



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»
Московская государственная академия водного транспорта - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»
(МГАВТ – филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию филиалов
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени
адмирала С.О. Макарова»
_____ Е.А. Смягликова



_____ 201 9 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
(код, наименование специальности)

Специализация

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
(наименование специализации)

Уровень высшего образования

специалитет

Квалификация

инженер-электромеханик

Москва
2019

Основная профессиональная образовательная программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

код

наименование специальности

Составители:

МГАВТ	Декан СМФ	В.В. Якунчиков
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

Программа рассмотрена и одобрена:
на заседании кафедры ЭО от 26.06.2019 года, протокол № 10
на заседании Совета факультета 26.06.2019 года, протокол № 10

Зав. кафедрой:  /Л.Ф. Мокеров/
подпись

Согласовано:

Декан факультета  /В.В. Якунчиков/
подпись

Согласовано:

Работодатель
ООО «МОРВЕНА» ген. директор  /Г.В. Прянишников/
(место работы) (занимаемая должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

1. Общие положения

1.1. Образовательная программа специалитета, реализуемая в МГАВТ - филиале ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики и специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Филиалом с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности высшего образования, Международных договоров Российской Федерации, с учетом примерной образовательной программы, включенной в реестр примерных основных образовательных программ.

1.2. Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки и включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, методические материалы, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.3. Нормативную правовую базу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г., № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 27 ноября 2015 года N 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (Конвенция ПДНВ);
- Конвенция 2006 г. о труде и морском судоходстве;
- Нормативные документы Министерства транспорта РФ, Федерального агентства морского и речного транспорта по подготовке и дипломированию моряков;
- Примерная основная образовательная программа (ПООП) по направлению подготовки;
- ФГОС по соответствующему направлению подготовки, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»;
- Положение о МГАВТ - филиале ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»
- Локальные акты Университета и Филиала.

2. Общая характеристика образовательной программы

2.1. Цель образовательной программы

Цель образовательной по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики – обеспечение профессиональной подготовки специалиста, по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональных компетенций, установленных ПООП в качестве обязательных, исходя из специализации образовательной программы, на основе профессионального стандарта «Электромеханик судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (всех категорий)».

ОПОП имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

Особенностью данной программы является подготовка выпускников, способных эксплуатировать суда морского и речного транспорта, технического флота, суда освоения шельфа, плавучие буровые установки и иные суда.

2.2. Срок освоения образовательной программы

Срок получения образования по программе специалитета 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики для очной формы обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 5 лет 6 месяцев.

Срок получения образования по программе, реализуемой в заочной форме обучения, независимо от применяемых образовательных технологий, увеличивается на 1 год по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения (в соответствии с ФГОС ВО).

Срок получения образования по программе при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования для соответствующей формы обучения. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования по индивидуальным учебным планам может быть увеличен не более чем на один год по заявлению обучающегося.

2.3. Объем образовательной программы

Объем программы специалитета составляет 330 зачетных единиц (з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

2.4. Требования к абитуриенту

К освоению образовательной программы специалитета допускаются лица, имеющие образование соответствующего уровня, подтвержденное:

- документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании, или документом о высшем образовании и о квалификации;
- документом о высшем образовании и о квалификации.

2.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускников образовательной программы специалитета по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики:

Объектами профессиональной деятельности выпускников образовательной программы специалитета по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики являются:

Электроэнергетическое, электротехническое, электромеханическое оборудование: судов морского, речного, рыбопромыслового, технического и специализированного флотов, кораблей и военно-вспомогательных судов, кораблей и судов федеральных органов исполнительной власти, в том числе электрооборудования и средства автоматики ядерных энергетических установок, буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций, автономных энергетических установок, судоремонтных предприятий, включая их управление и регулирование.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программы специалитета по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики:

- эксплуатационно-технологический и сервисный;
- организационно-управленческий;
- проектный;
- производственно-технологический.

Выпускник программы специалитета должен быть готов решать следующие **профессиональные задачи**:

эксплуатационно-технологическая и сервисная деятельность:

эксплуатация судна, его транспортного и технологического оборудования в соответствии с требованиями международных и национальных нормативных документов по обеспечению безопасности и охраны человеческой жизни на море и охране окружающей среды;

организационно-управленческая деятельность:

организация службы командного состава морских судов в соответствии с процедурами, установленными федеральным органом исполнительной власти в области транспорта; организация работы коллектива исполнителей с разнородным национальным, религиозным и социально-культурным составом в штатных, сложных и критических условиях, при чрезвычайных ситуациях, осуществление выбора, обоснования, принятия и реализация управленческих решений в рамках приемлемого риска;

проектная деятельность:

формирование целей проекта (программы), критериев и показателей степени достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, расстановка приоритетов решения задач, разработка обобщенных вариантов решения проблемы, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений с учетом системы международных и национальных требований, социальных аспектов деятельности; использование информационных технологий при разработке эксплуатационных требований и эксплуатации новых видов транспортного оборудования; участие в разработке проектов

технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;

производственно-технологическая деятельность:

определение производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации судна; обеспечение экологической безопасности и безопасных условий труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований; организация технического контроля при эксплуатации судна и судового оборудования в соответствии с установленными процедурами, внедрение эффективных инженерных решений в практику.

3. Результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями – его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник программы специалитета должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Выпускник программы специалитета должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений

ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности

ОПК-3. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

ОПК-4. Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени

ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности

ОПК-6. Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией

Выпускник программы специалитета должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, установленных ПООП в качестве обязательных и рекомендуемых:

ПК-1 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями

ПК-2 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями

ПК-3 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями

ПК-4 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями

ПК-5 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями

ПК-6 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями

ПК-7 Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями

ПК-8 Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению

ПК-9 Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению

ПК-10 Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления

ПК-11 Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами

ПК-12 Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации

ПК-13 Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами

ПК-14 Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил

ПК-15 Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики

ПК-16 Способен осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа,

осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска

ПК-17 Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов

ПК-18 Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения

ПК-19 Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах

ПК-20 Способен обеспечить безопасность персонала и судна

ПК-21 Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты их достижения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения

ПК-22 Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований

ПК-23 Способен принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики

ПК-24 Способен определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с существующими требованиями

ПК-25 Способен осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов

ПК-26 Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации

ПК-27 Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований

ПК-28 Способен осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг.

