



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



«31» августа 2017 г.

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

Специальность

26.05.05 Судовождение

Специализация

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Уровень высшего образования
специалитет

Квалификация

инженер-судоводитель

Москва
2017

Основная профессиональная образовательная программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 26.05.05 «Судовождение»

Составители:

Заведующий кафедрой «Управления судном»



Е.Р.Яппаров

Декан



А.В.Бойков

Программа рассмотрена и одобрена:

на заседании кафедры от 30.08.2017 года, протокол № 1

на заседании Совета факультета 30.08.2017 года, протокол № 1

1. Общие положения

1.1 Образовательная программа специалитета, реализуемая в МГАВТ - филиале ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» по специальности 26.05.05 «Судовождение» и специализации «Судовождение на морских и внутренних водных путях» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Филиалом с учетом требований рынка труда на различных объектах водного транспорта (ВТ) на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), а так же 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 и включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин, практик, методические материалы, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.3. Нормативную правовую базу разработки образовательной программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г., № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

– Приказ Минобрнауки России от 27 ноября 2015 года N 1383 « Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

– Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (Конвенция ПДНВ)¹;

– Нормативные документы Министерства транспорта РФ, Федерального агентства морского и речного транспорта по подготовке и дипломированию моряков¹;

– Примерная основная образовательная программа (ПрОПОП) по специальности 26.05.05 «Судовождение»;

– ФГОС по специальности 26.05.05 Судовождение, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 24 декабря 2010 г. № 2056;

– 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 26.05.05 «Судовождение» - обеспечение профессиональной подготовки специалиста по специализации «Судовождение на морских и внутренних водных путях», формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, специальных компетенций в соответствии с профилем образовательной программы.

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.

Программа должна обеспечить способность выпускника решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

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

2.2. Срок освоения образовательной программы

Срок получения образования по программе специалитета по специальности 26.05.05 «Судовождение» для очной формы обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 5 лет . 6 лет – по заочной форме обучения.

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:

- документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании, или документом о высшем образовании и о квалификации;
- быть годным по состоянию здоровья для работы в плавсоставе судов морского (речного) флота;
- не быть подверженным «морской болезни»;
- иметь достаточно устойчивые психологические качества, позволяющие действовать в экстремальных ситуациях на судне (пожар, загазованность, поступление воды в корпус судна);
- иметь начальные организаторские способности.

2.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП

Область профессиональной деятельности выпускника образовательной программы специалитета по специальности 26.05.05 Судовождение и специализации «Судовождение на морских и внутренних водных путях» включает:

- эксплуатацию судов морского и внутреннего водного транспорта, рыбопромыслового и технического флотов, судов освоения шельфа и плавучих буровых установок, иных судов, используемых для целей торгового мореплавания и судоходства на внутренних водных путях Российской Федерации, кораблей и судов федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности и управление ими как подвижными объектами;

- обеспечение и контроль обеспечения безопасности плавания судов, предотвращения загрязнения окружающей среды, выполнения международного и национального законодательства в области водного транспорта;

- организацию и управление движением водного транспорта;

- научно-исследовательскую и проектную деятельность в области эксплуатации водного транспорта и судовождения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников образовательной программы специалитета по специальности 26.05.05 Судовождение и специализации «Судовождение на морских и внутренних водных путях» являются:

суда морского и внутреннего водного транспорта, иные суда, используемые для целей торгового мореплавания, корабли и суда федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности, системы навигационного обслуживания и управления движением судов.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программы специалитета по специальности 26.05.05 Судовождение и специализации «Судовождение на морских и внутренних водных путях»:

- 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:

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

выполнение мер по обеспечению безопасности человеческой жизни на море, внутренних водных путях и охране окружающей среды в соответствии с международными и национальными нормативными требованиями;

проведение испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого навигационного и палубного транспортного и технологического оборудования, наблюдение за его безопасной эксплуатацией;

организационно-управленческая деятельность:

организация службы командного состава морских судов, судов смешанного (река-море) плавания, судов внутреннего плавания, рыболовных судов и кораблей и судов федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности в соответствии с процедурами, установленными федеральным органом исполнительной власти в области транспорта, федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства или федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности соответственно;

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, при чрезвычайных ситуациях, осуществление выбора, обоснования, принятия и реализация управленческих решений в рамках приемлемого риска;

проектная деятельность:

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

разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;

использование информационных технологий при разработке эксплуатационных требований и эксплуатации новых видов транспортного оборудования;

участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;

производственно-технологическая деятельность:

определение производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации судна;

разработка и совершенствование технологических процессов и документации;

обеспечение экологической безопасности и безопасных условий труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований;

внедрение эффективных инженерных решений в практику.

