

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.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  
(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

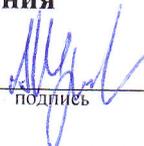
Мурманск  
2020

Лист согласования

1 Разработчик(и)

Ст. преподаватель

РЭС и ТРО



Шульженко А.Е.

Часть 1      должность      кафедра      подпись      Ф.И.О.

Часть 2      должность      кафедра      подпись      Ф.И.О.

Часть 3      должность      кафедра      подпись      Ф.И.О.

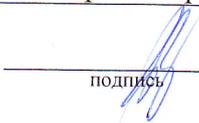
2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

Радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования

05.10.2020 г.

наименование кафедры      дата

протокол № 02



Борисова Л.Ф.

Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3<sup>6</sup>. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки /специальности.

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_  
наименование кафедры

\_\_\_\_\_      дата      подпись      Ф.И.О.

<sup>6</sup> Если кафедра-разработчик является выпускающей, то пункт не заполняется.

### Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к программе практики Б2.Б.02(У) 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 соотношенные с видами/областями и (или) сферами профессиональной деятельности выпускника, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная)	<p><b>Вид практики:</b> учебная</p> <p><b>Тип практики:</b> Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная)</p> <p><b>Форма(ы) проведения практики:</b> непрерывно</p> <p><b>Способ проведения практики:</b> выездная</p> <p><b>Объем практики:</b> <u>12</u> з.е.</p> <p><b>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции):</b></p> <p>ОПК-2</p> <p><b>Знать:</b> перечень и содержание документов ,определяющих организацию службы на судах и должностные обязанности членов экипажа судна.</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять обязанности в соответствие со своей судовой ролью.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками взаимодействия с командным составом судна по подчиненности.</p> <p>ОПК-4</p> <p><b>Умеет:</b> определять цели, задачи и содержание своей будущей специальности;</p> <p>ответственно относиться к своей трудовой деятельности</p> <p><b>Владеет:</b> навыками оценки результатов своей профессиональной деятельности;</p> <p>опытом выполнения профессиональных задач в рамках своей квалификации;</p> <p>навыками ответственного отношения к своей трудовой деятельности.</p> <p><b>Умеет:</b> самостоятельно вести творческий поиск; использовать специальные средства и методы получения нового качества продукта своей деятельности</p> <p>ПК-3</p> <p><b>знать:</b> виды нормативно-технической документации; правила техники безопасности при эксплуатации транспортного радиооборудования;</p> <p><b>уметь:</b> производить выбор эффективного метода защиты радиоэлектронного оборудования на транспорте; выполнять эксплуатационные процедуры в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p><b>владеть:</b> навыками использования информационно-</p>

		<p>справочной документации судна для организации радиосвязи в море.</p> <p>ПСК-3.1</p> <p><b>Знать</b> 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;  <b>уметь:</b> 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.</p> <p>ПСК3.2</p> <p><b>знать:</b> структуру глобальных навигационных спутниковых систем; источники погрешностей измерений навигационного параметра и выполнения обсерваций;  методы определения местоположения судна с помощью навигационных спутников.  <b>уметь:</b> вести техническую эксплуатацию спутникового навигационного оборудования и правильно применять полученную информацию  <b>владеть:</b> методиками навигационного применения результатов обсерваций, способами исправления результатов измерений и обсерваций по стандартным методикам.</p> <p><b>A-IV/2 Функция радиосвязь на уровне эксплуатации:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а так же выполнение функциональных требований ГМССБ;</li> <li>- Обеспечение радиосвязи при авариях.</li> </ul> <p><b>A-VI Функции, относящиеся к аварийным ситуациям, технике безопасности, охране, медицинскому уходу и выживанию:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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.</li> <li>-Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе.</li> <li>-Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам,</li> </ul>
--	--	--

		<p>плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками».</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Подготовка по оказанию первой медицинской помощи.</li><li>-Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране).</li></ul> <p><b>Формы промежуточной аттестации:</b> 4 семестр - зачёт с оценкой</p>
--	--	--

## 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	<b>Знать:</b> перечень и содержание документов, определяющих организацию службы на судах и должностные обязанности членов экипажа судна. <b>Уметь:</b> выполнять обязанности в соответствии со своей судовой ролью. <b>Владеть:</b> навыками взаимодействия с командным составом судна по подчиненности.
2	ПК-3 Готовность нести ответственность за эксплуатацию		Компетенция реализуется полностью	<b>знать:</b> виды нормативно-технической документации; правила техники безопасности при