4. Документы, регулирующие содержание и реализацию образовательного процесса

4.1. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы специалитета включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Базовая часть образовательной программы является обязательной, обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательным стандартом, и включает в себя: дисциплины и практики, установленные образовательным стандартом и ПООП; дисциплины, установленные Филиалом; итоговую (государственную итоговую) аттестацию.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы по специальности направлена на расширение и углубление компетенций, установленных образовательным стандартом и включает в себя дисциплины и практики,

установленные Филиалом. Содержание части, формируемой участниками образовательных отношений, устанавливается в соответствии со специализацией образовательной программы и ПООП.

Обязательными для освоения обучающимися являются дисциплины и практики, входящие в состав обязательной части образовательной программы, а также дисциплины и практики, входящие в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы в соответствии со специализацией образовательной программы и ПООП.

При реализации образовательной программы специалитета обеспечена возможность освоения факультативных дисциплин (необязательных при освоении образовательной программы) и элективных дисциплин (избираемых в обязательном порядке). Избранные элективные дисциплины являются обязательными для освоения.

Факультативные и элективные дисциплины, а также специализированные адаптационные дисциплины включаются в часть, формируемую участниками образовательных отношений указанной программы. Факультативные дисциплины не включаются в объем образовательной программы.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации, каникул. Разрабатывается и утверждается вместе с учебным планом и является частью учебного плана (Прил. 1 к ОПОП).

4.3. Учебный план

Учебный план, отражающий содержание ОПОП специалитета 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, составлен в соответствии с ФГОС ВО и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы.

Учебный план представлен в Прил. 1 к ОПОП.

4.4. Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочие программы всех дисциплин (модулей) как обязательной, так и части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, включая элективные дисциплины, разработаны кафедрой и представлены в Прил. 2 к ОПОП.

Список рабочих программ учебных дисциплин ОПОП 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики:

Иностранный язык (английский)

История

Философия

Экономика

Правоведение

Высшая математика

Информатика

Физика

Химия

Экология

Начертательная геометрия. Инженерная графика

Основы научных исследований

Механика

Теоретическая механика

Прикладная механика

Материаловедение. Технология конструкционных материалов
 Метрология, стандартизация и сертификация
 Безопасность жизнедеятельности
 Теория и устройство судна
 Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
 Теоретические основы электротехники
 Судовые электрические машины
 Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
 Судовые электроприводы
 Судовые информационно-измерительные системы
 Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
 Теория автоматического управления
 Микропроцессорные системы управления
 Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
 Судовые энергетические установки
 Гребные электрические установки
 Физическая культура и спорт (Физическая подготовка)
 Электрооборудование судов
 Лидерство и психологические основы управления судовым экипажем
 Деловой английский язык
 Введение в специальность
 Предотвращение загрязнения окружающей среды
 Общесудовые и специальные системы
 Основы теории электропривода
 Судовое высоковольтное оборудование
 Электрические аппараты
 Электрорадионавигационные системы и приборы. Средства судовой связи
 Информационные технологии в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования
 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения и охране человеческой жизни
 Организация службы на судах
 Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
 Организация доступной среды на водном транспорте
 Элективные курсы по физической культуре и спорту
 Основы коммуникации в многоязычном экипаже
 Культурология
 Основы частотного регулирования
 Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
 Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики
 Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС
 Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)
 Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)
 Подготовка судового электрика
 Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства
 Судовые двигатели внутреннего сгорания
 Технология технического обслуживания и ремонта судов

Учебная (ознакомительная) практика
Судоремонтная (включая электромонтажную) практика
Производственная (плавательная) практика
Утвержденные рабочие программы учебных дисциплин на бумажном носителе хранятся на выпускающей кафедре Филиала или в деканате факультета.

4.5. Рабочие программы практик

Практики обучающихся являются составной частью образовательной программы и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практики по ОПОП организованы в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (приказ Минобрнауки России от 27 ноября 2015 года N 1383).

При реализации программы специалитета 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики предусмотрены следующие типы учебной и производственной практик:

Типы учебной практики:

– Практика ознакомительная, по получению первичных профессиональных умений и навыков. Групповая, проводится на речных или морских судах под руководством представителя учебного заведения.

Типы производственной практики:

– Производственная практика. Плавательная практика

Индивидуальная, может проводиться как на морских судах, на судах река-море плавания, так и на речных судах и судах рыбопромыслового флота.

Рабочие программы практик представлены в Прил. 3 к ОПОП.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП в полном объеме.

ГИА 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта и включает защиту выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация в Филиале осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

Выполнение ВКР является завершающим этапом освоения обучающимися ОПОП и выполняется с целью представления достигнутых результатов обучения.

Программа ВКР 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики содержит: требования к результатам освоения образовательной программы; примерную тематику ВКР; порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию и порядок защиты выпускной квалификационной работы; критерии выставления оценок на основе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (Прил. 4 к ОПОП).

5. Оценочные средства

Оценка качества освоения образовательной программы обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

5.1. Фонды оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам, входят в состав соответствующих рабочих программ, являясь обязательным приложением рабочей программы.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации разработаны в соответствии с Регламентом разработки основных профессиональных образовательных программ Филиала.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

5.2. Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации входят в состав программы государственной итоговой аттестации и включают:

- требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС;
- требования к процедуре проведения государственных аттестационных испытаний.

6. Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1. Кадровое обеспечение образовательной программы

Реализация образовательной программы специалитета 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики по специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с ФГОС обеспечивается педагогическими работниками Филиала, а также лицами, привлекаемыми Филиалом к реализации образовательной программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Филиала отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

Педагогические работники Организации, осуществляющие подготовку обучающихся по эксплуатации судов морского транспорта, технического флота, судов освоения шельфа и ПБУ, иных судов, используемых для целей торгового мореплавания, и управление ими как подвижными объектами соответствуют требованиям, установленным Правилom I/6 "Подготовка и оценка" поправок к Приложению Конвенции ПДНВ.

