

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор МГТУ
по научной работе
Аллойров К.Б.
подпись
«18» 06 2019 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.В.01(П) ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки/специальность 13.06.01 Электро- и теплотехника
Направленность/специализация Электротехнические комплексы и системы
Квалификация выпускника Исследователь, Преподаватель-исследователь
Кафедра-разработчик Электрооборудование судов

Мурманск

2019

Лист согласования

1 Разработчик(и)

д.т.н. профессор

ЭОС



Власов А.Б.

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

электрооборудования судов
наименование кафедры

17.06.19
дата

протокол № 9

подпись



Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

Власов А.Б.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по Педагогической практике, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника, направленность подготовки – электротехнические комплексы и системы 2016 года начала подготовки.

№ 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»	1. Приказ ФАР № 385 от 30.05.2016 2. Утверждение ОПОП Ректором от 29.06.2016	29.06.2016 г.
		Смена Учредителя	1. Распоряжение Правительства РФ № 647-р от 08.04.2017 2. Утверждение ОПОП Ученым советом МГТУ (Протокол № 11 от 30.06.2017)	30.06.2017 г.
		Переименование Учредителя	1) Распоряжение Правительства РФ № 1293-р от 27.06.2018 2) Утверждение ОПОП Ученым Советом МГТУ (Протокол № 6 от 25.01.2019)	25.01.2019 г.
2	Методического обеспечения дисциплины	Актуализация методического обеспечения по дисциплине	Протокол заседания кафедры ЭОС от 17.06.2019 г. № 9	17.06.2019 г.

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г.

Аннотация программы практики

Код блока практик	Название практики	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов практики, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б2	Практика	
Б2.В.01 (П)	<i>Педагогическая</i>	<p><u>Цель практики:</u> - овладение основами научно-методической и учебно-методической работы преподавателя вуза, повышение уровня психолого-педагогической компетентности.</p> <p><u>Задачи практики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование у аспирантов целостного представления о педагогической деятельности в высшем учебном заведении, в частности, содержании учебной, учебно-методической и научно-методической работы, формах организации учебного процесса и методиках преподавания дисциплин, применения современных образовательных технологий в процессе обучения студентов; - овладение методами преподавания дисциплин в высшем учебном заведении, а также практическими умениями и навыками структурирования и преобразования научного знания в учебный материал, постановки и систематизации учебных и воспитательных целей и задач, устного и письменного изложения предметного материала, проведения отдельных видов учебных занятий, осуществления контроля знаний студентов, подготовки учебно-методических материалов по дисциплинам учебного плана; - профессионально-педагогическая ориентация аспирантов и развитие у них индивидуально-личностных и профессиональных качеств преподавателя высшей школы, навыков профессиональной риторики; - приобретение навыков построения эффективных форм общения со студентами в системе «студент-преподаватель» и профессорско-преподавательским коллективом; - приобретение практического опыта педагогической работы в высшем учебном заведении; - укрепление у аспирантов мотивации к педагогической работе в высших учебных заведениях. <p><u>В результате прохождения практики аспирант должен:</u></p> <p><u>знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - действующее законодательство и нормативно-правовые документы, регламентирующие организацию и содержание образовательного процесса; - основные принципы построения образовательных программ, в том числе с учетом зарубежного опыта. <p><u>уметь:</u></p>