организация технического контроля при эксплуатации судна и судового оборудования в соответствии с установленными процедурами;

научно-исследовательская деятельность:

участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области водного транспорта, судоходства, транспортного и технологического оборудования;

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

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

выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований;

техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;

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.

3. Результаты освоения образовательной программы

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

Выпускник программы специалитета должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

способен представить современную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры (ОК-1);

понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес, высокую мотивацию к работе (ОК-2);

способен эффективно осуществлять профессиональную деятельность в условиях жесткой иерархической системы управления, соблюдая служебную дисциплину и выполняя уставные требования, умеет хранить конфиденциальную информацию (ОК-3);

способен к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к историческому наследию и культурным традициям, толерантность к другой национальности и культуре в условиях многонациональных экипажей, владеет нормами профессиональной и корпоративной этики, способен создавать в коллективе отношения сотрудничества, владеет приемами саморегуляции поведения и методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций в различных условиях (ОК-4);

знает психологические основы управления коллективом, способы влияния на формирование целей команды и способы воздействия на ее социально-психологический климат (ОК-5);

способен и готов к активному общению в производственной и социально-общественной сферах деятельности, свободно пользуясь русским и иностранным (английским) языками как средствами делового общения, навыками публичной и научной речи (ОК-6);

способен и готов к адаптации к новым ситуациям, переоценке накопленного своего и чужого опыта, анализу и оценке своих возможностей, к самостоятельному обучению в новых условиях производственной деятельности с умением установления приоритетов для достижения цели в разумное время (ОК-7);

знает и понимает нормы здорового образа жизни, использует средства физической культуры для оптимизации труда и повышения работоспособности (ОК-8);

способен самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций (ОК-9);

способен научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умеет использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-10);

знает и понимает тенденции развития мировой экономики, проблем современной экономической интеграции, места и роли России в этом процессе, ее подходов к проблеме включения страны в систему мирохозяйственных связей (ОК-11);

понимает роль охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации (ОК-12).

Выпускник программы специалитета должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК)** соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ПК-1);

способен самостоятельно приобретать знания в области судоходства, понимать научно-технические, правовые и экономические проблемы водного транспорта (ПК-2);

способен понимать сущность и значение информации в развитии современного общества; сознает опасности и угрозы, возникающие в процессе обработки информации, знает и соблюдает основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-3);

знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; умеет работать с традиционными носителями информации и пакетами прикладных программ; способен работать с информацией в глобальных информационных сетях (ПК-4);

владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных происшествий (ПК-5);

в эксплуатационно-технологической и сервисной деятельности:

способен нести навигационную ходовую и стояночную вахту на судне (ПК-6);

готов применять знания национальных и международных требований по безопасности судна, экипажа, предотвращению загрязнения окружающей среды (ПК-7);

умеет вести надлежащее визуальное и слуховое наблюдение, а также использовать все имеющиеся технические средства для предупреждения ситуаций чрезмерного сближения и столкновений (ПК-8);

владеет основами маневрирования и управления судном, включая маневры при спасании человека за бортом, постановке на якорь и швартовке (ПК-9);

способен обеспечить использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения, судовых систем связи, судовой энергетической установки и вспомогательных механизмов. (ПК-10);

владеет теоретическими основами и практическими навыками определения места судна с оценкой точности обсерваций; осознанно применяет навигационные карты и средства их отображения (ПК-11);

способен действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях в соответствии с международными и национальными требованиями, производить необходимую оценку рисков (ПК-12);

готов производить необходимые расчеты с помощью информации об остойчивости судна, его посадке и напряжениях (ПК-13);

готов вести необходимую эксплуатационную документацию на английском языке (ПК-14);

способен участвовать в проведении испытаний и определении работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого навигационного и палубного транспортного оборудования, осуществлять наблюдение за его безопасной эксплуатацией (ПК-15);

в организационно-управленческой деятельности:

