



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 учебной работе

ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.
Макарова»

С.С. Соколов



августа 2017 г.

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность

**26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств
автоматики»**

Уровень высшего образования

Специалитет

Квалификация

Инженер-электромеханик

Москва

2017

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

Составители:

Заведующий кафедрой «Электрооборудования»  Л.Ф. Мокеров

Старший преподаватель




И.А. Мышев

Основная профессиональная образовательная программа рассмотрена на заседании кафедры Электрооборудования и одобрена протоколом №11 от «31» августа 2017 г.

Основная профессиональная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании Совета судомеханического факультета «31» августа 2017 г., протокол №11.

Декан факультета СМ



В.В. Якунчиков

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 подготовки «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 специальности высшего образования, Международных договоров Российской Федерации, а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

1.2. Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по специальности 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 05апреля 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);

– Нормативные документы Министерства транспорта РФ, Федерального агентства морского и речного транспорта по подготовке и дипломированию моряков;

– Примерная основная образовательная программа (ПрОПОП) по специальности подготовки;

– ФГОС по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 декабря 2010 г. № 2026;

– 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 программы специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» – обеспечение профессиональной подготовки специалистов, формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС, специальных компетенций в соответствии с требованиями образовательной программы и компетентностей в соответствии с требованием конвенции ПДНВ.

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 на основании требований Международной конвенции ПДНВ-78, обеспечить техническую эксплуатацию судового главного и вспомогательного электрооборудования, средств автоматики судовых систем, электрооборудование буровых платформ, техническую эксплуатацию судового электрооборудования плавучих дизельных и автономных энергетических установок.

2.2. Срок освоения образовательной программы

Срок получения образования по программе специалитета по специальности 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.

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 ВПО).

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 образовательной программы составляет 300 зачетных единиц (з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения.

Объем образовательной программы при очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

Объем образовательной программы при заочной форме обучения, реализуемый за один учебный год, определяется учебным планом, и не может составлять более 75 з.е. в год.

Объем образовательной программы за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану по любой форме обучения не может составлять более 75 з.е.

2.4. Требования к абитуриенту

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

– при поступлении на обучение по программе специалитета – документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании, или документом о высшем образовании и о квалификации;

Для обучения по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» и специализации «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» дополнительные требования к абитуриенту - наличие ЕГЭ – экзаменов по физике, математике и русскому языку, а также определенных творческих способностей, физических и психологических качеств.

2.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников образовательной программы специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» включает:

- техническую эксплуатацию электрооборудования и средств автоматики судов морского, речного, рыболовского, технического и специализированного флотов, кораблей и военно-вспомогательных судов, в том числе электрооборудования ядерных энергетических установок;
 - техническую эксплуатацию судового электрооборудования и средств автоматики буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций, автономных энергетических установок;
 - работу на судоремонтных предприятиях;
 - научно-исследовательскую и проектную деятельность в области судовых электроэнергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных);
- независимую экспертизу технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики, в том числе, и в аварийных случаях.

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

- судовое (корабельное) электрооборудование и средства автоматики; электрооборудование и средства автоматики буровых платформ, плавучих дизельных и атомных электростанций, газо-турбокомпрессорных установок, судоремонтных и судостроительных предприятий.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программы специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»:

- эксплуатационно-технологическая и сервисная;
- организационно-управленческая;
- проектная;
- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская;
- научно-педагогическая.

Выпускник программы специалитета в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие **профессиональные задачи**:

эксплуатационно-технологическая и сервисная деятельность:

- техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;
- наблюдение за технической эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке судового электрооборудования и средств автоматики;
- проведение испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого судового электрооборудования и средств автоматики;
- выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации судов;
- организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для судового электрооборудования и средств автоматики, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики;

организационно-управленческая деятельность:

- организация службы на судах в соответствии с национальными и конвенционными требованиями;

организация работы коллектива исполнителей с разнородным национальным, религиозным и социально-культурным составом, осуществление выбора, обоснования, принятия и реализация

управленческих решений;

организация работы коллектива в сложных и критических условиях осуществление выбора, обоснования, принятия и реализация управленческих решений в рамках приемлемого риска;

совершенствование организационно-управленческой структуры предприятия по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики;

организация и совершенствование системы учета и документооборота;

выбор и, при необходимости, разработка рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики;

нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроками исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатации и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики, выбор рационального (оптимального) решения;

осуществление технического контроля и управление качеством изделий, продукции и услуг;

осуществление обучения и аттестация обслуживающего персонала и специалистов;

проектная деятельность:

формирование цели проекта (программы), решения задач, критериев и показателей степени достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности;

разработка проектов объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эргономических, эстетических, экологических и экономических требований;

использование информационных технологий при проектировании, разработке и эксплуатации новых видов судового электрооборудования и средств автоматики, а также транспортных предприятий;

участие в разработке проектной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики;

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 эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики;

организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов;

обеспечение экологической безопасности эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики, безопасных условий труда персонала;

внедрение эффективных инженерных решений в практику;

монтаж и наладка судового электрооборудования и средств автоматики, инспекторский надзор;

организация и осуществление надзора за эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики;

организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для судового электрооборудования и средств автоматики;

подготовка и разработка сертификационных и лицензионных документов;

осуществление метрологической поверки основных средств измерений;

разработка технической и технологической документации;

научно-исследовательская:

участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области судоходства и других смежных областях;

анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;

создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;

разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;

техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;

анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению;

научно-педагогическая деятельность:

обучение и воспитание подрастающего поколения, обучающихся и подчиненных членов экипажа судна по дисциплинам общепрофессиональных и профессиональных циклов в образовательных учреждениях среднего профессионального и высшего профессионального образования, и при организации и проведении технической учебы на судне; обучение по программам дополнительного профессионального образования.

Конкретные виды профессиональной деятельности (расчеты, испытания, обслуживание и ремонт главных и вспомогательных дизелей, организация вахтенной службы, организация технологического процесса обслуживания и ремонта СЭУ и др.) к которым готовится специалист, определены Московской государственной академией водного транспорта совместно с научно-педагогическими работниками академии и объединениями работодателей.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

В результате освоения данной ОПОП специалитета выпускник должен обладать следующими

общекультурными компетенциями (ОК):

способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, самообразованию и постоянному совершенствованию в профессиональной, интеллектуальной, культурной и нравственной деятельности (ОК - 1);

пониманием сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлением к ней устойчивого интереса, высокой мотивацией к работе (ОК - 2);

владением математической и естественнонаучной культурой как частью профессиональной и общечеловеческой культуры (ОК - 3);

умением быть гибким, готовым адаптироваться к изменяющимся ситуациям, способностью оперативно принимать решения, в том числе в экстремальных ситуациях (ОК - 4);

готовностью полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск (ОК - 5);

нацеленностью на урегулирование конфликтов, обеспечение социальной сплоченности и ответственности в коллективе, обладанием навыками профессиональной и корпоративной этики, хранения конфиденциальной информации (ОК - 6);

знанием и пониманием нормы здорового образа жизни, использованием средств физической культуры для оптимизации труда и повышения работоспособности (ОК - 7);

способностью и готовностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом моральных и правовых норм (ОК - 8);

способностью к эстетическому развитию и самосовершенствованию (ОК - 9);

способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОК - 10);

готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные, культурные и национальные различия (ОК - 11);

способностью научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК - 12);

способностью собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК - 13);

владением культурой мышления, знанием его общих законов, способностью в письменной и устной форме правильно (логически) оформить его результаты (ОК - 14);

пониманием роли охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации (ОК - 15);

способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК- 16);

владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением использовать ресурсы Интернета (ОК - 17);

владением навыками письменной и устной коммуникации на государственном и иностранном языке (ОК - 18);

умением работать с информацией из различных источников (ОК-19).

профессиональными компетенциями (ПК):

общепрофессиональными:

способностью генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования (ПК - 1);

способностью и готовностью к самостоятельному обучению в новых условиях производственной деятельности с умением установления приоритетов для достижения цели в разумное время (ПК - 2);

способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив (ПК - 3);

способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение (ПК- 4);

способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ПК - 5);

способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию (ПК-6);

в эксплуатационно-технологической деятельности и сервисной деятельности:

способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов (ПК- 7);

способностью и готовностью выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики (ПК - 8);

способностью и готовностью осуществлять выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации судового оборудования (ПК - 9);

способностью и готовностью осуществлять разработку и оформление эксплуатационной документации (ПК - 10);

способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики, проведения экспертиз, сертификации судового электрооборудования и средств автоматики и услуг (ПК - 11);

способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению (ПК-12);

в организационно-управленческой деятельности:

способностью исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами (ПК-13);

обладанием знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил (ПК - 14);

способностью применять базовые знания фундаментальных и профессиональных дисциплин, проводить технико-экономический анализ, обосновывать принимаемые решения по использованию судового электрооборудования и средств автоматики, решать на их основе практические задачи профессиональной деятельности (ПК - 15);

способностью и готовностью выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового электрооборудования и средств автоматики (ПК - 16);

способностью и готовностью находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроками исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики, выбрать рациональное (оптимальное) решение (ПК - 17);

способностью и готовностью осуществлять технический контроль и управление качеством изделий, продукции и услуг (ПК - 18);

способностью и готовностью организовать и совершенствовать системы учета и документооборота (ПК - 19);

способностью и готовностью оценить производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества продукции и услуг (ПК - 20);

способностью осуществлять обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов (ПК - 21);

в проектной деятельности:

способностью и готовностью сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений (ПК - 22);

способностью и готовностью разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований (ПК - 23);

способностью и готовностью принять участие в разработке и оформлении проектной, нормативной и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики (ПК - 24);

в производственно-технологической деятельности:

способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с существующими требованиями (ПК - 25);

способностью и готовностью эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов (ПК -26);

способностью и готовностью 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);

способностью и готовностью обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований (ПК - 28);

способностью и готовностью осуществлять метрологическую поверку основных средств измерений, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг (ПК - 29);

в научно-исследовательской деятельности:

способностью участвовать в фундаментальных и прикладных исследованиях в области судового электрооборудования и средств автоматики (ПК -30);

способностью создавать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности (ПК-31);

способностью разрабатывать и оформлять планы, программы, методики и технические отчеты о проведении исследований объектов профессиональной деятельности (ПК -32);

способностью выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований (ПК - 33);

способностью анализировать результаты исследований, разрабатывать предложения по их внедрению (ПК - 34);

в научно-педагогической деятельности:

способен передавать знания по дисциплинам профессиональных циклов в образовательных учреждениях среднего профессионального и высшего профессионального образования (ПК-35);

умением организовать работу по повышению научно-технических знаний работников (техническую обучение на судне), проведению учебных судовых тревог, внедрению использования передового опыта (ПК - 36).

Выпускник программы специалитета должен обладать **компетентностями в соответствии с Международной конвенцией ПДНВ-78 с поправками:**

Раздел А-III/6 Обязательные минимальные требования для дипломирования электромехаников

Таблица А-III/6

Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников

Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации

К-1 Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления

К-2 Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами

К-3 Эксплуатация генераторов и распределительных систем

К-4 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1 000 вольт

К-5 Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах

К-6 Использование английского языка в письменной и устной форме

К-7 Использование систем внутрисудовой связи

Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации

- К-8** Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
- К-9** Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
- К-10** Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи
- К-11** Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием
- К-12** Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования
- Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации.**
- К-13** Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
- К-14** Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
- К-15** Использование спасательных средств
- К-16** Применение средств первой медицинской помощи на судах
- К-17** Применение навыков руководителя и умение работать в команде
- К-18** Вклад в безопасность персонала и судна

Раздел А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования электриков
Таблица А-III/7

Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков

Функции: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне

- К-19** Безопасное использование электрического оборудования
- К-20** Содействие наблюдению за работой электрических систем и механизмов
- К-21** Использование ручных инструментов, электрического и электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту
- Функция: Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне**
- К-22** Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне
- К-23** Содействие техническому обслуживанию и ремонту судовых электрических систем и механизмов
- Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне**
- К-24** Содействие обращению с запасами
- К-25** Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
- К-26** Соблюдение правил гигиены труда и применение правил техники безопасности

Таблица А-VI/6

Обязательные минимальные требования к подготовке и инструктажам по вопросам, относящимся к охране, для всех моряков

- К-27** Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
- К-28** Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
- К-29** Проведение регулярных проверок охраны на судне
- К-30** Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
- К-31** Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности
- К-32** Распознавание угроз, затрагивающих охрану
- К-33** Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны

Раздел А-VI/1 пункт 2 (таблица А-VI/1-1, таблица А-VI/1-2, таблица А-VI/1-3, таблица А-VI/1-4)

Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков

К-34 Выживание в море в случае оставления судна

К-35 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром

К-36 Борьба с огнем и тушение пожара

К-37 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи

К-38 Соблюдение порядка действий при авариях

К-39 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды

К-40 Соблюдение техники безопасности

К-41 Содействие установлению эффективного общения на судне

К-42 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне

К-43 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью

Таблица А-VI/2-1

Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками

К-44 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска

К-45 Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки

К-46 Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна

К-47 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства

К-48 Оказание первой медицинской помощи спасенным

Таблица А-VI/3

Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром

К-49 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах

К-50 Организация и подготовка пожарных партий

К-51 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения

К-52 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами

Таблица А-VI/4

Спецификация минимального стандарта компетентности в области оказания первой медицинской помощи

К-53 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы специалитета включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

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

Вариативная часть образовательной программы специалитета направлена на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом, и

включает в себя дисциплины и практики, установленные Филиалом. Содержание вариативной части формируется в соответствии с направленностью специализацией образовательной программы.

Обязательными для освоения обучающимися являются дисциплины и практики, входящие в состав базовой части образовательной программы, а так же дисциплины и практики, входящие в состав вариативной части образовательной программы в соответствии со специализацией образовательной программы.

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

Факультативные и элективные дисциплины, а также специализированные адаптационные дисциплины включаются в вариативную часть указанной 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 (приложение 1 к ОПОП).

4.3. Учебный план

Учебный план, отражающий содержание ОПОП специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», составлен в соответствии с ФГОС ВО и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы и требованиям Конвенции ПДНВ

Учебный план представлен в приложении 1 к ОПОП.

4.4. Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочие программы всех дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающегося, разработаны кафедрами и представлены в приложении 2 к ОПОП.

Список рабочих программ учебных дисциплин ОПОП по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»:

1. Иностранный язык (английский)
2. История
3. Правоведение
4. Философия
5. Экономика
6. Русский язык и культура речи
7. Морское и речное право
8. Социология
9. Психологические основы профессиональной деятельности судового экипажа
10. Психологические основы управления
11. Психология и педагогика
12. Математика
13. Информатика
14. Физика
15. Химия
16. Экология
17. Информатика и компьютерная графика
18. Дифференциальные уравнения в механике

19. Основы компьютерного моделирования
20. Информационные технологии
21. Начертательная геометрия и инженерная графика
22. Механика. Сопротивление материалов
23. Механика. Теория механизмов и машин. Детали машин и основы конструирования
24. Механика. Теоретическая механика
25. Механика. Гидромеханика
26. Материаловедение и технология конструкционных материалов
27. Метрология, стандартизация и сертификация
28. Безопасность жизнедеятельности
29. Теория и устройство судна
30. Теоретические основы электротехники
31. Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
32. Судовые информационно-измерительные системы
33. Судовые электроприводы
34. Микропроцессорные системы управления
35. Судовые электрические машины
36. Элементы и функциональные устройства судовой автоматики
37. Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
38. Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
39. Гребные электрические установки
40. Судовые энергетические установки
41. Теплотехника
42. Основы теории автоматического управления
43. Курс подготовки по рабочей профессии "Электрик судовой"
44. Общая электротехника и электроника
45. Электрические машины
46. Электрические аппараты
47. Электрооборудование судов
48. Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)
49. Радионавигационные приборы и системы
50. Введение в специальность
51. История развития электроэнергетики на флоте
52. Общесудовые и специальные системы
53. Сварка и сварочное оборудование
54. Основы частотного регулирования
55. Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации
56. Судовое высоковольтное электрооборудование
57. Основы теории вентильного привода
58. Физическая культура
59. Учебная практика
60. Научно-исследовательская работа
61. Производственная практика
62. Итоговая государственная аттестация
63. Судоремонтная практика в составе разделов: сварочная практика, станочная практика, слесарная практика
64. Конвенционная подготовка по безопасности на получение свидетельства судового электрика и диплома судового электромеханика в соответствии с Конвенцией ПДНВ, включая разделы:
Начальная подготовка по безопасности

Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками

Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе

Подготовка по оказанию первой помощи

Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране).

Утвержденные рабочие программы учебных дисциплин на бумажном носителе хранятся на кафедрах Филиала.