	<p>-доносить до обучающегося в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин технических наук;</p> <p>-осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся в области технических наук.</p> <p>владеть:</p> <p>-технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования;</p> <p>-методиками и технологиями преподавания, оценивания успеваемости обучающихся.</p> <p><u>Содержание программы:</u></p> <p>педагогическая практика предусматривает следующие виды работ:</p> <p><i>Аудиторная работа:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельное проведение занятий по учебной дисциплине (лекций, семинаров, практических и лабораторных занятий); - оценка хода освоения содержания дисциплины на основе самостоятельно разработанных фондов оценочных средств (тестов, контрольных работ), включая проверку их результатов. - участие в приеме зачетов и экзаменов при наличии основного экзаменатора. - посещение занятий ведущих преподавателей кафедры. <p><i>Внеаудиторная работа:</i></p> <p>Методическая:</p> <ul style="list-style-type: none"> -индивидуальное планирование и разработка содержания учебных занятий, разработка учебно-методического обеспечения дисциплины (учебных программ, учебно-методических комплексов, тестовых заданий и т.д.); - проектирование учебного процесса по курсу на примере одной из дисциплин. - участие в научно-исследовательской работе кафедры; <p>Организационная:</p> <ul style="list-style-type: none"> - индивидуальная работа со студентами, руководство научными студенческими исследованиями, оказание научной и методической помощи в написании курсовых и выпускных квалификационных работ. - проведение практик студентов. <p>Самостоятельная работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с организацией учебно-воспитательного процесса в высшей школе; - подготовка к занятиям и анализ проведения учебных занятий. <p>Реализуемые компетенции:</p> <p><i>общепрофессиональные:</i></p> <p>ОПК-5, ПК-1</p> <p>Формы промежуточной аттестации:</p> <p>зачет с оценкой.</p>
--	--

Пояснительная записка

1. Программа практики составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника, утвержденного «30» июля 2014 г. приказом Минобрнауки №878

Период прохождения педагогической практики определяется учебным планом по направлению подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника (направленность программы: Электротехнические комплексы и системы и календарным учебным графиком.

2. Вид практики: производственная.
3. Способ проведения практики: стационарная; выездная.
4. Форма проведения практики: распределенная.

Цели и задачи практики

Целью педагогической практики является овладение основами научно-методической и учебно-методической работы преподавателя вуза, повышение уровня психолого-педагогической компетентности.

Задачи практики:

- формирование у аспирантов целостного представления о педагогической деятельности в высшем учебном заведении, в частности, содержании учебной, учебно-методической и научно-методической работы, формах организации учебного процесса и методиках преподавания дисциплин, применения современных образовательных технологий в процессе обучения студентов;

- овладение методами преподавания дисциплин в высшем учебном заведении, а также практическими умениями и навыками структурирования и преобразования научного знания в учебный материал, постановки и систематизации учебных и воспитательных целей и задач, устного и письменного изложения предметного материала, проведения отдельных видов учебных занятий, осуществления контроля знаний студентов, подготовки учебно-методических материалов по дисциплинам учебного плана;

- профессионально-педагогическая ориентация аспирантов и развитие у них индивидуально-личностных и профессиональных качеств преподавателя высшей школы, навыков профессиональной риторики;

- приобретение навыков построения эффективных форм общения со студентами в системе «студент-преподаватель» и профессорско-преподавательским коллективом;

- приобретение практического опыта педагогической работы в высшем учебном заведении;

- укрепление у аспирантов мотивации к педагогической работе в высших учебных заведениях

5. Требования к уровню подготовки обучающегося в рамках прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование у обучающегося компетенции, представленных в таблице 1.

Таблица 1. Компетенции, формируемые при прохождении практики

№п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
2	ПК-1	Способность выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в избранных научной и педагогической областях

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы, представлен в таблице 2.

Таблица 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

№п/п	Код компетенции	Компоненты компетенции, степень их реализации	Результаты обучения
1	ОПК-5. Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Компетенция реализуется полностью	<p>Знать: этапы становления и развития педагогики высшей школы в России и за рубежом; объект, предмет, задачи, функции, методы педагогики; современные технологии профессионального образования; методы, приемы, средства организации и управления педагогическим процессом в вузе; педагогические требования к личности и деятельности преподавателя-исследователя; виды учебно-методических материалов и требования к ним.</p> <p>Уметь: проводить диагностику качества профессионального образования; осуществлять сравнительно-сопоставительный анализ профессионального образования в различных странах мира; применять педагогические знания в профессиональной деятельности; разрабатывать элементы учебных курсов, составлять конспекты занятий; готовить методические материалы.</p> <p>Владеть: навыками организации учебной деятельности и воспитательного воздействия в вузе; применения методов, приемов и средств организации и управления педагогическим процессом в педагогической практике.</p>
	ПК-1. Способность выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в избранных научной и педагогической областях	Компетенция реализуется полностью	<p>Знать: этапы становления и развития педагогики высшей школы в России и за рубежом; объект, предмет, задачи, функции, методы педагогики; современные технологии профессионального образования; методы, приемы, средства организации и управления педагогическим процессом в вузе; педагогические требования к личности и деятельности преподавателя-исследователя; виды учебно-методических материалов и требования к ним.</p> <p>Уметь: проводить диагностику качества профессионального образования; осуществлять сравнительно-сопоставительный анализ профессионального образования в различных странах мира; применять педагогические знания в профессиональной деятельности; разрабатывать элементы учебных курсов, составлять конспекты занятий; готовить методические материалы.</p> <p>Владеть: навыками организации учебной деятельности и воспитательного воздействия в вузе; применения методов, приемов и средств организации и управления педагогическим процессом в педагогической практике.</p>

7. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

(название практики)

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

8. Объем практики

Таблица 3. Распределение учебного времени по практике

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения	
	Очная форма	
	Семестр	Всего часов
Лекции	2	2
Самостоятельная работа	70	70
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Всего часов по практике	72	72

Формы промежуточного контроля

Экзамен	-	-	-	-
Зачет/зачет с оценкой	-/+	-/+	-/+	-/+

9. Продолжительность практики

Педагогическая практика может проводиться в течение нескольких месяцев второго семестра учебного года.

10. Содержание практики

Таблица 4. Содержание разделов практики, виды работы

№ п/п	Виды работ	Количество часов	
		КР	СР
1	2	3	4
1	Инструктаж по вопросам охраны труда и внутреннего распорядка	1	2
2	Ознакомление с документами, содержащими общие требования к структуре и содержанию образовательных программ высшей школы, определяющими регламент и содержание работы преподавателя на кафедре	0,5	2
3	Изучение опыта преподавания учебных дисциплин в ходе посещения учебных занятий, семинаров, мастер классов ведущих преподавателей, докторов технических наук, кандидатов технических наук	0,5	2
4	Участие в разработке учебно-методических материалов	-	15
5	Выполнение вспомогательных работ, связанных с подготовкой к проведению занятий; подготовка лабораторных установок, предварительное тестирование, инструктаж обучаю-	-	15

	щихся и т.п.		
6	Ассистирование при проведении лабораторных и семинарских занятий; контроль выполнения учебных заданий, консультирование по типовым вопросам и т.п.	-	10
7	Проверка и рецензирование письменных работ обучающихся	-	2
8	Самостоятельное проведение учебных занятий	-	10
9	Руководство подготовкой студенческих докладов на научно-технические конференции и выставки	-	10
10	Подготовка и защита отчета по практике	-	2
	Итого:	2	70

¹КР-контактная работа с преподавателем.

¹СР-самостоятельная работа обучающегося.

11. Место проведения практики

Педагогическая практика может проводиться на кафедре вуза профиль деятельности которой кафедры соответствует направленности образовательной программы аспиранта.

12. Руководство практикой

Руководство педагогической практикой заключается в:

- составление рабочего графика(плана) проведения практики, разработке индивидуальной программы педагогической практики аспиранта;
- распределение обучающихся по рабочим местам и видам работ;
- контроле за соблюдением сроков выполнения аспирантом всех видов практической деятельности, предусмотренных индивидуальной программой педагогической практики;
- оказании методической помощи аспирантам при выполнении индивидуальных заданий;
- оценке результатов прохождения практики аспирантом.

13. Формы отчетности по практике

По мере выполнения рабочего плана педагогической практики проведения практики, аспирант заполняет индивидуальную программу педагогической практики, являющуюся основным отчетным документом, на основании которого формируется итоговая оценка за практику. К основному отчетному документу прилагаю другие материалы, подтверждающие факт выполнения и качество работы.

Промежуточная аттестация по педагогической практике проводится в форме «зачет с оценкой». Оценка формируется с использованием балльно-рейтинговой системы. Оценка отдельных видов практической деятельности аспиранта осуществляется с использованием технологической карты дисциплины.

Таблица 5. Зависимость баллов БРС университета за выполненную в рамках практики работу обучающимся

Оценка	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Баллы в БРС	91-100	81-90	60-80	0-60

14. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике разрабатывается руководителем образовательной программы в виде отдельного документа, утверждается и хранится на кафедре, обеспечивающей практику обучающихся.

15. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для проведения педагогической практики

Основная литература:

1.Современное образование: Проблемы. Тенденции. Инновации: учеб.пособие для вузов / под. ред. Д.Г.Левитаса.-Мурманск: Изд-во МГТУ, 2013.-264 с.

2. Балдин, А.П. Основы научных исследований: учебник для вузов/ А.П. Балдин, В.А. Максимов.-Москва: Академия, 2012.-333с.

3. Российская Федерация. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 №1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования- программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – интернет ресурс <http://www.consultant.ru/>.

4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 №1383 «Об утверждении Положения о практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» - интернет ресурс <http://www.consultant.ru/>.

Дополнительная литература:

1. Коджаспирова Г.М. Педагогика: учеб. Для вузов/ Г.М. Коджиспарова.- Москва:КноРус, 2010.-740с. (библиотека МГТУ: 1 экз).

2. Панченко Т.В. Введение в педагогическую деятельность : учеб.-метод. Пособие/ Т.В. Панченко: Федер.агентство по образованию: Мурман. Гос. Пед. Ун-т.-Мурманск: Изд-во МГПУ, 2010.-119с. (Библиотека МГТУ: 1 экз).

3. Российская Федерация. Приказ от 18.03.2016 №227 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования-программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, программам ассистентуры–стажировки»

16. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики представлен в таблице 6.

Таблица 6. Перечень электронно-библиотечных систем и полнотекстовых баз данных, необходимых для прохождения практики

А) Электронно-библиотечные системы

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации владельца, реквизиты договора на использование
1	2	3	4	5
1	Электронно-библиотечная система «Издательство «ЛАНЬ»		http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань»
2	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»		http://biblioclub.ru	ООО «Современные цифровые технологии»
3	Электронно-библиотечная система «ИД «Троицкий мост»		http://www.trmost.ru	ООО «Издательский дом «Троицкий мост»
4	Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://www.studentlibrary.ru	ООО «Политехресурс»
5	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»		http://www.iprbookshop.ru	ООО «Ай Пи Эр Медиа»

Б) Полнотекстовые базы данных

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Адрес сайта	Наименование организации владельца, реквизиты договора на
---	--	-------------	---

			использование
1	2	3	4
1	ЭДБ РГБ (электронная библиотека диссертаций Российской Государственной библиотеки)	http://diss.rsl.ru	ФГБУ «Российская государственная библиотека»
2	Реферативно-аналитическая база данных «Scopus»	http://www.scopus.com	Акционерное общество «МЕТЭК»
3	Электронная база данных «EBSCO»	http://e.lanbook.com	Некоммерческое партнерство «Национальный Электронно-Информационный Консоциум»

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

1. Операционная система Microsoft Windows v.7, Microsoft Windows v.10.
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007, 2010 (Word, Excel, Powerpoint).
3. Математический пакет РТС MathCad v.14, 15.
4. Программный продукт PDF Adobe Acrobat.
5. Графические технические редакторы «AutoCad» компании Autodesk, «Компас-3D» компании «Аскон».

18. Материально-техническая база практики

Таблица 7. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики (перечень прилагается)

19. Технологическая карта _____ педагогической практики
(название практики)

№	Контрольные точки	Зачетное кол-во баллов		График прохождения
		min	max	
Текущий контроль 4 семестр				
1	Контроль уровня знаний: -охраны труда и внутреннего распорядка; -документов, регламентирующих организацию учебного процесса в вузе; -образовательных технологий.	9	15	В течении семестра
2	Контроль умений: -проектирования образовательного процесса; -применения образовательных технологий; -оценки результатов обучения.	21	35	В течении семестра
3	Контроль навыков и опыта: -проведения занятий и руководство НИРС; -оценка результатов освоения учебного материала.	30	50	В течении семестра
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	
91-100 баллов – оценка «5»; 81-90 баллов – оценка «4»; 60-80 баллов – оценка «3». Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося.				