способен применять базовые знания фундаментальных и профессиональных дисциплин, проводить технико-экономический анализ, обосновывать принимаемые решения по использованию судового оборудования, умение решать на их основе практические задачи профессиональной деятельности (ПК – 16);

способен и готов организовать работу коллектива исполнителей с разнородным национальным, религиозным и социально-культурным составом,

осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования (ПК-17);

способен и готов организовать работу коллектива в сложных и критических условиях, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска, способен оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений (ПК-18);

готов к выполнению административных обязанностей, знает организацию и системы учета и документооборота (ПК-19);

владеет международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей и организации управления интернациональным экипажем (ПК-20);

владеет навыками действий в аварийных ситуациях и сохранения человеческой жизни на море (ПК-21);

в проектной деятельности:

способен сформировать цели проекта (программы), решения задач, критерии и показатели степени достижения целей, построить структуру их взаимосвязей, выявить приоритеты решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-22);

способен разработать обобщенные варианты решения проблемы, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений (ПК-23);

способен и готов принимать участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-24);

в производственно-технологической деятельности:

способен определять производственную программу по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении транспортного оборудования (ПК-25);

способен и готов обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса транспортного оборудования, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований (ПК-26);

способен и готов осуществлять организацию и технический контроль при эксплуатации транспортного оборудования в соответствии с установленными процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды (ПК-27);

в научно-исследовательской деятельности:

способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации и участвовать в проведении научных исследований и выполнении технических разработок (ПК-28);

способен анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований (ПК-29);

способен выявлять новые области исследований, новые проблемы в сфере использования объектов профессиональной деятельности (ПК-30);

способен разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности (ПК-31);

способен и готов проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и услуг (ПК-32);

в научно-педагогической деятельности:

способен передавать знания по дисциплинам профессиональных циклов в образовательных учреждениях среднего профессионального и высшего профессионального образования (ПК-33);

обладает умением организовать работу по повышению научно-технических знаний работников (техническое обучение на судне), проведению учебных судовых тревог, внедрению использования передового опыта (ПК-34).

Компетентности согласно международной конвенции ПДНВ.

- К-1** Планирование и осуществление перехода, и определение местоположения
- К-2** Несение безопасной ходовой навигационной вахты
- К-3** Использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности плавания
- К-4** Использование ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания
- К-5** Действия при авариях
- К-6** Действия при получении сигнала бедствия на море
- К-7** Использование Стандартного морского разговорника ИМО и использование английского языка в письменной и устной форме
- К-8** Передача и получение информации посредством визуальных сигналов
- К-9** Маневрирование судна
- К-10** Наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса
- К-11** Проверка и сообщение о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках
- К-12** Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
- К-13** Поддержание судна в мореходном состоянии
- 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** Наблюдение за соблюдением требований законодательства
- К-18** Применение навыков руководителя и умение работать в команде
- К-19** Вклад в безопасность персонала и судна
- К-20** Управление рулем и выполнение команд, подаваемых на руль, включая команды, подаваемые на английском языке

- К-21** Ведение надлежащего визуального и слухового наблюдения
- К-22** Содействие наблюдению и управлению безопасной вахтой
- К-23** Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации
- К-24** Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ
- К-25** Обеспечение радиосвязи при авариях
- К-26** Выживание в море в случае оставления судна
- К-27** Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
- К-28** Борьба с огнем и тушение пожара
- К-29** Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
- К-30** Соблюдение порядка действий при авариях
- К-31** Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
- К-32** Соблюдение техники безопасности
- К-33** Содействие установлению эффективного общения на судне
- К-34** Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
- К-35** Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
- К-36** Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
- К-37** Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
- К-38** Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
- К-39** Использование устройств определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
- К-40** Оказание первой медицинской помощи спасенным
- К-41** Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
- К-42** Организация и подготовка пожарных партий
- К-43** Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
- К-44** Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожаром
- К-45** Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне
- К-46** Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности
- К-47** Распознавание угроз, затрагивающих охрану
- К-48** Понимание необходимости и методов поддержания информативности и бдительности в вопросах охраны
- К-49** Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
- К-50** Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
- К-51** Проведение регулярных проверок
- К-52** Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

4.1. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы специалитета по специальности 26.05.05 «Судовождение» 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, установленные Филиалом; итоговую (государственную итоговую) аттестацию.