4.5. Рабочие программы практик и научно-исследовательская работа

Для обучающихся по специальностям, реализующим подготовку членов экипажей судов в соответствии с международными требованиями, практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и являются основой для комплексного формирования общекультурных и профессиональных компетентностей, установленных Кодексом ПДНВ.

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), требования МК ПДНВ и приказа Минтранса РФ от 15.03.2012 №62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов».

При реализации программы специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» предусмотрены следующие виды практик:

- учебная (выездная);
- производственная (выездная).

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данной специальности и Международной конвенции ПДНВ раздел основной образовательной программы специалитета «Практики и НИР» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. В указанный раздел входит научно-исследовательская работа обучающихся.

Учебная практика

Место проведения практики «Учебная» - суда река-море плавания, с которыми вуз должен заключать договора в соответствии со статьёй 11, п.9 ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании».

Целями практики являются:

- ознакомление будущего специалиста специальности «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» с работами по судовому электрооборудованию в объеме его специальности;
- изучение возможностей применять приобретенные в процессе обучения знания;
- изучение методов, позволяющих оценивать и оптимизировать работу систем автоматики;

Производственная практика

Место проведения практики «Производственная плавательная» - суда река-море плавания, с которыми вуз должен заключать договора в соответствии со статьёй 11, п.9 ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании».

Целями практики являются:

- применение приобретенных в процессе обучения знаний на практике;
- отработка и демонстрация непосредственно на судне компетентностей МК ПДНВ;
- ознакомление современных средств исследования и диагностики судового электрооборудования;
- стажировка будущего специалиста на судне в производственных условиях, направленная на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им компетенций и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Рабочие программы практик представлены в приложении 3 к ОПОП.

Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом основной образовательной программы подготовки инженеров-электромехаников.

Научно-исследовательская работа – это комплекс мероприятий учебного, научного, управленческого и организационно-методического характера, нацеленных на повышение качества образовательного процесса на основе привития обучающимся навыков научных исследований применительно к избранной специальности.

В ходе выполнения научно-исследовательской работы (2/3 недели) обучающийся выполняет научную поисковую задачу по тематике дипломного проекта и специфики производственной практики.

Знания, полученные в результате выполнения научно-исследовательской работы, будут использованы при подготовке обучающимися дипломных проектов, а так же в практической деятельности инженера.

По итогам научно-исследовательской работы обучающиеся оформляют отчет, который подлежит защите.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации

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

ГИА по специальности 26.05.07 «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 по специальности 26.05.07 «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 (приложение 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 по специальности 26.05.07 «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 Регламентом разработки основных профессиональных образовательных программ Филиала на основании ФГОС.

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 (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) 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 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 по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового характера (табл. 1).

Таблица 1.

Сведения о кадровом обеспечении ОПОП

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое значение
1	Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества научно-педагогических работников организации	%	93,3
2	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	97,0
3	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	76,0
4	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу	%	10,52

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного НПП (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 62,44 тыс. руб.

6.2. Материально-технические условия реализации ОПОП

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом. В наличии:

- учебно-лабораторные здания, корпуса курсантских и студенческих общежитий;
- библиотечный комплекс и издательства;
- медицинская служба;
- учебные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием;
- специализированные учебные лаборатории, оснащенные учебно-научным оборудованием и стендами;
- вычислительное телекоммуникационное оборудование и программные средства, необходимые 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 информационно-образовательную среду Филиала.

Всем обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам через Интернет в зале библиотеки и компьютерных классах Филиала.

Филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения: ОС Windows, MS Office 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)
2	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)
3	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Аудитория для занятий лекционного и семинарского типа А.317	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
4	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.

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	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.
5	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.
6	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.
7	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.
8	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)
9	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.
10	Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр.2 Аудитория для лекций П.24	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	Москва, ул.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Судостроительная, д. 46, стр.1 Учебная аудитория для практических занятий А.311	
11	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.
12	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 ОБЕРЬБЕКА» - 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	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.

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	занятий В.533	
13	Москва, ул. Судостроительная дом 44 стр.2 Аудитории для занятий лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. П.23	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
	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.
14	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)
	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.
15	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.
16	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.
17	Москва, ул. Судостроительная, д. 44 стр.1 Кабинет программирования и баз данных для проведения практических занятий и	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

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	промежуточного тестирования П.320	подключены к Internet.
18	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)
	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.
19	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.
20	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.