Таблица 1

Сведения о кадровом обеспечении ОПОП

п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое значение
1	Доля штатных педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества педагогических работников организации	%	93,3
2	Доля педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе педагогических работников, привлекаемых к реализации основной образовательной программы	%	97,0
3	Доля педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), из числа руководителей и (или) работников иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу	%	76,0
4	Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации) в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу	%	10,52

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного НПР (в приведенных к целочисленным значениям ставок) организации, реализующей основную образовательную программу составляет 62,44 тыс. руб.

6.2. Материально-технические условия реализации ОПОП

Материально-техническая база обеспечивается наличием помещений и оборудованием для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация».

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин.

Для обеспечения тренажерной подготовки обучающихся в Филиале имеются:

- тренажеры одобренного типа;
- учебно-лабораторных зданий, корпусов курсантских и студенческих общежитий;
- библиотечного комплекса и издательства;
- медицинской службы;
- учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным оборудованием;
- специализированных учебных лабораторий, оснащенных учебно-научным

оборудованием и стендами;

– вычислительного телекоммуникационного оборудования и программных средств, необходимых для реализации ОПОП, и обеспечения физического доступа к информационным сетям, используемым в образовательном процессе и научно-исследовательской деятельности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Филиала.

Всем обучающимся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде Филиала из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Филиала (помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет"), так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Филиала обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Всем обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей), через Интернет в зале библиотеки и компьютерных классах Филиала.

Филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: ОС Windows, MSOffice и пакеты прикладных программ.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Таблица 2