Вариативная часть образовательной программы специалитета по специальности 26.05.05 «Судовождение» направлена на расширение и углубление компетенций, установленных образовательным стандартом, и включает в себя дисциплины и практики, установленные Филиалом. Содержание вариативной части формируется в соответствии со 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).

Факультативные 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 (Прил. 1 к ОПОП).

4.3. Учебный план подготовки специалиста

Учебный план, отражающий содержание ОПОП специалитета по специальности 26.05.05 «Судовождение», составлен в соответствии с ФГОС ВПО и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы.

Учебный план представлен в Прил. 1 к ОПОП.

4.4. Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочие программы всех дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающегося, разработаны кафедрами, утверждены деканом и представлены в Прил. 2 к ОПОП.

Список рабочих программ учебных дисциплин ОПОП специалитета по специальности 26.05.05 «Судовождение» и специализации «Судовождение на морских и внутренних водных путях»:

Индекс	Наименование дисциплины
С1.Б.01	Иностранный язык (английский)
С1.Б.02	Отечественная история
С1.Б.03	Правоведение
С1.Б.04	Философия
С1.Б.05	Экономика
С1.В.01	Психологические основы профессиональной деятельности судового экипажа
С1.В.ДВ.01.01	Оценка риска в судовождении
С1.В.ДВ.01.02	Управление работой флота
С1.В.ДВ.02.01	Морское и речное право
С1.В.ДВ.02.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
С1.В.ДВ.03.01	Основы коммуникаций в многоязычном экипаже
С1.В.ДВ.03.02	Основы религиоведения
С2.Б.01	Математика
С2.Б.02	Информатика
С2.Б.03	Физика
С2.Б.04	Химия
С2.Б.05	Экология
С2.В.01	География водных путей
С2.В.02	Автоматизация судовождения
С2.В.ДВ.01.01	Предотвращение загрязнения окружающей среды при судоходстве
С2.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность при судоходстве
С2.В.ДВ.02.01	Математические основы судовождения
С2.В.ДВ.02.02	Дифференциальные уравнения в механике
С3.Б.01	Введение в специальность
С3.Б.02	Безопасность жизнедеятельности
С3.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика
С3.Б.04	Механика
С3.Б.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов
С3.Б.06	Общая электротехника и электроника
С3.Б.07	Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте
С3.Б.08	Теория и устройство судна
С3.Б.09	Навигация и лоция
С3.Б.10	Безопасность судоходства
С3.Б.11	Маневрирование и управление судном
С3.Б.12	Предотвращение столкновений судов
С3.Б.13	Гидрометеорологическое обеспечение судовождения
С3.Б.14	Радиосвязь и телекоммуникации
С3.Б.15	Энергетические установки и электрооборудование судов
С3.Б.16	Технические средства судовождения
С3.В.01	Основы научных исследований в судовождении
С3.В.02	Мореходная астрономия
С3.В.03	Судовождение на внутренних водных путях

С3.В.04	Организация службы на судах
С3.В.05	Общая лоция внутренних водных путей
С3.В.06	Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения
С3.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация технических средств
С3.В.08	Подготовка матроса
С3.В.09	Навигационная безопасность плавания
С3.В.ДВ.01.01	Технология перевозки грузов
С3.В.ДВ.01.02	Основы эксплуатационной работы на водном транспорте
С3.В.ДВ.02.01	Специальная лоция
С3.В.ДВ.02.02	Спутниковые радиотехнические системы обеспечения безопасности
С3.В.ДВ.03.01	Коммерческая эксплуатация судна
С3.В.ДВ.03.02	Системы управления безопасностью судоходных компаний и судов
С4.01	Физическая культура
С5.У.01	Учебная практика
С5.Н.01	Научно-исследовательская работа
С5.П.01	Производственная практика
С6	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Спецкурс английского языка
ФТД.02	Конвенционная подготовка по безопасности на получение квалификационного свидетельства вахтенного матроса и диплома вахтенного помощника капитана в соответствии с Конвенцией ПДНВ

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

4.5. Рабочие программы практик

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

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

При реализации программы специалитета по специальности 26.05.05 «Судовождение» и специализации «Судовождение на морских и внутренних водных путях» предусмотрены следующие виды практик:

1. Учебная практика
2. Производственная практика
3. Научно-исследовательская работа

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и являются основой для комплексного формирования общекультурных и профессиональных компетенций, а также компетентностей установленных Кодексом ПДНВ.