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Москва, ул. Судостроительная дом 44, стр. 2 Аудитория для занятий лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. П.112	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
21	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.
22	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.
23	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..
24	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	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
	лабораторных работ 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..
25	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. Общевоисковой 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.
26	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 П.21	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; Двигатели судов;

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
		Демонстрационные материалы для лекционных курсов; Элементы судовых конструкций и судовых устройств; Комплекты электронных презентаций
27	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.
28	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.;
29	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
30	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.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска),

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.111	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
31	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), 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 А.114	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.
32	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 - 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.
33	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.2 Лаборатория автоматики и тренажерной подготовки для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций Л.7	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Лабораторный 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.

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
34	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
35	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)
36	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 - 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.

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
37	Москва, ул. Судостроительная, д.46, стр.1 Учебный кабинет судовых вспомогательных механизмов для проведения лекционных занятий и аттестаций А.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.
38	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 и лабораторных занятий Л.230	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. 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.
39	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.
40	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория технологии ремонта и обслуживания электрооборудования имени	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)

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	В.А.Щегинина для проведения лекционных, практических, лабораторных занятий и аттестаций А.110	Стенд исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (3 шт)
41	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.
42	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.
43	Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория технологии ремонта и обслуживания электрооборудования имени В.А.Щегинина 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.

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
		<p>Стенд исследования параллельной работы синхронного генератора с сетью - 1 шт.</p> <p>Стенд исследования характеристик трёхфазного трансформатора - 1 шт.</p> <p>Стенд контроллерного управления асинхронным электроприводом брашпиля - 1 шт.</p> <p>Стенд исследования характеристик генератора постоянного тока - 1 шт.</p> <p>Стенд исследования электромеханических и механических характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением - 1 шт.</p>
44	<p>Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Лаборатория технологии ремонта и обслуживания электрооборудования имени В.А.Щеглина для проведения практических и лабораторных занятий, аттестаций А.110</p>	<p>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)</p>
44	<p>Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет электрических машин и судового электрооборудования для проведения лекционных, практических, лабораторных занятий и аттестаций А.111</p>	<p>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.</p>
44	<p>Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1 Учебный кабинет автоматизированного электропривода и диагностирования АЭП для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, аттестаций А.113</p>	<p>Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Стенд универсальный ЭО 1-СК (2 шт) Стенд универсальный ЭП 1-СК (1шт) 3 компьютеризированных рабочих места</p>
45	<p>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</p>	<p>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.</p>
46	<p>Москва, ул. Судостроительная, д.46 стр.1</p>	<p>Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), Судовой спутниковый компас «Фарватер» (Р-2306) - 1 шт.,</p>

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Учебный кабинет «Радионавигационные приборы и системы» для проведения занятий лекционного типа, практических, семинарских занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации А.514	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.
47	Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр.1 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических, текущего контроля и промежуточной аттестации А.311	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
48	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.
49	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

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
50	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
51	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. Судостроительная, д. 44, стр.1 Спортивный зал 24х12 Г. для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Катан, ворота хоккейные, стойки для игры в волейбола, столы 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)
52	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.
53	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 22Н, клавиатура Logitech K110, мышь Logitech B210 Рабочие места - 8 шт.
54	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	Набор измерительных инструментов и запасных частей для текущего специализированного оборудования

№ п/п	Наименование специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
	Мастерская лаборатории физики Аудитория В.535	
	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 ВО.

Обучающимся обеспечен доступ к профессиональным базам данных и справочным системам.

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 из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет к нескольким электронным библиотекам (ЭБС) <http://znaniyum.com>; <http://www.academia-moscow.ru>; <https://e.lanbook.com>; <http://cat.library.fa.ru>; <http://biblioclub.ru/>; <https://www.book.ru>; <http://ibooks.ru>; <https://www.biblio-online.ru>, 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 и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние пять лет) из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

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 (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	37
2	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	43
3	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	1640
4	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	69
5	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	1423
6	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	82
7	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	ед.	9
8	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин	да/нет	да

Директор филиала




(И.Н. Мищенко)

Заместитель директора по УМР



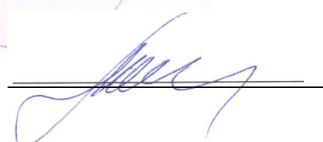
(Е.А. Чепкасова)

Декан факультета



(В.В. Якунчиков)

Заведующий кафедрой



(Л.Ф. Мокеров)