Обеспечение образовательного процесса по ОПОП оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
1	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, к.1 специализированный кабинет английского языка, А-406	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110) Рабочие места - 4 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Учебно-методический кабинет морского английского языка для занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля, самостоятельной работы и промежуточной аттестации А.214	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе: ПК Celeron E3400, интерактивная доска, проектор Benq mp515; Монитор Asus VW195NL, Мышь Genius NetScroll 100X, клавиатура Genius KB-06X2 Рабочие места – 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для практических занятий А.211	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для практических занятий А.213	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
5	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций П.24	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для занятий семинарского типа А.317	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
7	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для занятий лекционного и семинарского типа А.317	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
8	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций П.24	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
	Москва, Новоданиловская наб., д.2, к.1 Мультимедийный класс для занятий семинарского типа В.438	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе: мобильный комплект для презентаций проектор Benq PD, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER рабочие места – 1 шт.
10	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Аудитория для занятий лекционного и семинарского типа А.317	дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
11	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций П.23	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для практических занятий А.317	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
13	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для лекций А.318	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для практических занятий А.319	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Мобильный комплект для презентаций в составе: проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 Рабочие места - 1 шт.
15	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций П.23	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для практических занятий А.317	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
17	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для занятий лекционного и семинарского типа А.317	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
18	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций П.24	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Учебная аудитория для практических занятий А.311	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
19	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций П.23	Комплект учебной мебели (столы; стулья; доска);
	Москва, Новоданиловская наб., д.2, стр.1 Лаборатория вычислительной техники для занятий лабораторного типа, текущего контроля, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. В.507	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110) Рабочие места - 17 шт.
20	Москва, ул. Судостроительная дом 44 стр.2 Аудитория для лекций П.24	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная дом 44 стр.2 Аудитория для занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. П.23	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, Новоданиловская наб., дом 2, стр. 1 Лаборатория оптики для проведения лабораторных занятий В.537	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Установка для изучения законов теплового излучения - 1 шт., Установка для знакомства с параметрами дифракционной решетки - 1 шт., Установка для наблюдения дисперсии в различных призмах - 1 шт., Установка для наблюдения интерференции в тонких воздушных пленках - 1 шт., Специализированный стенд для изучения лазеров и лазерного излучения - 1 шт..
	Москва, Новоданиловская наб., дом 2, стр. 1 Лаборатория механики для проведения лабораторных занятий В.539	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Установка лабораторная «МАШИНА АТВУДА» - 1 шт., Установка лабораторная «МАЯТНИК ОБЕРБЕКА» - 1 шт., Установка для изучения основного закона динамики поступательного движения - 1 шт., Установка для изучения основного закона динамики вращательного движения - 1 шт., Установка для изучения законов сохранения - 1 шт., Установка для изучения гармонических колебаний - 1 шт., Установка для определения отношения теплоемкости воздуха при адиабатном процессе - 1 шт..
	Москва, Новоданиловская наб., дом 2, стр. 1 Лаборатория электромагнетизма для проведения лабораторных занятий В.533	Комплект учебной мебели (столы; стулья; доска); рабочие места в составе (ПК «Celeron CPU 3.33GHz», монитор BENQ FP71G, клавиатура Logitech Deluxe 250, мышь Logitech M-BT58); концентратор – TRENDnet TEG-S160TX – 1 шт. Рабочие места - 8 шт.
25	Москва, ул. Судостроительная дом 44 стр.2 Аудитории для занятий	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. П.23	
	Москва, Новоданиловская наб., дом 2, стр. 1 Лаборатория химии для проведения лабораторных работ В.530	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Справочно-информационная таблица «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева» - 1 шт., Термостат - 1 шт., Электролизер - 1 шт., Прибор для определения молярной массы эквивалента металла - 1 шт., рН-метр - 2 шт., Калориметр - 1 шт., Гальванометр - 5 шт., электроды - 10 шт., электролитический ключ - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная дом 44 стр.2 Аудитории для занятий лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. П.24	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
27	Москва, Новоданиловская наб., дом 2, стр. 1 Лаборатория экологии для проведения лабораторных занятий В.526	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Справочно-информационная таблица «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева» - 1 шт., Термостат - 1 шт., Электролизер - 1 шт., Колориметр КФК-2МП - 1 шт., Концентратомер - 1 шт., рН-метр - 1 шт., Экстрактор - 1 шт.
29	Москва, Новоданиловская наб., д.2, стр.1 Лаборатория вычислительной техники для занятий лабораторного типа, текущего контроля, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. В.507	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110) Рабочие места - 17 шт.
30	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для занятий лекционного и семинарского типа А.317	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
31	Москва, ул. Судостроительная, д. 44 стр.1 Кабинет программирования и баз данных для проведения практических занятий и промежуточного тестирования П.320	Рабочие места - 15 шт. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110) Персональные компьютеры Pentium объединены в локальную сеть и подключены к Internet.
32	Москва, ул. Судостроительная дом 44	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	стр.2 Аудитории для занятий лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. П.24	
	Москва, ул. Судостроительная дом 44 стр.1 Учебный кабинет Начертательной геометрии и инженерной графики (практические занятия, текущий контроль и промежуточная аттестация) П.207	Комплект учебной мебели (стулья, столы, трибуна), стеллажи для деталей, макеты, принадлежности для выполнения графических работ Наглядные пособия, плакаты - 10 шт.
34	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Учебная аудитория для лекционных занятий А.311	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д.44 стр.2 Лаборатория сопротивления материалов для проведения лабораторных работ П.22а	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), 1) Макет машины ИМ-4Р для испытаний на растяжение-сжатие стальных образцов - 1 шт.. 2. Макет винтовой машины УМ – 5 с рычажно-маятниковым силоизмерителем для определения упругих постоянных материала - 1 шт.. 3. Прибор ЦТМ – 5 для измерения деформаций (цифровой тензометрический мост) - 1 шт.. 4. Макет испытательной машины УМЭ – 10ТМ для исследования напряженного состояния при поперечном изгибе балки - 1 шт.. 5. Лабораторная установка СМ4А для иллюстрации теоремы о взаимности перемещений - 1 шт.. 6. Установка СМ8М для проверки косоугольного изгиба - 1 шт.. 7. Установка для определения напряжений и деформаций при изгибе, кручении и изгибе с кручением - 1 шт.. 8. Маятниковый копер КМ – 0,5 для определения ударной вязкости металлов - 1 шт.. 9. Макет установки для испытаний плоского бруса большой кривизны - 1 шт.. 10. Установка для определения модуля сдвига - 1 шт.. 11. Макет машины для испытаний на растяжение ИР – 200 – 0 - 1 шт.
36	Москва, ул. Судостроительная дом 44, стр. 2 Лаборатория машин непрерывного транспорта и теории машин и механизмов, деталей машин и робототехники для проведения практических, семинарских занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации А.104	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Лабораторные установки ТММ 15А/4 - 1 шт. (Используется для демонстрации на лекциях и практических работах). ТММ 21 - 1 шт. (Проектирование кулачкового механизма). Кривошипно-ползунный механизм ДП 3 М - 1 шт. (установка для исследования зубчатой передачи). Робот промышленный М20 П 4001 - 1 шт.. Робот ПР10И с цикловой системой управления - 1 шт.. Макеты и стенды - 10 шт.. Редуктора (червячно- цилиндрические) - 1 шт.. Стенд с элементами цепей подъемно-транспортных машин - 1 шт.. Стенд с видами усталостных изломов - 1 шт.. Стенд с различными видами соединений деталей машин - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная дом 44, стр. 2	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Аудитория для занятий лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. П.112	
38	Москва, ул. Судостроительная, д.44 стр.2 Аудитория для лекций, текущего контроля и промежуточной аттестации П.20	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Аудитория для семинаров А.315	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, Новоданиловская наб., д.2, корп.1 Кабинет информационных систем и технологий для тестирования В.606	Комплект учебной мебели (столы; стулья; доска); рабочие места в составе: ПК Intel Pentium E6300, монитор Samsung SyncMaster E1920, клавиатура Genius KB-06XE, мышь Genius NerScroll 100X. Рабочие места - 15 шт.
41	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций и аттестаций П.23	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д.44 стр.2 Лаборатория гидравлики для проведения лабораторных работ П.44	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Лабораторные стенды для исследования режимов течения жидкости Лабораторные стенды для исследования гидравлических характеристик насосов - 2 шт.
43	Москва, ул. Судостроительная, д.44 стр.2 Лаборатория материаловедения и ТКМ Проведение лекционных и лабораторных занятий П.15	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Лаборатория материаловедения (П.14) 1. Микроскопы - 2 шт., 2.Шлиф-образцы - 5 шт., 3.Шлифовальная машина - 1 шт., 4. Термические печи и прибор для определения ударной вязкости - 1 шт., 5. Приборы по определению твердости по Роквеллу и Бринеллю - 1 шт. Лаборатория конструкционных материалов (П.15) 1.Лабораторное оборудование для испытания формовочных смесей - 1 шт., 2.Оснастка литейная для гребного винта - 1 шт., 3.Прессмашина для литья пласт-массы - 1 шт., 4.Оборудование для определения геометрии режущего инструмента и прибор для определения шероховатости - 1 шт., 5.Плакаты - 10 шт..
44	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций и аттестаций П.20	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д.44 стр.2 Лаборатория метрологии Для выполнения лабораторных работ	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) 1.Прибор для определения шероховатости контактным способом - 1 шт., 2.Твердомеры электронные ТЭМП-2, ТЭМП-3 - 1 шт., 3.Штангенциркули ШЦ-I-125-01 - 1 шт.,