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАФЕДРЫ «ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СУДОВ»

по основной образовательной программе высшего образования – программы специалитета 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализация - Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики)

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	<p>Судовые автоматизированные электроэнергетические системы: Источники электроэнергии Основы управления судовыми электроэнергетическими системами Судовые электроприводы Основы судового электропривода Судовые энергетические установки Гребные электрические установки Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации</p>	<p>123 А Лаборатория «Судовые электроэнергетические системы» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - столы – 10 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - учебно-наглядные пособия – 2 шт.; - физическая модель судовой электроэнергетической системы : - судовую ГРЩ – 1 шт.; - генераторный агрегат – 3 шт. <p>Посадочных мест- 20</p>	

<p>Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика Судовые электрические сети и светотехника Нетрадиционные источники электрической энергии Электрооборудование морских комплексов Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов Тренажерная подготовка: техническое обслуживание и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС Подготовка судового электрика Основы управления электрическими станциями Электротехнические дисциплины общетехнических специальностей: Электротехника и</p>			
---	--	--	--

	<p>электроника Электрооборудова- ние судов Электромагнитные переходные Электроэнергетиче- ские системы Электронные устройства электро- механических си- стем Электротехнические системы и комплек- сы</p>			
2.	<p>Основы управления судовыми электри- ческими станциями Тренажерная подго- товка (эксплуатация электроустановок свыше 1000 В) Судовые автоматизированные электро- энергетические си- стемы: Моделирование су- дового электрообо- рудования и средств автоматизации Информационные технологии в техни- ческой эксплуатации судовых электро-</p>	<p>123 А Лаборатория «Трена- жер» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведе- ния занятий лекционного типа, для проведения групповых и ин- дивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсово- го проектирования (выполнения курсовых работ), для промежу- точной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной ме- белью и техническими средствами обуче- ния, служащими для представления учеб- ной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - столы – 10 шт.; - посадочные места- 20; - физическая модель микропроцессорной судовой электростанции - Тренажерный комплекс DGS – 4000 – 1 шт.; - персональный компьютер – 11 шт. <p>Посадочных мест- 20</p>	

<p>установок и оборудования Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика Диагностирование и ремонт судового специального и бытового оборудования Электрооборудование морских комплексов Электропожаробезопасность высоковольтных САЭС Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 В Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭС и их элементов Тренажерная подготовка: техническое обслуживание и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭС Подготовка судового электрика Основы управления</p>			
--	--	--	--

	электрическими станциями			
3.	<p>Судовые электроприводы</p> <p>Основы судового электропривода</p> <p>Судовые энергетические установки</p> <p>Гребные электрические установки</p> <p>Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика</p> <p>Электрооборудование морских комплексов</p> <p>Электропожаробезопасность высоковольтных САЭС</p> <p>Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 В</p> <p>Подготовка судового электрика</p> <p>Электротехнические дисциплины общетехнических специальностей:</p> <p>Электротехника и электроника</p> <p>Теоретические основы электротехники</p>	<p>127 А</p> <p>Лаборатория «Судовые электрические аппараты и общий электропривод»</p> <p>Учебная аудитория</p> <p>г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13(корпус «А»)</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд с электронной аппаратурой – 6 шт.; - электрический аппарат – 40 шт.; - щитовые электрические приборы – 12 шт.; - стенд для автоматического привода – 4 шт.; - тренажерный стенд – 2 шт.; - двигатель – 2 шт.; - контроллер – 4 шт.; - тренажерный стенд траловой лебедки – 1 шт.; - демонстрационный стенд – 2 шт. <p>Посадочных мест- 20</p>	

	<p>Электрооборудование судов Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах Теория электропривода Частотно-регулируемый электропривод Промышленный электропривод</p>			
4.	<p>Основы технической эксплуатации СЭ и СА Производственная судоремонтная (включая электро-монтажную) практика Электротехнические материалы и технологии Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика Судовые электрические сети и светотехника Нетрадиционные ис-</p>	<p>128 А Учебная мастерская судоремонтной практики Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска аудиторная – 1 шт.; - столы – 20 шт.; - оборудование для сборки-разборки, анализа образцов электрооборудования; - приборы контроля (вольтметры, амперметры, мосты переменного тока, специальное оборудование, паяльные станции, устройства диагностики, инструменты); - стенды для изучения характеристик судового оборудования, электрических двигателей переменного и постоянного тока, реле, судовых кабелей; - учебно-наглядные пособия. <p>Посадочных мест– 20</p>	

