

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМА

Березенко С.Д.

Ф.И.О.

подпись

2020 год

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.Б.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (плавательная)

код, вид, тип и наименование практики по учебному плану

Специальность

25.05.03 Техническая эксплуатация

код и наименование направления подготовки /специальности

транспортного радиооборудования

Специализация

специализация №3 «Техническая эксплуатация и ремонт

наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

радиооборудования промышленного флота»

Квалификация выпускника

инженер

указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик

Радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования

наименование кафедры-разработчика программы практики

Мурманск
2020

Лист согласования

1 Разработчик(и)

Ст. преподаватель

РЭС и ТРО

Часть 1 должность кафедра подпись Шульженко А.Е.

Ф.И.О.

Часть 2 должность кафедра подпись Ф.И.О.

Часть 3 должность кафедра подпись Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

Радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования

05.10.2020 г.

наименование кафедры

дата

протокол № 02

подпись

Борисова Л.Ф.

Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3⁶. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки /специальности.

Заведующий выпускающей кафедрой

наименование кафедры

дата

подпись

Ф.И.О.

⁶ Если кафедра-разработчик является выпускающей, то пункт не заполняется.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к программе практики Б2.Б.04(П) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная) входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования направленности (профилю)/специализации "Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота", 2016 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Переименование ФГБОУ ВПО «МГТУ» в ФГБОУ ВО «МГТУ»	Приказ ФАР № 385 от 30.05.2016 Утверждение ОПОП от 29.06.2016	29.06.2016
		Смена Учредителя	Распоряжение Правительства РФ № 647-р от 08.04.2017 Утверждение ОПОП Ученым советом МГТУ (Протокол № 11 от 30.06.2017)	30.06.2017
		Переименование Учредителя	Распоряжение Правительства РФ № 1293-р от 27.06.2018 Утверждение ОПОП Ученым Советом МГТУ (Протокол № 6 от 25.01.2019)	25.01.2019
		Переименование типа образовательной организации	1. Приказ Министерства науки и высшего образования №854 от 31.07.2020г. 2. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (протокол №3 от 30.10.2020)	30.10.2020
2	Структуры учебной дисциплины			
3	Методического обеспечения дисциплины	Актуализация методических указаний.	Протокол заседания кафедры РЭС и ТРО (Протокол № 2 от 05.10.2020)	05.10.2020
4	Структуры и содержания ФОС	Актуализация ФОС в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ФГБОУ ВО «МГТУ»	Протокол заседания кафедры РЭС и ТРО (Протокол № 2 от 05.10.2020)	05.10.2020
5	Рекомендуемой литературы			

Дополнения и изменения внесены «___» _____ г

Аннотация программы практики

Код блока практик	Наименование практики	Краткое содержание программы (Вид, тип, форма и способ проведения практики. Цель, задачи, содержание разделов практики, реализуемые компетенции соотнесенные с видами/областями и (или) сферами профессиональной деятельности выпускника, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
Б2	Практика	
Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная)	Вид практики: производственная Тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Форма(ы) проведения практики: непрерывно Способ проведения практики: выездная Объем практики: <u>18</u> з.е. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): ОПК-2 Знать: перечень и содержание документов ,определяющих организацию службы на судах и должностные обязанности членов экипажа судна. Уметь: выполнять обязанности в соответствии со своей судовой ролью. Владеть: навыками взаимодействия с командным составом судна по подчиненности. ОПК-4 Уметь: определять цели, задачи и содержание своей будущей специальности; ответственно относиться к своей трудовой деятельности Владеть: навыками оценки результатов своей профессиональной деятельности; опытом выполнения профессиональных задач в рамках своей квалификации; навыками ответственного отношения к своей трудовой деятельности. Уметь: самостоятельно вести творческий поиск; использовать специальные средства и методы получения нового качества продукта своей деятельности ПК-3 Знать: виды нормативно-технической документации; правила техники безопасности при эксплуатации транспортного радиооборудования; Уметь: производить выбор эффективного метода защиты радиоэлектронного оборудования на транспорте; выполнять эксплуатационные процедуры в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