В процессе прохождения производственной практики с выходом в рейс на борту морских торговых судов курсанты получают стаж плавания, необходимый для

получения профессионального диплома в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и приказа Минтранса РФ от 15.03.2012 г. № 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов». Указанный профессиональный диплом международного образца дает выпускникам эксплуатационных специальностей право работы на борту морских торговых судов, выполняющих международные рейсы

Рабочие программы практик представлены в Прил. 3 к ОПОП.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации

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

ГИА по специальности 26.05.05 «Судовождение» направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта и включает сдачу государственных междисциплинарных экзаменов и защиту выпускной квалификационной работы.

Государственные экзамены состоят из 1. Судовождение (первый день – навигационная прокладка, второй день – теоретическая часть); 2. Управление судном и безопасность плавания; 3. Технические средства судовождения и радионавигационные приборы.

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 26.05.05 «Судовождение» содержит: требования к результатам освоения образовательной программы; примерную тематику ВКР; порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию и порядок защиты выпускной квалификационной работы; критерии выставления оценок на основе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (Прил. 5 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 26.05.05 «Судовождение»

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

6. Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1. Кадровое обеспечение образовательной программы

Реализация образовательной программы специалитета по специальности 26.05.05 «Судовождение» и специализации «Судовождение на морских и внутренних водных путях» в соответствии с ФГОС обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ученую степень и (или) ученое звание или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью (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	%	94,2
2	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	76,6
3	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	73,4
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	%	9,3

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного НПП (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 67,3 тыс. руб.

6.2. Материально-технические условия реализации ОПОП

Материально-техническая база обеспечивается наличием:

- учебно-лабораторных зданий, корпусов курсантских и студенческих общежитий, находящихся у Филиала на праве оперативного управления;
- библиотечного комплекса и издательства;
- медицинской службы;
- учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным оборудованием;
- специализированных учебных лабораторий, оснащенных учебно-научным оборудованием и стендами;
- вычислительного телекоммуникационного оборудования и программных средств, необходимых для реализации ОПОП, и обеспечения физического доступа к

информационным сетям, используемым в образовательном процессе и научно-исследовательской деятельности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в 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.

Перечень лабораторий и тренажеров

Таблица 2

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

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Иностранный язык (английский)	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебно-методический кабинет морского английского языка, А-211 для практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитория А-212 для практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитория А-316 для практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебно-тренажерный комплекс «Управление судном» А-406	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS,

		(лингфонный кабинет) для практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110) Рабочие места - 4 шт.
2.	Отечественная история	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-23 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебная аудитория А-311 для практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
3.	Правоведение	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-23 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-315 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
4.	Философия	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория № П-24 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебная аудитория А-311 для практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
5.	Экономика	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-318 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
6.	Психологические основы профессиональной деятельности судового экипажа	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-510 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
7.	Оценка риска в	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1	Комплект учебной мебели

	судовождении	Аудитории А-402 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	(столы, стулья, доска)
8.	Морское и речное право	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-315 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
9.	Основы коммуникаций в многоязычном экипаже	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-203 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
10.	Математика	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-307 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитории П-24 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
11.	Информатика	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-23 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 1 Кабинет программирования и баз данных, П-320 для практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110) Рабочие места - 15 шт.
12.	Физика	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-24 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, Новоданиловская набережная, д.2, корп.1 Лаборатория оптики и механики В-539 для лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Установка для изучения законов теплового излучения, Установка для знакомства с параметрами дифракционной решетки, Установка для наблюдения дисперсии в различных призмах, Установка для наблюдения интерференции в тонких воздушных пленках, Специализированный стенд

			<p>для изучения лазеров и лазерного излучения, Установка лабораторная «МАШИНА АТВУДА», Установка лабораторная «МАЯТНИК ОБЕРБЕКА», Установка для изучения основного закона динамики поступательного движения, Установка для изучения основного закона динамики вращательного движения, Установка для изучения законов сохранения, Установка для изучения гармонических колебаний, Установка для определения отношения теплоемкости воздуха при адиабатном процессе.</p>
		<p>г. Москва, Новоданиловская набережная, д.2, корп.1</p> <p>Лаборатория электромагнетизма В-533 для лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>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.</p>
13.	Химия	<p>г. Москва, Новоданиловская набережная, д. 2, корп. 1.</p> <p>Лаборатория химии и экологии В-530 для лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Справочно-информационная таблица «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», Термостат, Электролизер, Прибор для определения молярной массы эквивалента металла, рН-метр, Калориметр, Гальванометр, электроды, электролитический ключ</p>
		<p>г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 1</p> <p>Аудитории П-23 для занятий лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)</p>
14.	Экология	<p>г. Москва, Новоданиловская набережная, д. 2, корп. 1.</p> <p>Лаборатория инструментов контроля</p>	<p>Справочно-информационная таблица «Периодическая система химических элементов</p>