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	П.17	4.Микрометры - 3 шт., 5. Индикаторы часового типа ИЧ-10 - 2 шт., 6.Нутромеры - 2 шт., 7. Мультиметры - 2 шт., 8. Лабораторная модель микрометра - 1 шт., 9. Линейки, плакаты - 10 шт..
46	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций и аттестаций П.20	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория инструментов контроля защиты человека и среды обитания Для проведения практических и лабораторных занятий А.303	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) 1. Психрометр Августа - 1 шт. 2. Психрометр Асмана - 1 шт. 3. Термогигрометр - 1 шт. 4. Метеоскоп - 1 шт. 5. Люксметр - 1 шт. 6. Измеритель электрической и магнитной напряженности - 1 шт. 7. Плотности потока энергии - 1 шт. 8. Измеритель шума и вибрации - 1 шт. 9. Стенд исследования защитного заземления, защитного зануления - 1 шт. 10. Дозиметрической прибор ДП-5В, ДП-22 - 1 шт. 11. Прибор химической разведки ВПХР и ПХР с индикаторными принадлежностями - 1 шт. 12. Газоанализаторы - 2 шт. 13. Мегомметр - 1 шт. 14. УГ-2 с индикаторными принадлежностями - 1 шт. 15. Крыльчатый анемометр - 1 шт. 16. СИЗ - 1 шт. 17. Противогазы ГП-7 - 1 шт. 18. Изолирующие противогазы ИП-6 - 1 шт. 19. Легкий защитный костюм - 1 шт. 20. Защитный комплект ОЗК - 1 шт. 21. Мед. аптечки - 1 шт. 22. АИ-92 – индивид. аптечка - 1 шт. 23. Общеовойсковой защитный комплект - 1 шт. 24. Мед. носилки - 1 шт. 25. Огнетушители - 3 шт. 26. Барометр-анероид - 1 шт. 27. Ртутный барометр - 1 шт. 28. Металлический гигрометр - 1 шт. 29. Чашечный анемометр - 1 шт. 30. Термоэлектроанемометр - 1 шт.
48	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций и аттестаций П.24	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Мобильный комплект для презентаций теоретических занятий по дисциплинам специальности ЭСЭОиСА Проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 1.6GHz 2 Gb RAM, 500 Gb HDD Рабочие места - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д.44 стр.2 Лаборатория теории и устройства судна для проведения практических и лабораторных занятий	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); Компьютер Intel Celeron 2,0 GHz /RAM 512 Мб / HDD 32Гб / монитор Samsung SyncMaster 705ms – 1 шт.; Проектор Epson EMP-740 –1 шт; Экран с электроприводом Draper Targa 400x300 – 1 шт.; Модели судов;

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	П.21	Двигатели судов; Демонстрационные материалы для лекционных курсов; Элементы судовых конструкций и судовых устройств; Комплекты электронных презентаций
50	Москва, ул. Судостроительная, д.44 стр.2 Аудитория для лекций, текущего контроля и промежуточной аттестации П.20	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.113	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд универсальный ЭО 1-СК (2 шт) Стенд универсальный ЭП 1-СК (1шт) 3 компьютеризированных рабочих места
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46 к.1 Учебный кабинет компьютерных технологий, 114 для проведения практических и лабораторных занятий и самостоятельной подготовки.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе: ПК Intel Pentium 3, монитор Samsung 22Н, клавиатура Logitech K110, мышь Logitech B210 Рабочие места - 8 шт.
53	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет электроники и электропривода с ППУ для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.112	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Универсальный стенд типа ЭО6 (5 шт) для выполнения работ по: * исследованию полупроводникового диода - 1 шт.; - снятия входных и выходных характеристик транзистора - 1 шт.; исследования схем одно- и двухполупериодных выпрямителей - 1 шт.; -исследованию однофазных управляемых выпрямителей - 1 шт.; Универсальный стенд типа ЭС (5 шт) для выполнения работ по: * исследованию транзисторных усилителей - 1 шт.; * исследованию стабилизаторов - 1 шт.; * исследованию трёхфазных нерегулируемых выпрямителей - 1 шт.;
54	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.113	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд универсальный ЭО 1-СК (2 шт) Стенд универсальный ЭП 1-СК (1шт) 3 компьютеризированных рабочих места
55	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд универсальный ЭО 1-СК (2 шт) Стенд универсальный ЭП 1-СК (1шт) 3 компьютеризированных рабочих места

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	A.113	
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций A.111	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд изучения и испытания контакторов, магнитных пускателей и реле автоматики Стенд реостатного пуска двигателя постоянного тока в функции времени Стенд управления пуском и торможением асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором Стенд пуска асинхронного двигателя с фазным ротором в функции времени; Стенд исследования параллельной работы синхронного генератора с сетью Стенд исследования характеристик трёхфазного трансформатора Стенд контроллерного управления асинхронным электроприводом брашпиля Стенд исследования характеристик генератора постоянного тока Стенд исследования электромеханических и механических характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением
57	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций A.113	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Мобильный комплект для презентаций в составе: проектор EPSON E-350 800x600, экран со стойкой 2x2 м, ноутбук ACER Intel Celeron N3060 Рабочие места - 4 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46 стр.1 Учебный кабинет компьютерных технологий для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций A.114	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе: ПК Intel Pentium 3, монитор Samsung 22Н, клавиатура Logitech K110, мышь Logitech B210 Рабочие места - 8 шт.
59	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций A.111	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд изучения и испытания контакторов, магнитных пускателей и реле автоматики - 1 шт. Стенд реостатного пуска двигателя постоянного тока в функции времени - 1 шт. Стенд управления пуском и торможением асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором - 1 шт. Стенд пуска асинхронного двигателя с фазным ротором в функции времени - 1 шт. Стенд исследования параллельной работы синхронного генератора с сетью - 1 шт. Стенд исследования характеристик трёхфазного трансформатора - 1 шт. Стенд контроллерного управления асинхронным электроприводом брашпиля - 1 шт. Стенд исследования характеристик генератора постоянного тока - 1 шт. Стенд исследования электромеханических и механических характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением - 1 шт.
60	Москва, ул.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Лабораторный