	<p>точники электрической энергии Диагностирование и ремонт судового специального и бытового оборудования Электрооборудование морских комплексов Электропожаробезопасность высоковольтных САЭС Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 В Подготовка судового электрика</p>			
5.	<p>Судовые электрические машины Судовые электроприводы Основы судового электропривода Подготовка судового электрика Судовые энергетические установки Гребные электрические установки Конвенционная подготовка на получение диплома судово-</p>	<p>129 А Лаборатория «Судовые электрические машины» Учебная аудитория</p> <p>г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для про-</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебные столы -12 - доска аудиторная – 1 шт.; - лабораторные стенды – 36 шт.; - электрические стенды. <p>Посадочных мест– 10</p>	

	го электромеханика Электрооборудова- ние морских ком- плексов	ведения лабораторных и практи- ческих занятий		
6.	Судовые электро- приводы Основы судового электропривода Конвенционная под- готовка на получе- ние диплома судово- го электромеханика Электрооборудова- ние морских ком- плексов Подготовка судового электрика Электротехнические дисциплины обще- технических специ- альностей: Теория электропри- вода Частотно- регулируемый элек- тропривод Промышленный электропривод	136 А Лаборатория «Судовой электропривод» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведе- ния групповых и индивидуаль- ных консультаций, для текущего контроля, для курсового проек- тирования (выполнения курсо- вых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для про- ведения лабораторных и практи- ческих занятий	Укомплектовано специализированной ме- белью и техническими средствами обуче- ния, служащими для представления учеб- ной информации аудитории: - учебные столы - 12; - учебный стенд – 4 шт. Посадочных мест– 23	
7.	Судовые автоматизированные электро- энергетические си- стемы	140 А Лаборатория «Элек- тромеханические системы» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д.	Укомплектовано специализированной ме- белью и техническими средствами обуче- ния, служащими для представления учеб- ной информации аудитории:	

<p>Судовые электрические машины Судовые электроприводы Основы судового электропривода Судовые энергетические установки Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации Нетрадиционные источники электрической энергии Электрооборудование морских комплексов Подготовка судового электрика Электротехнические дисциплины общетехнических специальностей: Автоматизированные электростанции Электронные устройства электро-механических систем Электротехнические системы и комплексы</p>	<p>13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>- учебные столы – 10 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - лабораторные стенды – 12 шт.; - генератор – 4 шт.; - стенд с электронной аппаратурой – 12 шт.; - щитовой электроизмерительный прибор – 29 шт.; - автомат АК50 – 29 шт.; - электромашинный преобразователь – 5 шт.; - двухлучевой осциллографов - 6 шт. Посадочных мест– 20</p>	
--	--	--	--

8.	<p>Судовые электрические машины Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики Судовые электроприводы Основы судового электропривода Гребные электрические установки Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации История транспорта России Организация службы на судах Подготовка судового электрика Электротехнические дисциплины общетехнических специальностей: Электротехника и электроника Теоретические основы электротехники Электрооборудование судов Электромагнитные переходные процес-</p>	<p>217 А Лаборатория «Электрические машины» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: - учебные столы – 25 шт.; - доска аудиторная – 2 шт.; - лабораторный стенд – 9 шт.; - учебно –наглядные пособия.</p> <p>Посадочных мест– 50</p>	
----	---	---	--	--

	<p>сы в электроэнергетических системах Теория электропривода Электротехника, электроника и схемотехника Автоматизированные электростанции Частотно-регулируемый электропривод Промышленный электропривод Электроэнергетические системы Электронные устройства электро-механических систем Электротехнические системы и комплексы</p>			
9.	<p>Теоретические основы электротехники Подготовка судового электрика Электротехнические дисциплины общетехнических специальностей: Электротехника и электроника</p>	<p>223 А Лаборатория «Теоретические основы электротехники» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: - учебные столы – 15; - доска аудиторная – 1 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - лабораторный стенд – 16 шт.; - осциллограф – 4 шт.; - ваттметр Д539 – 12 шт.;</p>	