	<p>транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>			<p>эксплуатации транспортного радиооборудования;  <b>уметь:</b> производить выбор эффективного метода защиты радиоэлектронного оборудования на транспорте; выполнять эксплуатационные процедуры в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;  <b>владеть:</b> навыками использования информационно-справочной документации судна для организации радиосвязи в море.</p>
3	<p>ПСК-3.1  Способность выполнять действия, связанные с технической эксплуатацией судовых средств радиосвязи и радионавигации</p>		<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p><b>Знать</b> 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;  <b>уметь:</b> обеспечивать нормальную работу судовых средств радиосвязи и навигации, соблюдать регламентированные режимы работы, осуществлять за ними</p>

				<p>постоянный контроль, принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей; участвовать в дефектации оборудования и в оформлении документов на его списание; составлять ремонтные ведомости.</p>
4	<p>ПСК3.2 Способность к определению места судна в море с помощью судовых радионавигационных устройств</p>		<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p><b>знать:</b> структуру глобальных навигационных спутниковых систем; источники погрешностей измерений навигационного параметра и выполнения обсерваций; методы определения местоположения судна с помощью навигационных спутников. <b>уметь:</b> вести техническую эксплуатацию спутникового навигационного оборудования и правильно применять полученную информацию <b>владеть:</b> методиками навигационного применения результатов обсерваций, способами исправления результатов измерений и обсерваций по стандартным методикам.</p>
5	<p>ОПК-4 Готовность к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, понимание своей значимости своей будущей специальности</p>		<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p><b>Умеет:</b> определять цели, задачи и содержание своей будущей специальности; ответственно относиться к своей трудовой деятельности <b>Владеет:</b> навыками оценки результатов своей профессиональной деятельности; опытом выполнения профессиональных задач в рамках своей квалификации; навыками ответственного отношения к своей трудовой деятельности. <b>Умеет:</b> самостоятельно</p>

				вести творческий поиск; использовать специальные средства и методы получения нового качества продукта совей деятельности
6	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а так же выполнение функциональных требований ГМССБ		Компетенция реализуется полностью	<p><b>Знать:</b> назначение, состав, принципы построения и функциональные возможности подсистем радиосвязи ГМССБ.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять передачу и прием сообщений соответствующих международным правилами процедурам.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками организации связи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)</p>
7	Обеспечение радиосвязи при авариях		Компетенция реализуется полностью	<p><b>знать:</b> содержание эксплуатационных процедур для связи при бедствии судна; предупредительные меры по обеспечению безопасности судна.</p> <p><b>уметь:</b> осуществлять передачу и прием сообщений при бедствии судна соответствующих международным правилам и процедурам; выполнять эксплуатационные процедуры при бедствии судна</p> <p><b>владеть:</b> навыками организации связи при бедствии судна; навыками использования средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и выполнение процедур смягчения последствий таких ложных сигналов;</p>
8.	А-VI Функции, относящиеся к		Компетенция реализуется	<p><b>Знать:</b></p> <p>- Процедуры и действия,</p>

<p>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).</p>		<p>полностью</p>	<p>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;  <b>Уметь:</b>  - применять действия получения сигнала проследовать к месту сбора;  - применять приемы элементарной первой помощи;  - применять действия после оставления судна и процедуры и действия в воде  <b>Владеть:</b>  - Способом посадки в спасательные шлюпки и плоты;  - Правильное использование средств индивидуальной защиты;  -Процедурами направленными на охрану морской среды;  - Очередностью оказания помощи в соответствии с</p>
---	--	------------------	---

				потенциальной угрозой жизни.
--	--	--	--	------------------------------

**4.** Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Б2.Б.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная)

(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.43 Введения в специальность, Б1.Б.03 Иностранный язык, Б1.Б.24 Метрология, стандартизация и сертификация, Б1.Б.52 Радиообмен

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

Б2.Б.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б2.Б.05(Пд) Преддипломная практика, Б2.Б.03(У) Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**5.** Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 12 з.е.

Продолжительность практики по учебному плану 432 (часов)

(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**

\п	Разделы (этапы) практики	Объем практики по формам обучения (КР <sup>1</sup> /СР <sup>2</sup> ), 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	Ознакомление с организацией (судном)	0/60		
3	Анализ уставной, нормативной правовой и распорядительной документации, регламентирующей работу организации	0/4		
4	Инструктаж по технике безопасности и особенности работы	0/4		
5	Выполнение индивидуального задания (участие в общесудовых мероприятиях, изучение организации радиосвязи на судне и процедур радиообмена, изучение судовых средств навигации)	0/342		
8	Подготовка отчета о практике	0/10		

<sup>1</sup> КР – контактная работа с преподавателем

<sup>2</sup> СР – самостоятельная работа обучающегося

9	Подготовка к защите и защита отчета о практике	0/2		
	<b>Итого:</b>	2/430		

**7. Формы промежуточной аттестации, формы отчетности по практике.**

Отчетным документом по практике является отчет по практике, который заполняется 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.