		Владеть: навыками использования информационно-справочной документации судна для организации радиосвязи в море. ПСК-3.1 Знать общие принципы технического обслуживания гирокомпасов, лагов, эхолотов, радиолокационных станций, приемоиндикаторов радионавигационных и спутниковых навигационных систем; правила по конвенционному оборудованию морских; правила технической эксплуатации судового электрооборудования;• правила техники безопасности на судах морского флота принципиальные электрические схемы, схемы электрических соединений, и схемы монтажа судовых средств радиосвязи;•технические описания и инструкции по эксплуатации; уметь: обеспечивать нормальную работу судовых средств радиосвязи и навигации;•соблюдать регламентированные режимы работы, осуществлять за ними постоянный контроль, принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей; участвовать в дефектации оборудования и в оформлении документов на его списание; составлять ремонтные ведомости. ПСК3.2 знать: структуру глобальных навигационных спутниковых систем; источники погрешностей измерений навигационного параметра и выполнения обсерваций; методы определения местоположения судна с помощью навигационных спутников. уметь: вести техническую эксплуатацию спутникового навигационного оборудования и правильно применять полученную информацию владеть: методиками навигационного применения результатов обсерваций, способами исправления результатов измерений и обсерваций по стандартным методикам. ПК-2 знать: сроки и методы проведения обязательных и профилактических тестовых испытаний судового радиооборудования или проведения его ремонтных работ; уметь: выбирать безопасный метод испытания работоспособности радио или метод его ремонта в условиях судна владеть: навыками проведения испытаний и ремонтных работ судового радио оборудования. ПК-3 знать: виды нормативно-технической документации; правила техники безопасности при эксплуатации транспортного радиооборудования; уметь: производить выбор эффективного метода защиты
--	--	--

		радиоэлектронного оборудования на транспорте; выполнять эксплуатационные процедуры в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; владеть: навыками использования информационно-справочной документации судна для организации радиосвязи в море. ПК-5 Знать: основы личной и общественной электрической и электромагнитной безопасности при работе с судовым электронным оборудованием. Уметь: выбирать приемы безопасного проведения работ по монтажу судового радио и электронного оборудования. Владеть: приемами безопасного проведения работ по монтажу судового радио и электронного оборудования ПК-6 Знать: основные положения оказания сервисных услуг организациями для судов рыбопромыслового флота Уметь: оценивать экономические показатели качества оказанных услуг Владеть: навыками подходов к оценке работ по сервисным услугам при эксплуатации транспортного радиооборудования. ПК-7 Знать: правила эксплуатации электроустановок и радиооборудования Уметь: организовывать безопасные работы по монтажу и ремонту судового радиооборудования Владеть: навыками безопасного обращения с электро и радиооборудованием ПК-8 Знать: основные требования предъявляемые российским морским регистром судоходства и IMO к судовому радиооборудованию Уметь: на основе законодательных и нормативно-технических рекомендации проводить внутренний аудит судового радиооборудования Владеть: навыками проведения аудита и составления отчетной документации по сертификации судового радиооборудования ПСК-3.1 Знать общие принципы технического обслуживания гирокомпасов, лагов, эхолотов, радиолокационных станций, приемоиндикаторов радионавигационных и спутниковых навигационных систем; правила по конвенционному оборудованию морских судов;
--	--	---

		правила техники безопасности на судах морского флота; принципиальные электрические схемы, схемы электрических соединений, и схемы монтажа судовых средств радиосвязи; технические описания и инструкции по эксплуатации; уметь: обеспечивать нормальную работу судовых средств радиосвязи и навигации, соблюдать регламентированные режимы работы, осуществлять за ними постоянный контроль, принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей; участвовать в дефектации оборудования и в оформлении документов на его списание; составлять ремонтные ведомости. Владеть: навыками выполнения ремонтных, настроечных и регулировочных работ на судах непосредственно в период их плавания; навыками эффективного использования всех судовых средств радиосвязи; ПСК-3.2 знать: структуру глобальных навигационных спутниковых систем; источники погрешностей измерений навигационного параметра и выполнения обсерваций; методы определения местоположения судна с помощью навигационных спутников. уметь: вести техническую эксплуатацию спутникового навигационного оборудования и правильно применять полученную информацию владеть: методиками навигационного применения результатов обсерваций, способами исправления результатов измерений и обсерваций по стандартным методикам. A-IV/2 Функция радиосвязь на уровне эксплуатации: - Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а так же выполнение функциональных требований ГМССБ; - Обеспечение радиосвязи при авариях A-VI Функции, относящиеся к аварийным ситуациям, технике безопасности, охране, медицинскому уходу и выживанию: - Начальная подготовка по вопросам безопасности и инструктажа, включая: способы личного выживания, противопожарная безопасность и борьба с пожаром, оказание первой медицинской помощи, личная безопасность и общественные обязанности. - Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе. - Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками». - Подготовка по оказанию первой медицинской помощи.
--	--	--

		-Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране). Формы промежуточной аттестации: 8, 10 семестр - зачёт с оценкой
--	--	---

Пояснительная записка

1. Общие положения

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 25.05.03 "Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования,

(код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного №1166 от 12.09.2016, учебного плана
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 25.05.03 "Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования", направленности (профилю)/специализации №3 "Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования рыбопромыслового флота", 2016 года начала подготовки.