	<p>Теоретические основы электротехники Электрооборудование судов Электротехника, электроника и схемотехника Электронные устройства электро-механических систем</p>	<p>текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - миллиамперметр Э536 – 12 шт.; - амперметр Э525 – 12 шт.; - ваттметр Д50044 – 6 шт.; - вольтметр Э545; - осциллограф – 2 шт.; - АВО – 5М1 – Ш – 2 шт.; - учебно-наглядные пособия – 16 шт. <p>Посадочных мест– 17</p>	
10.	<p>Судовая электроника и силовая преобразовательная техника Основы научных исследований Нетрадиционные источники электрической энергии Подготовка судового электрика Физические основы электроники</p>	<p>224 А Лаборатория «Промышленная электроника» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебные столы – 7; - доска аудиторная – 1 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - лабораторные стенды - 16 шт. <p>Посадочных мест– 13</p>	
11.	<p>Теоретические основы электротехники Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики</p>	<p>227 А Лаборатория «Судовой электропривод» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебные столы -27; - стол преподавателя; - лабораторные стенды - 13 шт.; 	

<p>Судовые электрические машины Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика Судовые энергетические установки Диагностирование и ремонт судового специального и бытового оборудования Основы электромагнитной совместимости Электромагнитная безопасность История транспорта России Организация службы на судах Курс подготовки экипажей гражданских судов Электротехнические дисциплины общетехнических специальностей: Электротехника и электроника Теоретические основы электротехники Электрооборудова-</p>	<p>ных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>- контроллер – тип КВ1221 - 7 шт.; - электродвигатель – 12шт.; - плакат технического оборудования – 18шт. - посадочные места - 50</p>	
---	---	---	--

	<p>ние судов Электротехника, электроника и схе- мотехника</p>			
12.	<p>Метрология, стан- дартизация и серти- фикация Судовые электриче- ские сети и свето- техника Электрооборудова- ние морских ком- плексов Подготовка судового электрика</p>	<p>231 А/1 Лаборатория «Метро- логия и электрические измере- ния» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведе- ния занятий лекционного типа, для проведения групповых и ин- дивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсово- го проектирования (выполнения курсовых работ), для промежу- точной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной ме- белью и техническими средствами обуче- ния, служащими для представления учеб- ной информации аудитории: - учебные столы- 12; - стол преподавателя – 2 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - лабораторные стенды – 2 шт.; - осциллограф; - генератор; - мост; - логометр; - плакат технического оборудования – 12; - физическая модель «Микропроцессорная измерительная система для контроля и ре- гулирования производственных и техноло- гических процессов» - 1 шт. - посадочные мест- 38</p>	
13.	<p>Метрология, стан- дартизация и серти- фикация Судовая электроника и силовая преобра- зовательная техника Судовые автомати- зированные электро- энергетические си- стемы:</p>	<p>231 А/2 Лаборатория «Инфор- мационно-измерительные си- стемы» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведе- ния занятий лекционного типа, для проведения групповых и ин- дивидуальных консультаций, для</p>	<p>Укомплектовано специализированной ме- белью и техническими средствами обуче- ния, служащими для представления учеб- ной информации аудитории: - учебные столы – 16 шт.; - компьютерный стол – 8 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - лабораторный стенд – 1 шт.; - лабораторные работы – 48 шт.;</p>	

<p>Судовые электроизмерительные приборы и системы Судовые энергетические установки Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика Судовые электрические сети и светотехника Нетрадиционные источники электрической энергии Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов Тренажерная подготовка: техническое обслуживание и эксплуатация судовой</p>	<p>текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - компьютерный комплекс – 3 шт.; - осциллограф; - генератор; - плакат технического оборудования – 3 шт; - персональный компьютер – 10 шт. <p>Посадочных мест - 24</p>	
--	---	---	--