**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 (ГМССБ).-СПб.: Росконсультант, 2001.-272с.

2. Байрашевский А.М., Жерлаков А.В., Ильин А.А., Ничипоренко Н.Т., Сапегин В.Б. Судовая радиоэлектроника и радионавигационные приборы. -М: Транспорт, 1988. —271 с.4.Современные судовые и береговые радиолокационные станции (радары) отечественных и зарубежных фирм: монография / А.Н. Маринич, А.В. Припотнюк, Ю.М. Устинов, В.С. Кан, А.В.

3. Безумов, О.Л. Сокач. –Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2012. –166 с.5.Карлик Я.С., Марапулец Ю.В. Рыбопромысловая гидроакустика: Учебно-методическое пособие.–Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2004.–260 с.[Электронное учебное пособие] Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/798/69798/files/kamchatgtu161.pdf>(дата обращения 12.10.2018).

**Дополнительная литература:**

1. Manual for use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satellite, Services: Geneva, ITU English Edition 2011, эл. диск.

2. Шарлай Г.Н., Пузачев А.Н. Оператор ГМССБ, Учебное пособие-Владивосток, 2008.-103с.  
 [Электронный документ] Режим доступа:  
<http://www.marcomm.ru/UserFiles/Files/Doc/Kurs%20GMDSS%20MSUN.pdf>  
 (дата обращения 12.10.2018).

3. Дуров А.А., Рябышкин В.Н. Судовые УКВ радиостанции. Учебное пособие. –  
 Петропавловск-Камчатский: КачатГТУ, 2002. –91с. [Электронный документ] Режим до-ступа:  
<http://bookfi.net/book/800759>(дата обращения 12.10.2018).

4. Ермолаев Г.Г., Зотеев Е.С. Основы морского судовождения. 1988. [Электронный до-  
 кумент] Режим доступа: <https://scibook.net/sudovojdenie-morskoe/osnovyi-morskogo-sudovojdeniya.html>(дата обращения 12.10.2018).

5. Вагущенко Л.Л. Современные информационные технологии в судовождении [Элек-  
 тронное учебное пособие] /Л.Л. Вагущенко-Одесса: ОНМА, 2013. –135 с. Режим  
 доступа: <http://nav-eks.org.ua/CITC-na-site/CITC-VL.pdf>(дата обращения 12.10.2018)

### 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 адресу 183010, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Советская, д.10, аудитория № 213 С Специальное помещение для самостоятельной работы	Укомплектовано 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	1 Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.08; 2 Офисный 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

	<p>E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.;</p> <p>Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.;</p> <p>Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.;</p> <p>Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.;</p> <p>Посадочных мест – 11</p>	<p>(договор 32/356 от 10 декабря 2009г.)</p> <p>5 Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус) (договор №8630 от 03.06.2019.)</p> <p>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.)</p> <p>7. Microsoft Visual Studio 2010 Professional – участие в академической программе Microsoft Imagine Premium (700514554) (счет (договор-оферта) №Tr000159698 от 18.05.2017 г.)</p>
--	--	---

## ДОГОВОР №

### на проведение практики обучающихся ФГАОУ ВО «МГТУ»

г. Мурманск

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Федеральное государственное автономное 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 дальнейшем «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**

---

---

---

---

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное 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 ФГАОУ 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 автономное 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		
<b>ИТОГО</b>			

**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 выпускникв (в соответствии с формируемыми компетенциями)	Формы контроля	Оценка результата работы
1	Ознакомление с организацией ..... лабораторией, аппаратурой и оборудованием	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор технических средств и методов работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отчет о практике</li> <li>Защита отчета</li> </ul>	
2	Анализ уставной, нормативной правовой и распорядительной документации, регламентирующей работу ..... лаборатории	<ul style="list-style-type: none"> <li>Научно-исследовательская деятельность в составе группы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отчет о практике</li> <li>Защита отчета</li> </ul>	
3	Инструктаж по технике безопасности и особенности работы в ..... лаборатории	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отчет о практике</li> <li>Защита отчета</li> </ul>	
п...	.....	.....	.....	
п...	Первичный анализ и описание результатов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Участие в подготовке научных отчетов, обзоров, публикаций, патентов, организации конференций</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отчет о практике</li> <li>Защита отчета</li> </ul>	
п...	Оформление отчета о практике	<ul style="list-style-type: none"> <li>Составление научных докладов и библиографических списков по заданной теме</li> </ul>		

#### 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 \_\_\_\_\_ объеме 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 \_\_\_\_\_ объеме 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

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