2. Вид, тип практики, способ (при наличии) и формы её проведения

Вид практики: учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Форма проведения практики: непрерывно

Способ проведения практики: стационарная

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы основной профессиональной образовательной программы, представлен в табл. 1.

Таблица 1. - Планируемые результаты обучения при прохождении практики

п/п	Код компетенции и ее формулировка	Соответствие Кодексу ПДНВ	Компоненты компетенции, формируемые в ходе прохождения практики	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1	ОПК-2 Готовность работать в команде, пользоваться профессиональной документацией на английском языке	Таблица А-IV/2 Кодекса ПДНВ Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ; Обеспечение радиосвязи при авариях.	Компетенция реализуется полностью	Знать: перечень и содержание документов, определяющих организацию службы на судах и должностные обязанности членов экипажа судна. Уметь: выполнять обязанности в соответствии со своей судовой ролью. Владеть: навыками взаимодействия с командным составом судна по подчиненности.
2	ОПК-4 Готовность к ответственному отношению к своей трудовой		Компетенция реализуется полностью	Умеет: определять цели, задачи и содержание своей будущей специальности; ответственно относится

	деятельности, понимание значимости своей будущей специальности			к своей трудовой деятельности Владеет: навыками оценки результатов своей профессиональной деятельности; опытом выполнения профессиональных задач в рамках своей квалификации; навыками ответственного отношения к своей трудовой деятельности. Умеет: самостоятельно вести творческий поиск; использовать специальные средства и методы получения нового качества продукта своей деятельности
3	ПК-2: Готовность к проведению и испытаний и определению работоспособности установленного, и эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования		Компетенция реализуется полностью	знать: сроки и методы проведения обязательных и профилактических тестовых испытаний судового радиооборудования или проведения его ремонтных работ; уметь: выбирать безопасный метод испытания работоспособности радио или метод его ремонта в условиях судна владеть: навыками проведения испытаний и ремонтных работ судового радио оборудования.
4	ПК-3 Готовность нести ответственность за эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно- технической		Компетенция реализуется полностью	знать: виды нормативно-технической документации; правила техники безопасности при эксплуатации транспортного радиооборудования; уметь: производить выбор эффективного метода защиты радиоэлектронного

	документации			оборудования на транспорте; выполнять эксплуатационные процедуры в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; владеть: навыками использования информационно-справочной документации судна для организации радиосвязи в море.
5	ПК-5 Способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и налад-ке транспортного радиоэлектронного оборудования		Компетенция реализуется полностью	Знать: основы личной и общественной электрической и электромагнитной безопасности при работе с судовым электронным оборудованием. Уметь: выбирать приемы безопасного проведения работ по монтажу судового радио и электронного оборудования. Владеть: приемами безопасного проведения работ по монтажу судового радио и электронного оборудования.
6	ПК-6 готовностью выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования различных форм собственности			Знать: основные положения оказания сервисных услуг организациями для судов рыбопромыслового флота Уметь: оценивать экономические показатели качества оказанных услуг Владеть: навыками подходов к оценке работ по сервисным услугам при эксплуатации транспортного радиооборудования.
7	ПК-7			Знать: правила

	готовностью участвовать в осуществлении надзора за безопасной эксплуатацией транспортного радиоэлектронного оборудования			эксплуатации электроустановок потребителей и радиооборудования Уметь: организовывать безопасные работы по монтажу и ремонту судового радиооборудования Владеть: навыками безопасного обращения с электро- и радиооборудованием
8	ПК- 8 готовностью к решению задач проведения внутреннего аудита и подготовки сертификации объектов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования			Знать: основные требования предъявляемые российским морским регистром судоходства и ИМО к судовому радиооборудованию Уметь: на основе законодательных и нормативно-технических документов проводить внутренний аудит судового радиооборудования Владеть: навыками проведения аудита и составления отчетной документации по сертификации судового радиооборудования
9	ПСК-3.1 Способность выполнять действия, связанные с технической эксплуатацией судовых средств радиосвязи и радионавигации		Компетенция реализуется полностью	Знать общие принципы технического обслуживания гирокомпасов, лагов, эхолотов, радиолокационных станций, приемоиндикаторов радионавигационных и спутниковых навигационных систем; правила по конвенционному оборудованию морских судов; правила техники безопасности на судах морского флота; принципиальные