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Судостроительная, д.46 стр.2 Лаборатория автоматики и тренажерной подготовки для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций Л.7	стенд «Изучение конструкции контрольно-измерительных приборов» - 1 шт. Лабораторный стенд «Изучение работы и устройства аварийно – предупредительной сигнализации ДВС» - 1 шт. Лабораторный стенд «Пневматическая ДАУ двигателя М – 401» - 1 шт. Лабораторный стенд «Статическая и динамическая настройка регулятора Р11М» - 1 шт. Лабораторный стенд «Приборы применяемые для контроля и автоматизации работы ДВС» - 1 шт. Лабораторный стенд Регулятор РН-30 - 1 шт. Лабораторный стенд Регулятор Вудвард - 1 шт. Лабораторный стенд терморегуляторов - 1 шт.
61	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.113	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд универсальный ЭО 1-СК (2 шт) Стенд универсальный ЭП 1-СК (1шт) 3 компьютеризированных рабочих места
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.111	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд изучения и испытания контакторов, магнитных пускателей и реле автоматики Стенд реостатного пуска двигателя постоянного тока в функции времени Стенд управления пуском и торможением асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором Стенд пуска асинхронного двигателя с фазным ротором в функции времени; Стенд исследования параллельной работы синхронного генератора с сетью Стенд исследования характеристик трёхфазного трансформатора Стенд контроллерного управления асинхронным электроприводом брашпиля Стенд исследования характеристик генератора постоянного тока Стенд исследования электромеханических и механических характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением
63	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория технологии ремонта и обслуживания электрооборудования имени В.А.Щетинина для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.110	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд исследования пуска в ход и торможения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (2 шт) Стенд исследования электромеханических и механических характеристик асинхронного двигателя с фазным ротором (5 шт) Стенд исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (3 шт)
64	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд универсальный ЭО 1-СК (2 шт) Стенд универсальный ЭП 1-СК (1шт) 3 компьютеризированных рабочих места

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	A.113 Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций A.111	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд изучения и испытания контакторов, магнитных пускателей и реле автоматики - 1 шт. Стенд реостатного пуска двигателя постоянного тока в функции времени - 1 шт. Стенд управления пуском и торможением асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором - 1 шт. Стенд пуска асинхронного двигателя с фазным ротором в функции времени - 1 шт. Стенд исследования параллельной работы синхронного генератора с сетью - 1 шт. Стенд исследования характеристик трёхфазного трансформатора - 1 шт. Стенд контроллерного управления асинхронным электроприводом брaшпиля - 1 шт. Стенд исследования характеристик генератора постоянного тока - 1 шт. Стенд исследования электромеханических и механических характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением - 1 шт.
66	Москва, ул. Судостроительная, д.46, стр.1 Учебный кабинет судовых вспомогательных механизмов для проведения лекционных занятий и аттестаций A.503	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенды вспомогательного судового оборудования, плакаты - 10 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д.46, стр.2 Лаборатория судовых двигателей внутреннего сгорания для проведения практических и лабораторных занятий Л.10	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Лабораторный стенд испытания топливных насосов и форсунок Лабораторный стенд 6ЧСП18/22-ДГР100/750; 3Д6 – 5 шт.; 3Д6Н; 6Ч 18/22 – 2 шт.; 6ЧСП18/22; 3Д6Н; Холодный стенд 6L 275 PNR Стенд для регулировки ТНВД для снятия характеристик и регулировки ТПА - 1 шт. Стенд для опрессовки форсунок - 1 шт. Стенд топливная аппаратура высокого давления - 1 шт. Стенд конструкция v-образного двигателя - 1 шт. Стенд исследование конструкции 2х тактного двигателя - 1 шт. Стенд реверс- редуктор – 2 шт Компрессорная станция - 1 шт. фундаментная рама 2 шт коленчатый вал 2 шт поршень – 5 шт. Шатун - 2 шт. ТНВД - 1 шт. турбокомпрессор - 1 шт.
68	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.2 Аудитория для лекций и аттестаций Л.239	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул. Судостроительная, д.46, стр.2 Лаборатория теплотехники и судовых холодильных установок для проведения практических	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Лабораторный стенд для определения коэффициента теплопроводности материала методом пластины - 1 шт. Лабораторный стенд для определения коэффициента теплоотдачи пластины методом регуляторного режима - 1 шт. Лабораторный стенд для определения коэффициента теплоотдачи при вынужденном движении воздуха в трубе - 1 шт.

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	и лабораторных занятий Л.230	Лабораторный стенд для определения коэффициента теплоотдачи горизонтального цилиндра при естественной конвекции в условиях сложного теплообмена - 1 шт. Лабораторный стенд для исследования теплоотдачи через втулку цилиндра дизеля при набросе нагрузки и краевых условиях 3-го рода - 1 шт. Лабораторный стенд для определения химического состава и качества воды, масла и топлива - 1 шт.
70	Москва, ул. Судостроительная, д. 46 стр.1 Учебный кабинет компьютерных технологий для проведения лекционных, практических занятий и аттестаций А.114	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе: ПК Intel Pentium 3, монитор Samsung 22Н, клавиатура Logitech K110, мышь Logitech B210 Рабочие места - 8 шт.
71	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория технологии ремонта и обслуживания электрооборудования имени В.А.Щетинина для проведения лекционных, практических, лабораторных занятий и аттестаций А.110	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд исследования пуска в ход и торможения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (2 шт) Стенд исследования электромеханических и механических характеристик асинхронного двигателя с фазным ротором (5 шт) Стенд исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (3 шт)
72	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория общей электротехники для проведения лекционных, практических, лабораторных занятий и аттестаций А.120	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Универсальный стенд ЛЭС5 (6 шт) для выполнения лабораторных работ: * измерения электрических величин - 1 шт. * исследования последовательной цепи переменного тока - 1 шт. * исследования параллельной цепи переменного тока - 1 шт. * исследования трёхфазной цепи при соединении приёмников «звездой» - 1 шт. * исследования трёхфазной цепи при соединении потребителей «треугольником» - 1 шт. * исследования электрической цепи постоянного тока - 1 шт. - исследования однофазных трансформаторов - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д. 46 стр.1 Учебный кабинет компьютерных технологий для проведения практических и лабораторных занятий А.114	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе: ПК Intel Pentium 3, монитор Samsung 22Н, клавиатура Logitech K110, мышь Logitech B210 Рабочие места - 8 шт.
74	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических, лабораторных занятий и аттестаций А.111	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд изучения и испытания контакторов, магнитных пускателей и реле автоматики - 1 шт. Стенд реостатного пуска двигателя постоянного тока в функции времени - 1 шт. Стенд управления пуском и торможением асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором - 1 шт. Стенд пуска асинхронного двигателя с фазным ротором в функции времени - 1 шт. Стенд исследования параллельной работы синхронного генератора с сетью - 1 шт.

