

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

«Судостроение и судоремонт» Академии водного транспорта

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки:	26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
Профиль:	Кораблестроение
Типы задач профессиональной деятельности	проектный, производственно-технологический, сервисно-эксплуатационный
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

1.3.2. Срок получения образования по программе

1.3.3. Объем программы

1.4. Требования к абитуриенту

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

### 5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### 6. ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

### 8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

### 9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности**

26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры и профилю подготовки «Кораблестроение» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей направлению высшего образования, Международных договоров Российской Федерации.

### **1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы**

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «18» февраля 2021 № 078/а;
- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта".

### **1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования**

#### **1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО**

Целью (миссией) ОП бакалавриата является формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в области судостроения (в сферах: создания кораблей и судов морского и речного флота, средств океанотехники; технического обслуживания и ремонта судов, энергетических установок и оборудования, приборов и других технических средств, обеспечивающих функционирование и использование морской (речной) техники; научных исследований в области судостроения и морской техники) в соответствии с требованиями СУОС ВО по данному направлению подготовки.

Цель образовательной по направлению подготовки 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры – обеспечение профессиональной подготовки бакалавра по профилю подготовки «Кораблестроение», формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных в соответствии с требованиями СУОС и профессиональных компетенций, в соответствии с профессиональными стандартами и 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.

Особенностью данной программы является подготовка выпускников, способных:

- участвовать в проектировании и расчете объектов морской (речной) техники, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием, с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- участвовать в разработке проектной и рабочей документации, оформлении законченных проектно-конструкторских работ;
- контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;
- участвовать в технологической проработке проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического оборудования, общекорабельных устройств, систем и оборудования, а также систем объектов морской (речной) инфраструктуры;
- участвовать в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования;
- контролировать соблюдение технологической дисциплины;
- участвовать в обслуживании технологического оборудования;
- участвовать в монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, систем и деталей новых и модернизированных объектов морской (речной) техники;
- участвовать в проверке технического состояния и остаточного ресурса морской (речной) техники и ее подсистем, организации профилактических осмотров и текущего ремонта;
- участвовать в составлении заявок на оборудование и запасные части, подготовке технической документации на реновацию и ремонт;
- участвовать в составлении инструкций по эксплуатации оборудования.

### **1.3.2. Срок получения образования по программе**

Очная форма обучения - 4 года.

### **1.3.3. Объем программы**

Объём учебной программы составляет 245 зачетных единиц (далее з.е.).

## **1.4. Требования к абитуриенту**

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускников образовательной программы бакалавриата по направлению 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры и профилю подготовки «Кораблестроение» в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 30 Судостроение, включает: создание кораблей и судов морского и речного флота, средств океанотехники; техническое обслуживание и ремонт судов, энергетических установок и оборудования, приборов и других технических средств, обеспечивающих функционирование и использование морской

(речной) техники;  
научные исследования в области судостроения и морской техники.

## **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников образовательной программы бакалавриата по направлению 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры и профилю подготовки «Кораблестроение» являются: суда и средства морского и речного флотов, средства океанотехники; технологические процессы проектирования и конструирования, постройки, изготовления и монтажа, испытаний, технического обслуживания, реновации и ремонта объектов морской (речной) инфраструктуры.

## **2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника**

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:  
проектный;  
производственно-технологический;  
сервисно-эксплуатационный;

## **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник программы бакалавриата, в соответствии с типом задач профессиональной деятельности, на который ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с типами задач профессиональной деятельности:

проектный:

- участие в проектировании и расчете объектов морской (речной) техники, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием, с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- участие в разработке проектной и рабочей документации, оформлении законченных проектно-конструкторских работ;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- участие в проведении предварительного технике-экономического обоснования проектных расчетов;

производственно-технологический:

- участие в технологической проработке проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического оборудования, общекорабельных устройств, систем и оборудования, а также систем объектов морской (речной) инфраструктуры;
- участие в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования;
- контроль соблюдения технологической дисциплины;
- участие в обслуживании технологического оборудования;
- участие в монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, систем и деталей новых и модернизированных объектов морской (речной) техники;

сервисно-эксплуатационный:

- участие в проверке технического состояния и остаточного ресурса морской (речной) техники и ее подсистем, организации профилактических осмотров и текущего ремонта;
- участие в составлении заявок на оборудование и запасные части, подготовке технической документации на реновацию и ремонт;
- участие в составлении инструкций по эксплуатации оборудования.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
ОПК-1	Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-3	Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА</b>
ПК-1	Готовностью участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с учётом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований
ПК-2	Готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники
ПК-3	Способностью применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации
ПК-4	Готовностью участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры
ПК-5	Способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования
ПК-6	Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности
ПК-7	Готовностью обосновывать принятие конкретных технических решений при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
ПК-8	Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест
ПК-18	Готовностью участвовать в разработке технологических процессов эксплуатационного, технического обслуживания, реновации и ремонта судов и средств океанотехники, энергетических установок, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, общесудовых устройств и систем, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с использованием типовых методик расчетов