				электрические схемы, схемы электрических соединений, и схемы монтажа судовых средств радиосвязи; технические описания и инструкции по эксплуатации; уметь: обеспечивать нормальную работу судовых средств радиосвязи и навигации, соблюдать регламентированные режимы работы, осуществлять за ними постоянный контроль, принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей; участвовать в дефектации оборудования и в оформлении документов на его списание; составлять ремонтные ведомости. Владеть: навыками выполнения ремонтных, настроечных и регулировочных работ на судах непосредственно в период их плавания; навыками эффективного использования всех судовых средств радиосвязи;
10	ПСК3.2 Способность к определению места судна в море с помощью судовых радионавигационных устройств		Компетенция реализуется полностью	знать: структуру глобальных навигационных спутниковых систем; источники погрешностей измерений навигационного параметра и выполнения обсерваций; методы определения местоположения судна с помощью навигационных

				спутников. уметь: вести техническую эксплуатацию спутникового оборудования и правильно применять полученную информацию владеть: методиками навигационного применения результатов обсерваций, способами исправления результатов измерений и обсерваций по стандартным методикам.
11	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а так же выполнение функциональных требований ГМССБ		Компетенция реализуется полностью	Знать: назначение, состав, принципы построения и функциональные возможности подсистем радиосвязи ГМССБ. Уметь: осуществлять передачу и прием сообщений соответствующих международным правилам процедурам. Владеть: навыками организации связи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)
12	Обеспечение радиосвязи при авариях		Компетенция реализуется полностью	знать: содержание эксплуатационных процедур для связи при бедствии судна; предупредительные меры по обеспечению безопасности судна. уметь: осуществлять передачу и прием сообщений при бедствии судна соответствующих международным

				правилам и процедурам; выполнять эксплуатационные процедуры при бедствии судна владеть: навыками организации связи при бедствии судна; навыками использования средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и выполнение процедур смягчения последствий таких ложных сигналов;
13	А-VI Функции, относящиеся к аварийным ситуациям, технике безопасности, охране, медицинскому уходу и выживанию: -Начальная подготовка по вопросам безопасности и инструктажа, включая: способы личного выживания, противопожарная безопасность и борьба с пожаром, оказание первой медицинской помощи, личная безопасность и общественные обязанности. -Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе. -Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками».		Компетенция реализуется полностью	Знать: - Процедуры и действия, соответствующие принципам, установленным Кодексом ОСПС и Конвенцией СОЛАС 1974 года с поправками; -Типы спасательных средств, обычно имеющихся на судах; -Оборудование спасательных шлюпок и плотов; -Местонахождение индивидуальных спасательных средств; - Процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление; -Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях -Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях, и специальные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора; Уметь:

	-Подготовка по оказанию первой медицинской помощи. -Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране).			- применять действия получения сигнала проследовать к месту сбора; - применять приемы элементарной первой помощи; - применять действия после оставления судна и процедуры и действия в воде Владеть: - Способом посадки в спасательные шлюпки и плоты; -Правильное использование средств индивидуальной защиты; -Процедурами направленными на охрану морской среды; -Очередностью оказания помощи в соответствии с потенциальной угрозой жизни.
--	---	--	--	---

4. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Б2.Б.04(П) Практика по получению профессиональных умений и навыков и опыта профессиональной деятельности

(наименование практики)

представляет собой структурный элемент основной профессиональной образовательной программы и является компонентом Блока 2 «Практика».

(Приводится перечень дисциплин (модулей), практик, на результаты освоения которых опирается данная практика.

Б2.Б.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Б1.Б.03 Иностранный язык, Б1.Б.27 Надёжность и техническая диагностика, Б1.Б.29 Программируемые микроэлектронные устройства Б1.Б.30 Формирование и передача сигналов Б1.Б.31 Приём и обработка сигналов Б1.Б.35 Системы связи и телекоммуникаций Б1.Б.52 Радиообмен Б1.Б.36 Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения Б1.В.01 Средства морской радиосвязи Б1.В.02 Средства морской радионавигации

Приводится перечень дисциплин (модулей), практик, опирающихся на данную практику.)