		защиты человека и среды обитания В-526 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Д.И.Менделеева», Термостат, Электролизер, Колориметр КФК-2МП, Концентратомер, рН-метр, Экстрактор
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитории П-24 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
15.	Математические основы судовождения	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-307 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
16.	География водных путей	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-310 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
17.	Автоматизация судовождения	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-514 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
18.	Введение в специальность	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-24 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
19.	Безопасность жизнедеятельности	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-215 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Лаборатория инструментов контроля защиты человека и среды обитания А-306 для проведения практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации	Метеоскоп-М, Измеритель температуры «Center 315», Психрометры Августа и Ассмана; гигрометр металлический, Анемометры чашечный МС-13 и импульсный А-92, Измеритель освещённости АТТ-1508, Люксометры Ю-116, Измеритель шума «Center 325», Звуковой генератор; усилитель звуковых сигналов; осциллограф; громкоговоритель, Измеритель электрических полей – ИЭП-05, Измеритель магнитных полей – ИМП-05,

			Измеритель мощности электромагнитных полей – ПЗ-33М, Мегомметр, мультиметр, Стенд исследования защитного заземления, Стенд исследования защитного зануления, Измеритель мощности дозы излучения ДП-5В
20.	Начертательная геометрия и инженерная графика	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитория А-214 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-24 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
21.	Механика	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-23 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-20 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
22.	Материаловедение и технология конструктивных материалов	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Кабинет материаловедения и ТКМ П-15 Проведение практических и лабораторных занятий	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) Микроскопы, Шлиф-образцы, Шлифовальная машина, Термические печи и прибор для определения ударной вязкости, Приборы по определению твердости по Раквеллу и Бринеллю Лабораторное оборудование для испытания формовочных смесей, Оснастка литейная для гребного винта, Прессмашина для литья пластмассы, Оборудование для определения геометрии

			<p>режущего инструмента и прибор для определения шероховатости,</p> <p>Плакаты.</p>
		<p>г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2</p> <p>Аудитория П-23 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)</p>
23.	<p>Общая электротехника и электроника</p>	<p>г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1</p> <p>Лаборатория общей электротехники А-120 для проведения практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Универсальный стенд ЛЭС5 (6 шт) для выполнения лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерения электрических величин; - исследования последовательной цепи переменного тока; - исследования параллельной цепи переменного тока; - исследования трёхфазной цепи при соединении приёмников «звездой»; - исследования трёхфазной цепи при соединении потребителей «треугольником»; - исследования электрической цепи постоянного тока; - исследования однофазных трансформаторов.
		<p>г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2</p> <p>Аудитория П-23 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)</p>
24.	<p>Метрология, стандартизация и сертификация на водном транспорте</p>	<p>г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2</p> <p>Лаборатория метрологии П-17 для лекционных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Лабораторное оборудование:</p> <p>Прибор для определения шероховатости контактным способом,</p> <p>Твердомеры электронные ТЭМП–2, ТЭМП–3,</p> <p>Штангенциркули ШЦ–I–125–01,</p> <p>Микрометры,</p> <p>Индикаторы часового типа ИЧ–10,</p> <p>Нутромеры,</p> <p>Мультиметры,</p>

			Лабораторная модель микрометра, Линейки, плакаты.
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-23 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
25.	Теория и устройство судна	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-23 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Лаборатория теории и устройства судна П-21 для проведения практических, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации	Лабораторное оборудование: Установка для определения элементов плавучести судна Установка для проведения опыта кренования Установка для определения плеч статической устойчивости Установка для определения плеч динамической устойчивости
26.	Навигация и лоция	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебный навигационный комплекс «Вектор-NS» А-411 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Мультимедийное оборудование, 15 рабочих мест обучающихся и рабочее место инструктора, штурманские транспортиры, штурманские измерители, параллельные линейки, специализированные прокладочные столы
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Кабинет навигации и лоции А-507 для лекционных и практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	штурманские транспортиры, штурманские измерители, параллельные линейки, специализированные прокладочные столы
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебный тренажерный центр А-410 для лекционных и практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	«МАРЛОТ-Д», «МАРИБС-Б» (6 раб мест), штурманские транспортиры, штурманские измерители, параллельные линейки, специализированные прокладочные столы
27.	Безопасность	г. Москва, ул. Судостроительная, д.	28 посадочных мест