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ПК-19	Способностью определять техническое состояние и остаточный ресурс морской (речной) техники
<b>УК</b>	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

#### 4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Реализация образовательной программы бакалавриата 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры и профилю подготовки «Кораблестроение» обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

## 5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» и профилю «Кораблестроение» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>205</b>	<b>7380</b>										
	<b>Базовая часть</b>		<b>102</b>	<b>3672</b>										
Б1.ОД.1	Философия	ЗаО	3	108		+								УК-1, УК-5, УК-6
Б1.ОД.2	История	ЗаО	3	108	+									УК-1, УК-4, УК-6
Б1.ОД.3	Русский язык и культура речи	Зач	2	72		+								УК-1, УК-4, УК-6
Б1.ОД.4	Психология общения	Зач	2	72				+						УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УК-9
Б1.ОД.5	Иностранный язык	Экз	10	360	+	+	+	+						УК-1, УК-4, УК-6
Б1.ОД.6	Экономика	Зач	2	72				+						УК-1, УК-10, УК-2, УК-6
Б1.ОД.7	Правоведение	Зач	2	72					+					УК-1, УК-11, УК-2, УК-6
Б1.ОД.8	Математика		17	612		+	+	+						ОПК-1, УК-1, УК-6
Б1.ОД.9	Информационные технологии в судостроении и судоремонте	ЗаО	3	108		+								ОПК-2, ПК-2, УК-1, УК-6
Б1.ОД.10	Физика	Экз	12	432		+	+							ОПК-1, УК-1, УК-6
Б1.ОД.11	Химия	ЗаО	3	108	+									ОПК-3, УК-1, УК-6
Б1.ОД.12	Начертательная геометрия	Экз	4	144		+								ОПК-3, УК-1, УК-6
Б1.ОД.13	Инженерная графика	ЗаО	3	108		+								ОПК-1, ОПК-3, УК-1, УК-6
Б1.ОД.14	Теоретическая механика		6	216		+	+							ОПК-1, ОПК-3, УК-1, УК-6
Б1.ОД.15	Сопроотивление материалов	Экз	7	252				+	+					ОПК-1, УК-1, УК-6
Б1.ОД.16	Детали машин и основы конструирования	ЗаО	3	108					+					ПК-8, УК-1, УК-6, УК-8
Б1.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	3	108					+					ПК-8, УК-1, УК-6, УК-8

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Б1.ОД.18	Судостроительные материалы	ЗаО	3	108			+							ОПК-1, ОПК-3, УК-1, УК-6
Б1.ОД.19	Технологии обработки судостроительных материалов	ЗаО	3	108				+						
Б1.ОД.20	Гидравлика	ЗаО	3	108				+						
Б1.ОД.21	Гидромеханика судна	ЗаО	3	108					+					
Б1.ОД.22	Электротехника и электроника	ЗаО	3	108					+					
Б1.ОД.23	Физическая культура и спорт	Зач	2	72	+	+								УК-1, УК-6, УК-7
Б1.ОД.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач		328	+	+	+	+	+	+				
	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>		<b>103</b>	<b>3708</b>										
Б1.ОД.1	Энциклопедия водного транспорта	ЗаО	3	108	+									ПК-1, УК-1, УК-6
Б1.ОД.2	Состав современного флота	ЗаО	3	108		+								
Б1.ОД.3	Конструкция корпусов судов различных типов и назначения	Экз	7	252				+	+					ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-6
Б1.ОД.4	Строительная механика и прочность корабля		5	180					+	+				
Б1.ОД.5	Расчет прочности судовых конструкций	ЗаО	3	108							+			
Б1.ОД.6	Теория корабля. Статика	Экз	7	252				+	+					
Б1.ОД.7	Теория корабля. Качка	ЗаО	2	72					+					
Б1.ОД.8	Теория корабля. Ходкость и управляемость	Экз	8	288						+	+			
Б1.ОД.9	Технология судостроения	Экз	4	144						+				
Б1.ОД.10	Технология судоремонта	Экз	4	144							+			
Б1.ОД.11	Энергетические установки судов различных типов и назначения	ЗаО	4	144						+				
Б1.ОД.12	Электрооборудование судов	Зач	2	72							+			ПК-1, ПК-19, ПК-3, УК-1, УК-6
Б1.ОД.13	Компьютерные графические системы в судостроении и судоремонте	ЗаО	4	144			+	+						
Б1.ОД.14	Специализированные программы в судостроении	ЗаО	4	144							+	+		