Б2.Б.05(Пд) Преддипломная практика

5. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 24 з.е. из них 6 з.е 4 курсе, 12 з.е. 5 курс, 6 з.е 6 курс

Продолжительность практики по учебному плану 864 (часов) из них 216 часов 4 курс, 432 часов 5 курс, 216 часов 6 курс

(для практик, проводимых непрерывно или дискретно с выделением периодов учебного времени в учебном графике/без выделения периодов)

6. Содержание практик

Таблица 2. - Содержание разделов практики

Содержание практики на 4 курсе

№	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР ¹ /СР ²), в академических часах		
		очная	очно-заочная	заочная
	2	3	4	5
1	Первичная консультация обучающегося с руководителем практики. Ознакомление с рабочим графиком (планом) прохождения практики и индивидуальным заданием	2/6		2/6
2	Ознакомление с организацией (судном)	0/40		0/40
3	Анализ уставной, нормативной правовой и распорядительной документации, регламентирующей работу организации	0/4		0/4
4	Инструктаж по технике безопасности и особенности работы	0/4		0/4
5	Выполнение индивидуального задания	0/152		0/152
8	Подготовка отчета о практике	0/10		0/10
9	Подготовка к защите и защита отчета о практике	0/2		0/2
	Итого:	2/214		2/214

Содержание практики на 5 курсе

№	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР ³ /СР ⁴), в академических часах		
		очная	очно-заочная	заочная
	2	3	4	5
1	Первичная консультация обучающегося с руководителем практики. Ознакомление с рабочим графиком (планом) прохождения практики и индивидуальным заданием	2/8		2/8
2	Ознакомление с организацией (судном)	0/60		0/60
3	Анализ уставной, нормативной правовой и распорядительной документации, регламентирующей работу организации	0/4		0/4
4	Инструктаж по технике безопасности и особенности работы	0/4		0/4
5	Выполнение индивидуального задания	0/342		0/342
8	Подготовка отчета о практике	0/10		0/10
9	Подготовка к защите и защита отчета о практике	0/2		0/2
	Итого:	2/430		2/430

¹ КР – контактная работа с преподавателем

² СР – самостоятельная работа обучающегося

³ КР – контактная работа с преподавателем

⁴ СР – самостоятельная работа обучающегося

Содержание практики на 6 курсе

№	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР ⁵ /СР ⁶), в академических часах		
		очная	очно-заочная	заочная
	2	3	4	5
1	Первичная консультация обучающегося с руководителем практики. Ознакомление с рабочим графиком (планом) прохождения практики и индивидуальным заданием	2/6		2/6
2	Ознакомление с организацией (судном)	0/40		0/40
3	Анализ уставной, нормативной правовой и распорядительной документации, регламентирующей работу организации	0/4		0/4
4	Инструктаж по технике безопасности и особенности работы	0/4		0/4
5	Выполнение индивидуального задания	0/152		0/152
8	Подготовка отчета о практике	0/10		0/10
9	Подготовка к защите и защита отчета о практике	0/2		0/2
	Итого:	2/214		2/214

7. Формы промежуточной аттестации, формы отчетности по практике.

Отчетным документом по практике является отчет по практике и журнал регистрации практической подготовки, которые заполняются обучающимся по мере ее прохождения. Отчет по практике должен содержать:

- виды выполненных обучающимся работ, в том числе изучение теоретических вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, с оценкой руководителя практики на рабочем месте или руководителя практики за каждый этап практики;
- список использованной литературы;
- характеристику от руководителя практики на рабочем месте с рекомендуемой оценкой.

8. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике разрабатываются авторами программы практики в виде приложения к программе практики, утверждаются и хранятся на кафедре, обеспечивающей практику обучающихся, и в электронной форме на выпускающей кафедре.

⁵ КР – контактная работа с преподавателем

⁶ СР – самостоятельная работа обучающегося

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» для проведения практики

Основная литература

1. Шишкин, А. В. Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания (ГМССБ) : учеб. пособие / А. В. Шишкин, В. И. Купровский, В. М. Кошевой. – Москва : ТрансЛит, 2007. – 543 с. : ил.
2. Судовая радиоэлектроника и радионавигационные приборы : учебник для курсантов судоводит. спец. высш. инж. мор. уч-щ / А. М. Байрашевский, А. В. Жерлаков, А. А. Ильин [и др.]. – Москва : Транспорт, 1988. – 271 с.
3. Современные судовые и береговые радиолокационные станции (радары) отечественных и зарубежных фирм : монография / А. Н. Маринич, А. В. Припотнюк, Ю. М. Устинов [и др.]. – Петропавловск-Камчатский : Изд-во КамчатГТУ, 2012. – 166 с.
4. Карлик, Я. С. Рыбопромысловая гидроакустика : учеб.-метод. пособие / Я. С. Карлик, Ю. В. Марапулец. – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2004. – 260 с.