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
		Стенд исследования характеристик трёхфазного трансформатора - 1 шт. Стенд контроллерного управления асинхронным электроприводом брашпиля - 1 шт. Стенд исследования характеристик генератора постоянного тока - 1 шт. Стенд исследования электромеханических и механических характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением - 1 шт.
75	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория технологии ремонта и обслуживания электрооборудования имени В.А.Щетинина для проведения практических и лабораторных занятий, аттестаций А.110	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд исследования пуска в ход и торможения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (2 шт) Стенд исследования электромеханических и механических характеристик асинхронного двигателя с фазным ротором (5 шт) Стенд исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (3 шт)
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических, лабораторных занятий и аттестаций А.111	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд изучения и испытания контакторов, магнитных пускателей и реле автоматики - 1 шт. Стенд реостатного пуска двигателя постоянного тока в функции времени - 1 шт. Стенд управления пуском и торможением асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором - 1 шт. Стенд пуска асинхронного двигателя с фазным ротором в функции времени - 1 шт. Стенд исследования параллельной работы синхронного генератора с сетью - 1 шт. Стенд исследования характеристик трёхфазного трансформатора - 1 шт. Стенд контроллерного управления асинхронным электроприводом брашпиля - 1 шт. Стенд исследования характеристик генератора постоянного тока - 1 шт. Стенд исследования электромеханических и механических характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением - 1 шт.
77	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория технологии ремонта и обслуживания электрооборудования имени В.А.Щетинина для проведения практических и лабораторных занятий, аттестаций А.110	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд исследования пуска в ход и торможения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (2 шт) Стенд исследования электромеханических и механических характеристик асинхронного двигателя с фазным ротором (5 шт) Стенд исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (3 шт)
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических, лабораторных занятий и аттестаций А.111	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд изучения и испытания контакторов, магнитных пускателей и реле автоматики - 1 шт. Стенд реостатного пуска двигателя постоянного тока в функции времени - 1 шт. Стенд управления пуском и торможением асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором - 1 шт. Стенд пуска асинхронного двигателя с фазным ротором в функции времени - 1 шт. Стенд исследования параллельной работы синхронного генератора с

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
		сетью - 1 шт. Стенд исследования характеристик трёхфазного трансформатора - 1 шт. Стенд контроллерного управления асинхронным электроприводом брашпиля - 1 шт. Стенд исследования характеристик генератора постоянного тока - 1 шт. Стенд исследования электромеханических и механических характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением - 1 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.113	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд универсальный ЭО 1-СК (2 шт) Стенд универсальный ЭП 1-СК (1шт) 3 компьютеризированных рабочих места
80	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Учебно-тренажерный центр «Охрана судов и портовых средств» для проведения занятий лекционного типа, практических, семинарских занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации А.505	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Персональные компьютеры - 6 шт., Принтер - 1 шт., Телевизор - 1 шт., Видеомагнитофон - 1 шт., Видеопроектор - 1 шт., Методические стенды с муляжами инженерно-технических средств охраны судов - 6 шт., Металлодетектор - 1 шт., Информационные стенды - 10 шт., Мультимедийный учебно-методический комплекс по программам подготовки экипажей судов и портовых средств по вопросам охраны, Программа контроля и тестирования в составе комплекса «Дельта – ОСПС» на 6 рабочих мест.
81	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет «Радионавигационные приборы и системы» для проведения занятий лекционного типа, практических, семинарских занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации А.514	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Судовой спутниковый компас «Фарватер» (Р-2306) - 1 шт., Радиолокационная станция «RAUMARIN» - 1 шт., Радиолокационная станция «Иртыш» - 1 шт., Стационарный приемник навигатор GPS -128 - 1 шт., Автоматическая идентификационная система (АИС) «TRANSAS-T-101» - 1 шт., Доска аудиторная Интерактивная доска «TRIUMPH BOARD» - 1 шт., Видеопроектор «ОПТОМА» - 1 шт. Морские и речные радиостанции: STR – 6000 А - 1 шт., Гранит Р 44 2шт., SAILOR RT 5022 - 1 шт., Гранит Р-24 - 1 шт., Гранит 2Р-24 - 1 шт., Кама Р - 1 шт., РЯБИНА - 1 шт., громко-говорящая связь - 1 шт., УКВ радиостанции: IC-GM 1600 2 шт., Учебные стенды: Антенны, Гранит 44, УКВ радиосвязь на ВВП, Морская спутниковая связь, Структурная схема приемника, Структурная схема передатчика, Принцип радиосвязи, Распространение радиоволн, Транзисторы, Диодные выпрямители - 11 шт.
82	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Учебная аудитория для проведения занятий	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	лекционного типа, практических, текущего контроля и промежуточной аттестации А.311	
83	Москва, ул. Судостроительная, д.46, стр.2 Лаборатория судовых вспомогательных механизмов для проведения занятий лекционного типа, практических, семинарских занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации Л.6	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Лабораторный стенд «Электрогидравлическая рулевая машина» - 1 шт. Лабораторный стенд «Судовой центробежный вентилятор» - 1 шт. Лабораторный стенд «Центробежный насос» - 1 шт. Лабораторный стенд Шестерённый насос - 1 шт. Лабораторный стенд изучение конструкций насосов - 1 шт. Лабораторный стенд Шпиль - 1 шт. Лабораторный стенд Буксирная лебёдка - 1 шт. Лабораторный стенд Брашпиль - 1 шт. Лабораторный стенд автосцеп - 1 шт. Лабораторный стенд механическая рулевая машина - 1 шт. Лабораторный стенд КОАВ-68 - 1 шт. Лабораторный стенд ОЗОН-0,5 - 1 шт.
84	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория технологии ремонта и обслуживания электрооборудования имени В.А.Щетинина для проведения практических и лабораторных занятий, аттестаций А.110	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд исследования пуска в ход и торможения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (2 шт) Стенд исследования электромеханических и механических характеристик асинхронного двигателя с фазным ротором (5 шт) Стенд исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (3 шт)
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.113	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд универсальный ЭО 1-СК (2 шт) Стенд универсальный ЭП 1-СК (1шт) 3 компьютеризированных рабочих места
86	Москва, ул. Новоданиловская наб.2 к.1 Тренажер судомеханика (с модулем ВВО) для проведения занятий лекционного типа, практических, семинарских занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации В.208	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд изучения и испытания контакторов, магнитных пускателей и реле автоматики - 1 шт. Стенд реостатного пуска двигателя постоянного тока в функции времени - 1 шт. Высоковольтная ячейка ЯКНО - 1 шт. Набор плакатов по ВВО (10 шт) 6 компьютеризированных рабочих мест в составе тренажера
87	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Спортивный зал 36х18 для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Брусья, турник, навесные турники, стол теннисный, подушки боксёрские-10 шт, мешки боксёрские-6, щиты баскетбольные-6 шт, помост для гиревого спорта, тренажеры силовые-5 шт, стойки для игры в волейбол и большой теннис, стенки гимнастические-12 шт.
	г. Москва, ул.	Катан, ворота хоккейные, стойки для игры в волейбола, столы