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б1.ОД.15	Классификация и техническое наблюдение за постройкой и эксплуатацией судов	ЗаО	3	108								+	ПК-1, ПК-18, ПК-19, ПК-6, УК-1, УК-6
Б1.ОД.16	Судовые системы	ЗаО	4	144						+			ПК-1, УК-1, УК-6
Б1.ОД.17	Судовые устройства	Экз	4	144							+		ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6
Б1.ОД.18	Экологическая безопасность судов, судостроительных и судоремонтных предприятий	Зач	2	72					+				ПК-1, ПК-7, УК-1, УК-6
Б1.ОД.19	Сварка судовых конструкций	ЗаО	3	108						+			ПК-1, ПК-18, ПК-19, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-6
Б1.ОД.20	Управление качеством, стандартизация и сертификация	ЗаО	4	144			+						ПК-3, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-6
Б1.ОД.21	Защита судов от коррозии	ЗаО	2	72							+		ПК-1, ПК-5, ПК-7, УК-1, УК-6
Б1.ДВ.01.1	Промышленная база судостроения и судоремонта	ЗаО	3	108						+			ПК-18, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-6
Б1.ДВ.01.2	Портовое хозяйство и транспортно-перегрузочное оборудование	ЗаО	3	108						+			ПК-1, УК-1, УК-6
Б1.ДВ.02.1	Технико-экономические расчеты в судостроении и судоремонте	ЗаО	3	108								+	ПК-1, ПК-6, УК-1, УК-10, УК-6
Б1.ДВ.02.2	Техническая экспертиза, оценка и страхование судов	ЗаО	3	108								+	ПК-19, ПК-6, УК-1, УК-10, УК-6
Б1.ДВ.03.1	Трёхмерное компьютерное моделирование в судостроении	ЗаО	3	108							+		ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6
Б1.ДВ.03.2	Моделирование процессов обтекания судов	ЗаО	3	108							+		ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6
Б1.ДВ.04.1	Техническая эксплуатация флота	ЗаО	3	108								+	ПК-18, УК-1, УК-6
Б1.ДВ.04.2	Эксплуатация основных фондов судостроительных и судоремонтных предприятий	ЗаО	3	108								+	ПК-18, УК-1, УК-6
Б1.ДВ.05.1	Проектирование судов	Экз	9	324							+	+	ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6
Б1.ДВ.05.2	Архитектурно-художественное	Экз	9	324							+	+	ПК-1, УК-6

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	проектирование и конструирование													
	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>4</b>	<b>144</b>										
	<b>Базовая часть</b>		<b>4</b>	<b>144</b>										
Б.ОД.1	Технологии композитного судостроения	Зач	2	72							+			ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-6
Б.ОД.2	Суда и составы для ограниченного фарватера	Зач	2	72								+		ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-6
	<b>Практика</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>										
	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>		<b>24</b>	<b>864</b>										
Б.ОД.1	Проектно-технологическая (проектно-конструкторская, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная) практика 1	ЗаО	7	252				+						ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-6
Б.ОД.2	Проектно-технологическая (проектно-конструкторская, производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная) практика	ЗаО	7	252						+				ПК-1, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-6
Б.ОД.3	Преддипломная практика	ЗаО	10	360								+		ПК-1, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-6
	<b>Практики, в том числе НИР</b>		<b>6</b>	<b>216</b>										
Б.ОД.1	Ознакомительная практика	ЗаО	6	216			+							ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-8, УК-1, УК-6
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>216</b>										
Б6.ОД.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		6	216								+		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Всего:</b>			<b>245</b>	<b>8820</b>										ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9

## 6. ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	17 2/6	16 4/6	<b>34</b>	19	17	<b>36</b>	19	17	<b>36</b>	19	10	<b>29</b>	<b>135</b>
Э	Экзаменационная сессия	1 2/6	2	<b>3 2/6</b>	2	2 2/6	<b>4 2/6</b>	2	2 2/6	<b>4 2/6</b>	2	0 4/6	<b>2 4/6</b>	<b>14 4/6</b>
У	Учебная практика		4	<b>4</b>		4 4/6	<b>4 4/6</b>							<b>8 4/6</b>
П	Производственная практика								4 4/6	<b>4 4/6</b>		6 2/6	<b>6 2/6</b>	<b>11</b>
К	Каникулы	4 2/6	4	<b>8 2/6</b>	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	<b>32 2/6</b>
Д	Выпускная квалификационная работа											4	<b>4</b>	<b>4</b>
	Итого:	23	26 2/3	<b>49 2/3</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	<b>205 2/3</b>

## 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» и профилю «Кораблестроение» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» и профилю «Кораблестроение» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## **9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)**

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» и профилю «Кораблестроение» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.