Дополнительная литература

1. Manual for Use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satellite Services (Maritime Manual) : in 2 vol. – Geneva : ITU, 2024. – 2 vol.
2. Шарлай, Г. Н. Оператор ГМССБ : учеб. пособие / Г. Н. Шарлай, А. Н. Пузачев. – Владивосток : Мор. гос. ун-т им. адм. Г. И. Невельского, 2008. – 311 с.
3. Дуров, А. А. Судовые УКВ-радиостанции : учеб. пособие / А. А. Дуров, В. Н. Рябышкин. – Петропавловск-Камчатский : КачатГТУ, 2002. – 91 с.
4. Ермолаев, Г. Г. Основы морского судовождения / Г. Г. Ермолаев, Е. С. Зотеев. – Изд. 5-е, перераб. и доп. – Москва : ЁЁ Медиа, 2012. – 270 с.
5. Вагущенко, Л. Л. Современные информационные технологии в судовождении : учеб. пособие / Л. Л. Вагущенко. – Одесса : ОНМА, 2013. – 135 с.

Интернет-ресурсы

<http://www.marcomm.ru/>

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики
(Описывается списком или в таблице материально-техническая база, необходимая для проведения практики. Указывается, какое научно-исследовательское, производственное оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение необходимо для полноценного прохождения практики.)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы в МГТУ	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы в МГТУ	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебный корпус по	Укомплектовано	1 Windows Vista Business Russian

адресу 183010, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Советская, д.10, аудитория № 213 С Специальное помещение для самостоятельной работы	специализированной мебелью и техническими средствами обучения: – доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета: Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.; Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.; Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.; Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.; Посадочных мест – 11	Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07. 08; 2Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.09; 3 Математический пакет PTC MathCAD V14-V15 University Department Perpetual Floating, Service Contract 9A1518564 от 04.12.2009; 4 MathWorks MATLAB 2009 /2010 (сетевая версия) License Number 619865 от 11.12.2009 (договор 32/356 от 10 декабря 2009г.) 5 Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус) (договор №8630 от 03.06.2019.) 6. Wolfram Mathematica Professional (Network Server, Network Increment) 8.x/9.x (сетевая версия), номер лицензии L3477-6735 от 20.11.2012 (договор 26/32/277 от 15 ноября 2012 г.) 7. Microsoft Visual Studio 2010 Professional – участие в академической программе Microsoft Imagine Premium (700514554) (счет (договор- оферта) №Tr000159698 от 18.05.2017 г.)
Материальная база организаций, с которыми заключены договора о прохождении практики обучающимися	Материальная база организаций, с которыми заключены договора о прохождении практики обучающимися	Материальная база организаций, с которыми заключены договора о прохождении практики обучающимися

ДОГОВОР №

на проведение практики обучающихся ФГБОУ ВО «МГТУ»

г. Мурманск

" ____ " _____ 20 ____ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский государственный технический университет», именуемый в дальнейшем «Университет», в лице

_____, действующего на основании Устава и доверенности _____, с одной стороны, и именуемое в _____, «Профильная организация» в лице _____, действующего на основании Устава (Положения, доверенности № _____ от _____), с другой стороны, при упоминании вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Стороны договорились об организации и проведении практики обучающихся МГТУ без взаиморасчетов и в соответствии с календарным планом практики.

2. Общие положения

2.1. Университет и Профильная организация совместными действиями:

2.1.1. Обеспечивают профессиональную ориентацию обучающихся.

2.1.2. Обеспечивают создание условий для качественной подготовки обучающихся по направлениям подготовки, соответствующим профилю деятельности Профильной организации (Профильному структурному подразделению организации), и требованиям, предъявляемым к молодым специалистам современным производством.

3. Обязанности сторон

3.1. Университет обязуется:

3.1.1. Оказывать содействие в проведении Профильной организацией работы по ориентации обучающихся Университета для прохождения практики в Профильной организации.

3.1.2. Осуществлять отбор обучающихся для прохождения практики в подразделениях Профильной организации.

3.1.3. Направлять на согласование в Профильную организацию информацию о сроках проведения практики.

3.1.4. Направлять в Профильную организацию обучающихся в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком.