	<p>высоковольтной ЕЭЭС</p> <p>Основы управления электрическими станциями</p> <p>Электрооборудование морских комплексов</p> <p>Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС</p> <p>Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 В</p> <p>Диагностирование СЭЭС</p> <p>Автоматизированные электростанции</p> <p>Электроэнергетические системы</p> <p>Технические измерения и приборы</p>			
14.	<p>Основы научных исследований</p> <p>Введение в специальность</p> <p>Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики</p> <p>Подготовка судового</p>	<p>238 А Лаборатория «Общая электротехника»</p> <p>Учебная аудитория</p> <p>г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска аудиторная – 1 шт.; - лабораторный стенд – 10 шт.; - стол лабораторный – 10 шт. <p>Посадочных мест - 20</p>	

	<p>электрика Электротехнические дисциплины общетехнических специальностей: Электротехника и электроника Теоретические основы электротехники Электротехника, электроника и схемотехника</p>	<p>курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>		
15.	<p>Электротехнические материалы и технологии Подготовка судового электрика Радиоматериалы и радиокомпоненты Электропожаробезопасность высоковольтных САЭС Электротехнические дисциплины общетехнических специальностей: Электротехника и электроника Электротехника, электроника и схемотехника</p>	<p>328 А Лаборатория «Электро-материаловедение» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: - доска аудиторная – 1 шт.; - мультимедийное оборудование Epson; - тепловизор TESTO; - тепловизор FLUKE; - пирометр; - мегометр; - измерительный прибор METREL; - диагностический прибор ДИПСЭЛ; - электронный вольтметр; - измеритель малых токов; - лабораторный стенд – 30 шт. - учебно-наглядные пособия. - учебные столы- 23 Посадочных мест - 30</p>	

16.	<p>Введение в специальность: Программирование контроллеров для ЭОС Основы научных исследований: Судовая электроника и силовая преобразовательная техника Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 В Основы электромагнитной совместимости Электромагнитная безопасность Подготовка судового электрика Физические основы электроники Судовые электроизмерительные приборы и системы Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 В</p>	<p>328 А Лаборатория «Электротехника и основы электроники» Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: - доска аудиторная – 1 шт.; - мультимедийное оборудование; - тепловизор TESTO; - тепловизор FLUKE; - пирометр; - мегометр; - измерительный прибор METREL; - диагностический прибор ДИПСЭЛ; - электронный вольтметр; - лабораторный стенд – 30 шт.; - учебно-наглядные пособия. - учебные столы- 23 Посадочных мест - 30</p>	

	<p>Диагностирование СЭЭС Судовые автоматизированные энергетические системы: Судовые электрические сети и светотехника Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов Тренажерная подготовка: техническое обслуживание и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС Электрооборудование морских комплексов</p>			
17.	<p>Все дисциплины специальности 26.05.07</p>	<p>240 А Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью, техническими средствами обучения, - доска аудиторная – 1 шт.; - учебные столы – 7 шт.; - принтер – 1 шт.; - сканер – 1шт. Посадочных мест - 17</p>	<p>1. Система оптического распознавания текста АBBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.)</p>

		аттестации		
18.		234 А Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)	Помещение оснащено специализированной мебелью.	
19.		138 А Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)	Помещение оснащено специализированной мебелью.	
20.		131 А Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)	Помещение оснащено специализированной мебелью.	
21.		125 А Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)	Помещение оснащено специализированной мебелью.	
22.		326 А Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)	Помещение оснащено специализированной мебелью.	
23.		213С Специальное помещение для самостоятельной работы	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обуче-	1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional

		<p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)</p>	<p>ния:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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) 4 CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.; <p>Посадочных мест – 11</p>	<p>ver 2002 Service Pack 3, лицензия №44335756 от 29.07.2008 г. (договор №32/379 от 14.07.08 г.)</p> <p>2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.07.2009 г.)</p> <p>3. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010 г.)</p> <p>4. 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>5. MathWorks MATLAB 2009 /2010 (сетевая версия) License Number 619865 от 11.12.2009 (договор 32/356 от 10 декабря 2009 г.)</p> <p>2. 6. Microsoft Visual Studio 2010 Professional – участие в академической программе Microsoft Imagine Premium (700514554) (счет (договор-оферта) №Tr000159698 от</p>
--	--	---	---	--

				18.05.2017 г.)
--	--	--	--	----------------