	судоходства	46, стр. 1 Аудитории А-404 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Учебная доска Плакаты, стенды, иллюстрационные материалы.
28.	Маневрирование и управление судном	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-403 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	28 посадочных мест Учебная доска Плакаты, стенды, иллюстрационные материалы.
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебно-тренажерный комплекс «Управление судном» А-406 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110)
29.	Предотвращение столкновения судов	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебный тренажерный центр А-415 для лекционных и практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	«МАРЛОТ-Д», «МАРИБС-Б» (6 раб мест), штурманские транспортиры, штурманские измерители, параллельные линейки, специализированные прокладочные столы
30.	Гидрометеорологическое обеспечение судовождения	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-310 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
31.	Радиосвязь и телекоммуникации	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Лаборатория радиосвязь и телекоммуникации А-509 для лекционных и практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Морские и речные радиостанции: STR – 6000 А, Гранит Р 44 2шт., SAILOR RT 5022, Гранит Р-24, Гранит 2Р-24, Кама Р, РЯБИНА, громкоговорящая связь, 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.
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 УТЦ ГМССБ А-516 для лекционных	Комплект компакт-консоль имитаторов реального оборудования ГМССБ, Телефонная трубка, ПК –

		и практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	инструктора, Рабочее место обучаемых (6 мест), Радиостанция глобальной спутниковой системы связи ИНМАРСАТ (действующая), Радиолокационный спасательный ответчик, Аварийный радиобуй 406 системы КОСПАС-САРСАТ
32.	Энергетические установки и электрооборудование судов	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебный класс электрических машин и судового электрооборудования А-111 для проведения лекционных занятий, практических и лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации	Лабораторное оборудование: 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
33.	Технические средства	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1	Радиолокационная станция «Миус», Радиолокационная станция «Р – 722-2», Эхолот

	судовождения	Учебная лаборатория «Технические средства судовождения» А-513 для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации	«Кубань», Эхолот «НЭЛ-4», Эхолот «НЭЛ-7», Морской гидродинамический лаг «МГЛ-25м», Девиационный лаг «ЛДВ-1», Гирокомпас «Амур», Авторулевой «Печора», Компас «МК-145», Экран, Доска аудиторная, Видеомагнитофон «ИВ-Ж».
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебная лаборатория «Радионавигационные приборы и системы» А-514 для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации	Судовой спутниковый компас «Фарватер» (Р-2306), Радиолокационная станция «RAUMARIN», Радиолокационная станция «Иртыш», Стационарный приемник навигатор GPS - 128, Автоматическая идентификационная система (АИС) «TRANSAS-T-101», Доска аудиторная Интерактивная доска «TRIUMPH BOARD», Видеопроектор «ОПТОМА»
34.	Основы научных исследований в судовождении	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебная лаборатория «Радионавигационные приборы и системы» А-514 для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Судовой спутниковый компас «Фарватер» (Р-2306), Радиолокационная станция «RAUMARIN», Радиолокационная станция «Иртыш», Стационарный приемник навигатор GPS - 128, Автоматическая идентификационная система (АИС) «TRANSAS-T-101», Доска аудиторная Интерактивная доска «TRIUMPH BOARD», Видеопроектор «ОПТОМА»
35.	Мореходная астрономия	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-310 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
36.	Судовождение на внутренних водных путях	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебно-тренажерный комплекс «Управление судном» А-406 для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110)
37.	Организация службы на судах	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 2 Аудитория П-23 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
38.	Общая логия внутренних	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1	Комплект учебной мебели