3.1.5. Назначать для координации проведения практики в качестве руководителей практики от Университета наиболее квалифицированных работников из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета.

3.1.6. Участвовать в составлении рабочего графика (плана) проведения практики.

3.1.7. Разрабатывать индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики, содержание и планируемые результаты практики.

3.1.8. Осуществлять контроль над соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой.

3.1.9. Оказывать методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий.

3.1.10. Оказывать работникам Профильной организации – руководителям практики

обучающихся от Профильной организации – методическую помощь в организации и проведении практики.

3.1.11. Руководители практики от Университета обязуются осуществлять свою работу в постоянном сотрудничестве со специалистами кадровых и других подразделений Профильной организации.

3.1.12. Предоставлять возможность официальным представителям Профильной организации присутствовать на промежуточной аттестации по практике, участвовать в мероприятиях по профориентации обучающихся.

3.2. Профильная организация обязуется:

3.2.1. Назначить каждому обучающемуся руководителя практики от Профильной организации, ответственного за прохождение обучающимся практики, и уведомить Университет о его назначении и способах связи с ним.

3.2.2. Согласовывать индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.

3.2.3. Участвовать в составлении рабочего графика (плана) проведения практики.

3.2.4. Предоставлять рабочие места обучающимся.

3.2.5. Обеспечивать безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

3.2.6. Проводить инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка

3.2.7. Расследовать и учитывать несчастные случаи, если они произойдут с обучающимися в период прохождения практики в Профильной организации, в соответствии с «Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (утверждено Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 24 октября 2002 г. № 73).

3.2.8. Предоставлять по окончании практики характеристику обучающегося с места прохождения практики, содержащую объективную оценку его профессиональной деятельности при прохождении практики.

4. Ответственность сторон за невыполнение Договора

4.1. Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязанностей по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. Все споры, возникающие между сторонами в процессе исполнения Договора, решаются путем переговоров. В случае недостижения согласия, спор решается в Арбитражном суде Мурманской области.

4.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

5. Срок Договора

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты, указанной в правом верхнем углу на первом листе договора, и действует до «___» _____ 20__ года.

5.2. Если за один месяц до окончания срока действия Договора ни одной из Сторон не заявлено письменно о намерении прекратить его действие, Договор, без дополнительного оформления, считается продленным на следующий календарный год.

6. Юридические адреса сторон

Университет

183010, г. Мурманск, ул. Спортивная,

13

e-mail: office@mstu.edu.ru

Профильная организация

(подпись)	(Ф.И.О)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
М.П.		М.П.		

ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мурманский государственный технический университет»

ПРИКАЗ

№ _____
Мурманск _____

О направлении на практику

В соответствии с «Порядком организации прохождения практик обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «МГТУ», утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «МГТУ» от 31.05.2019 г. протокол № _____ и календарным учебным графиком на _____ учебный год

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Направить нижеперечисленных обучающихся _____ курса направления подготовки _____ (указать вид практики) в период с _____ по _____ с закреплением за профильными организациями:

1. _____
с закреплением за Университетом:
2. _____

2. Руководителем практики обучающихся _____ курса направления подготовки _____ назначить _____

3. Ответственность за исполнением приказа возложить на заведующего кафедрой _____.

Ректор

**Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Мурманский государственный технический университет»**

Институт/
факультет

Руководителю предприятия

Наименование организации, предприятия, учреждения

Фамилия, Имя, Отчество

Согласно приказу ректора № _____ от _____ направляется
для прохождения _____ практики студент _____ курса

Фамилия, Имя, Отчество

Обучающийся по направлению подготовки
/специальности

Код, наименование направления подготовки/специальности

Срок прохождения практики:
с

по

Директор института/
декан

Подпись

Ф.И.О.

М.П.

В профильную организацию
В Университет

Обучающийся

Фамилия, Имя, Отчество

прошёл практику на предприятии

Наименование организации, предприятия, учреждения

Юридический адрес

с

по

Руководитель профильной организации

должность

подпись

Фамилия, Имя, Отчество

М.П.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ
УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ/ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**
СОСТАВЛЕН:

Руководителем практики от МГТУ

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

Руководителем практики от профильной организации

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

для обучающегося _____ курса, _____ группы, направления
подготовки/специальности _____ направленности
(профиля)/специализации _____

Фамилия

я, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики: _____

Сроки практики: с _____ по _____.

