы электрорадиомонтажных работ	Электромонтажный инструмент. Судовые кабели, провода, электромонтажные изделия и материалы. Лужение, пайка, сварка	42
Раздел 3. Внешний монтаж и демонтаж судового электрооборудования.	Внешний монтаж и демонтаж судового электрооборудования.	42
Раздел 4. Внутренний монтаж и демонтаж судового электрооборудования.	Внутренний монтаж и демонтаж судового электрооборудования.	42
Раздел 5. Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования и кабельных трасс.	Основы контроля качества монтажа и испытаний судового электрооборудования и кабельных трасс. Основы контроля, регулировки и испытаний радиоэлектронного оборудования.	42
Раздел 6. Диагностика	Диагностика и ремонт кабелей и кабельных трасс.	42

и ремонт судового электрорадиооборудования средней сложности и кабельных трасс.	Основы диагностики и ремонта электрооборудования средней сложности. Основы диагностики и ремонта оборудования электроники средней сложности.	
Итого		72

Дата получения задания _____ / _____

(подпись обучающегося)

ФИО