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Судостроительная, д. 44, стр.1 Спортивный зал 24х12 Г. для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	теннисные – 4, тренажеры силовые, перекладины навесные - 3 шт, щиты баскетбольные -6 шт, стенки гимнастические-12 шт.
	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.2 Спортивная площадка 50х12 для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стойки для игры в волейбол, площадка для профессионально-прикладной подготовки плавсостава(10 тренажеров)
90	Москва, Новоданиловская наб., д.2, корп.1 Кабинет информационных систем и технологий, 606 для самостоятельной подготовки	Комплект учебной мебели (столы; стулья; доска); рабочие места в составе: ПК Intel Pentium E6300, монитор Samsung SyncMaster E1920, клавиатура Genius KB-06XE, мышь Genius NerScroll 100X. Рабочие места - 15 шт.
91	Москва, ул. Судостроительная, д. 46 к.1 Учебный кабинет компьютерных технологий, 114 для самостоятельной подготовки.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе: ПК Intel Pentium 3, монитор Samsung 22H, клавиатура Logitech K110, мышь Logitech B210 Рабочие места - 8 шт.
92	Москва, Новоданиловская наб., д.2, корп.1, №513 «б»	Комплект мебели (столы, стулья, полки для хранения оборудования), рабочие места в составе: (системный блок ASUS, монитор HP, клавиатура Logitech, мышь Logitech), мобильный комплект для презентаций проектор Benq, экран со стойкой 2х2 м, ноутбук ACER Рабочие места – 3 шт.
	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Аудитория А.120а	Набор слесарных, измерительных инструментов и запасных частей для оперативного текущего ремонта и профилактики компьютерного и специализированного оборудования
	Москва наб. Новоданиловская дом 2, стр. 1 Мастерская лаборатории физики Аудитория В.535	Набор измерительных инструментов и запасных частей для текущего специализированного оборудования
	Москва наб. Новоданиловская дом 2, стр. 1 Препараторская лаборатории химии Аудитория В.528	Набор химреактивов
	Москва наб. Новоданиловская дом 2, стр. 1 Ремлаборатория информатики Аудитория В.421	Набор слесарных, измерительных инструментов и запасных частей для оперативного текущего ремонта и профилактики компьютерного оборудования

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП

Учебно-методические материалы, обеспечивающие освоение учебных дисциплин (модулей) ОПОП, включают: методические указания по выполнению лабораторных работ, методические указания по выполнению заданий (задач), выносимых на практические занятия, лабораторные практикумы, сборники задач, методические указания по

выполнению курсовых проектов (работ), методические указания по учебной и производственной практикам, методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы и др.

Информационно-образовательная среда Филиала содержит все учебно-методические материалы по ОПОП.

Обучающимся обеспечен доступ к профессиональным базам данных и справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Информационно-образовательная среда Филиала обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах.

Обучающиеся имеют индивидуальный неограниченный доступ к нескольким электронным библиотекам (ЭБС), содержащим все обязательные и дополнительные издания учебной, учебно-методической и иной литературы, перечисленные в рабочих программах учебных дисциплин. Доступ к необходимым в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей) и практик изданиям обеспечивается через электронно-библиотечную систему, а также через библиотечный фонд печатных изданий.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями учебной литературы из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанного в рабочей программе дисциплины (модуля), программах практик, на одного обучающегося, из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих практику. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся (табл. 3).

Таблица 3

Сведения о библиотечном и информационном обеспечении ОПОП

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Значение
1	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин, имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	37
2	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин, имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	43
3	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по ОПОП	экз.	1640
4	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, в наличии в библиотеке по ОПОП	ед.	69
5	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по ОПОП	экз.	1423
6	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, в наличии в библиотеке по ОПОП	ед.	82
7	Количество имеющегося в наличии свободно распространяемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами	ед.	9

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Значение
	дисциплин		
8	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей)	да/нет	да

6.4 Организация образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (в случае наличия таких обучающихся) по основной профессиональной образовательной программе осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния их здоровья.

Занятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов могут быть организованы как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Образовательная деятельность лиц с ограниченными возможностями здоровья по основной профессиональной образовательной программе осуществляется на основе основной профессиональной образовательной программы, адаптированной при необходимости для обучения указанных лиц.

Сроки обучения по основной профессиональной образовательной программе для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов с учетом особенностей их психофизического развития при необходимости могут быть увеличены.

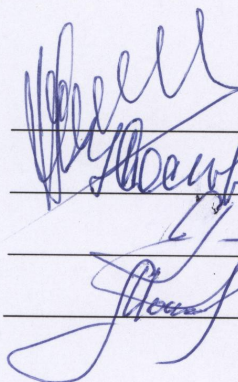
Согласовано:

Директор филиала

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой



И.Н. Мищенко

Н.Ф. Сосновик

В.В. Якунчиков

Л.Ф. Мокеров

Дополнения и изменения к основной профессиональной образовательной программе *

На 20__ /20__ учебный год в основную профессиональную образовательную программу внесены следующие изменения:

Основная профессиональная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры протокол №_____ от _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета _____
(подпись) (Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

*

* Сведения о корректировке основной профессиональной образовательной программы даются ежегодно. Если в программу не вносились изменения, то делается запись «изменения не вносились» и подписывается зав. кафедрой без указания даты и № протокола.