№ п/п	Содержание проведенной работы	Объем КР/СР, в ак. часах	Дата (период)
1	Первичная консультация обучающегося с руководителем практики. Ознакомление с рабочим графиком (планом) прохождения практики и индивидуальным заданием		
2	Ознакомление с организацией лаборатории, аппаратурой и оборудованием		
3	Анализ уставной, нормативной правовой и распорядительной документации, регламентирующей работу лаборатории		
4	Инструктаж по технике безопасности и особенности работы в лаборатории		
п...			
п...	Первичный анализ и описание результатов		
п...	Оформление отчета о практике		
п...	Представление и защита отчета о практике		
ИТОГО			

Разработано:

Руководитель практики от МГТУ

(подпись)

(Ф.И.О.)

«___» _____ 20 ____

Согласовано:

Руководитель практики от Профильной организации

(подпись)

(Ф.И.О.)

«___» _____ 20 ____

Выполнено:

Обучающийся

(подпись)

(ФИО)

«___» _____ 20 ____

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД

УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ/ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

обучающийся _____ курса, _____ группы, _____ направления подготовки/специальности _____, направленности (профиля)/специализации _____

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики _____

Сроки практики: с _____ по _____

№ п/п	Содержание задания	Профессиональные задачи, к которым готовится выпускник (в соответствии с формируемыми компетенциями)	Формы контроля	Оценка результата работы
1	Ознакомление с организацией лабораторией, аппаратурой и оборудованием	Выбор технических средств и методов работы	- Отчет о практике - Защита отчета	
2	Анализ уставной, нормативной правовой и распорядительной документации, регламентирующей работу лаборатории	Научно-исследовательская деятельность в составе группы	- Отчет о практике - Защита отчета	
3	Инструктаж по технике безопасности и особенности работы в лаборатории	Выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования	- Отчет о практике - Защита отчета	
п...				
п...	Первичный анализ и описание результатов	- Участие в подготовке научных отчетов, обзоров, публикаций, патентов, организации конференций - Составление научных докладов и библиографических списков по заданной теме	- Отчет о практике - Защита отчета	
п...	Оформление отчета о практике			

Разработано:

Руководитель практики от МГТУ _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

«___» _____ 20 ____

Согласовано:

Руководитель практики от Профильной организации _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

«___» _____ 20 ____

Выполнено:

Обучающийся _____

(подпись)

(ФИО)

«___» _____ 20 ____

ХАРАКТЕРИСТИКА

на _____
(Фамилия, имя, отчество полностью)

обучающегося ____ года обучения ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

направления подготовки _____
(код и наименование направления подготовки)

направленности программы _____
(наименование направленности программы)

_____ проходил _____ практику
(Ф.И.О. обучающегося) (наименование вида и типа практики)

В _____ (полное
наименование организации)

в период с _____ по _____

под руководством _____
(Ф.И.О., должность руководителя от места прохождения практики)

За время прохождения практики обучающийся выполнил индивидуальное задание в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики в _____ объёме и достиг следующих результатов: _____

(перечислить результаты обучения при прохождении практики)

Обучающийся продемонстрировал _____
(перечислить знания, умения, навыки, продемонстрированные обучающимся при прохождении практики)

За время прохождения практики обучающийся проявил такие личные и деловые качества, как

(перечислить наиболее важные для профессиональной деятельности личные и деловые качества обучающегося)

Обучающийся _____ выполнил программу _____
(Ф.И.О. обучающегося) (наименование вида и типа практики)

практики в _____ объёме и заслуживает _____ оценки.
(отличной/хорошей/удовлетворительной/неудовлетворительной)

Руководитель практики от _____
Университета / профильной организации)

(организация, должность)

(подпись, дата)

(Ф.И.О.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЁТ
ПО УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ/ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Место прохождения практики _____
(указать место прохождения практики в соответствии с приказом)

Сроки практики - с _____ по _____ 20____ г.
(указать сроки прохождения практики в соответствии с приказом)

Объем практики зет (час) – ____ (____)

Выполнил: обучающийся ____ курса _____ группы

направления подготовки/специальности _____

направленности (профиля)/специализации _____

форма обучения - очная/очно-заочная/заочная

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Руководитель практики от МГТУ

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

Руководитель практики от профильной организации

(Фамилия, Имя, Отчество, должность, ученая степень)

Мурманск, 20 ____

СОДЕРЖАНИЕ

	РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	...
	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИКЕ.....	...
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
	ВВЕДЕНИЕ.....	...
1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	...
2	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	...
3	РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	...
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	...
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ.....	...
	ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ	...