	водных путей	Аудитория А-402 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	(столы, стулья, доска)
39.	Внутренние водные пути и гидротехнические сооружения	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитория А-402 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
40.	Метрология, стандартизация и сертификация технических средств судовождения	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитория А-510 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
41.	Подготовка матроса	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебно-тренажерный комплекс «Управление судном» А-406 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110)
42.	Навигационная безопасность плавания	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-507 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Штурманские транспортиры, Штурманские измерители, Параллельные линейки, Специализированные прокладочные столы
43.	Технология перевозки грузов	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитория А-310 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска)
44.	Специальная лодия	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебно-тренажерный комплекс «Управление судном» А-406 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110)
45.	Коммерческая эксплуатация судна	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Учебно-тренажерный комплекс «Управление судном» А-406 для лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120,

		аттестации.	мышь Logitech B110)
46.	Физическая культура	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Спортивный зал 36x18 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 24x12 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 50x12 для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стойки для игры в волейбол, площадка для профессионально-прикладной подготовки плавсостава(10 тренажеров)
47.	Государственная итоговая аттестация	г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Аудитории А-507 для лекционных и практических занятий, текущего контроля, и промежуточной аттестации.	Штурманские транспортиры, Штурманские измерители, Параллельные линейки, Специализированные прокладочные столы
	Самостоятельная работа по дисциплинам учебного плана во внеучебное время	г. Москва, Новоданиловская наб., д.2, корп.1 Лаборатория вычислительной техники В-507 для самостоятельной подготовки	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.
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 1 Электронный читальный зал библиотеки	Комплект учебной мебели (столы, стулья), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech, мышь Logitech)

			Рабочие места - 1 шт.
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 46, стр. 1 Электронный читальный зал библиотеки	Комплект учебной мебели (столы, стулья), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech, мышь Logitech) Рабочие места - 1 шт.
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 1 Кабинет информатики и информационных систем, специализированный кабинет английского языка П-321 для самостоятельной подготовки	Комплект учебной мебели (столы, стулья), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech, мышь Logitech) Рабочие места - 15 шт.
		г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 1 Кабинет программирования и баз данных, П-320 для самостоятельной подготовки	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), рабочие места в составе (системный блок ASUS, монитор SAMSUNG, клавиатура Logitech K120, мышь Logitech B110) Рабочие места - 15 шт.
		г. Москва, Новоданиловская наб, д.2, корп.1 Кабинет информационных систем и технологий В-606 для самостоятельной подготовки	Комплект учебной мебели (столы; стулья; доска); рабочие места в составе: ПК IntelPentiumE6300, монитор SamsungSyncMasterE1920, клавиатура GeniusKB-06XE, мышь GeniusNerScroll 100X Рабочие места - 15 шт.

1.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	г. Москва, ул. Судостроительная, д.46, стр.1 Аудитория А-120а	Набор слесарных, измерительных инструментов и запасных частей для оперативного текущего ремонта и профилактики компьютерного и специализированного оборудования
		г. Москва, Новоданиловская наб., д. 2, стр. 1 Мастерская лаборатории физики Аудитория В-535	Набор измерительных инструментов и запасных частей для текущего специализированного оборудования
		г. Москва, Новоданиловская наб., д. 2, стр. 1 Препараторская лаборатории химии Аудитория В-528	Набор химреактивов
		г. Москва, Новоданиловская наб., д. 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 к нескольким электронным библиотекам (ЭБС), содержащим все обязательные и дополнительные издания учебной, учебно-методической и иной литературы, перечисленные в рабочих программах учебных дисциплин. Доступ к необходимым в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей) и практик изданиям обеспечивается через электронно-библиотечную систему, а также через библиотечный фонд печатных изданий.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по всем учебным дисциплинам ОПОП 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	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин, имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	38
3	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин, имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	35
4	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по ОПОП	экз.	3829
5	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, в наличии в библиотеке по ОПОП	ед.	91
6	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по ОПОП	экз.	3050
7	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, в наличии в библиотеке по ОПОП	ед.	84
8	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	да
9	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин	ед.	2

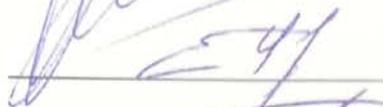
10	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин	да/нет	да
----	--	--------	----

Директор филиала



(И.Н. Мищенко)

Заместитель директора по УМР



(Е.А. Чепкасова)

Декан факультета



(А.В. Бойков)

Заведующий кафедрой



(Е.Р. Яппаров)

Дополнения и изменения к основной образовательной программе *

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

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

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

Внесенные изменения утверждаю:

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

« _____ » _____ 20__ г.

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