

1. Общие положения

Основная образовательная программа «Проектирование, постройка и ремонт судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания» по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники ФГБОУ ВО «ВГУВТ» представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных образовательной организацией с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта. Основная образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин, фонды оценочных средств, программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Наименование основной образовательной программы	Код в соответствии с принятой классификацией	Уровень подготовки	Нормативный срок освоения основной образовательной программы (для очной формы обучения)	Трудоемкость (в зачетных единицах)
Проектирование, постройка и ремонт судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания	26.05.01	специалитет	5 лет	300

Нормативный срок освоения основной образовательной программы (для заочной формы обучения) - 5 лет 6 месяцев.

1.1. Структура программы специалитета

Структура программы специалитета	Объем программы специалитета	
	По ФГОС, з.е.	По учебному плану, з.е.
Блок 1 Дисциплины (модули)	не менее 210	261
Обязательная часть	-	141
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	-	79
Элективные дисциплины (модули)	-	41
Блок 2 Практика	не менее 27	30
Обязательная часть	-	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	-	21
Блок 3 Государственная итоговая аттестация	не менее 6	9
Объем программы специалитета	300	300

примечание: одна зачетная единица соответствует 27 астрономическим часам (или 36 академическим часам).

При реализации основной образовательной программы обеспечивается возможность для обучающихся освоить факультативные дисциплины (необязательные для изучения при освоении образовательной программы) и элективные дисциплины (выбираемые в обязательном порядке). Порядок устанавливается нормативным локальным актом «Положение об элективных и факультативных учебных дисциплинах».

1.2. Нормативная документация

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 N 1061 (ред. от 23.03.2018) "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования".

Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 N 636 (ред. от 28.04.2016) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры".

Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся").

Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".

Приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 №1022 (в ред. от 26.11.2020 №1456) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники"

Нормативно-методические документы Минобрнауки России.

Устав ФГБОУ ВО «ВГУВТ».

Нормативно-методические документы ФГБОУ ВО "ВГУВТ".

Приказ Минтруда России от 22.10.2018 N 653н "Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-технолог в области судостроения" (код 30.010).

Приказ Минтруда России от 30.08.2018 N 562н "Об утверждении профессионального стандарта "Строитель кораблей" (код 30.018).

1.3. Цель основной образовательной программы

Основная образовательная программа «Проектирование, постройка и ремонт судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания» по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств и формирование профессиональных, общепрофессиональных, универсальных компетенций в соответствии с выбранными ФГБОУ ВО «ВГУВТ» типами задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета в соответствии с ФГОС ВО по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании, свидетельствующий об освоении содержания образования полной средней школы и наличия сформированных компетенций, включая, в том числе, знание базовых ценностей мировой культуры; владение государственным языком общения, понимание законов развития природы и общества; способность занимать активную гражданскую позицию и навыки самооценки. Правила приема ежегодно устанавливаются решением ученого совета университета.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника основной образовательной программы

2.1. Область профессиональной деятельности

30 Судостроение (в сферах: проектирования и создания судов морского и речного флота, средств океанотехники; технического обслуживания и ремонта судов)

2.2. Объекты профессиональной деятельности

- Проекты судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;
- Технологические процессы и комплекты технологической документации;
- Процессы контроля соблюдения технологической дисциплины, правильности эксплуатации технологического оборудования;
- Графики и иная организующая документация;
- Координация работы служб материально-технического снабжения.

2.3. Типы задач профессиональной деятельности

- проектный;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

- проектный тип задач профессиональной деятельности:

Создание проектов конкурентоспособных судов и их составных частей с применением современных методов, инновационных разработок и средств проектирования, конструирования, расчетов, математического, физического и компьютерного моделирования.

- производственно-технологический тип задач профессиональной деятельности:

Обеспечение качества и надежности технологических процессов в судостроительной отрасли, разработка и освоение новых технологий, средств технологического оснащения для строительства, ремонта, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов, плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих изделий.

- организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности:

Строительство и ремонт судов, плавучих сооружений в соответствии с утвержденным проектом и в установленные сроки.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Результаты освоения основной образовательной программы:

Коды компетенций	Названия компетенций
ПК-1.	Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке судна, энергетической установке, судовым механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов
ПК-2.	Способен выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству
ПК-3.	Способен выполнять технические расчёты, создавать структурные и конструктивно-компоновочные схемы, формировать математические модели и 3D-модели судов и их составных частей, в том числе с использованием современных систем автоматизированного проектирования
ПК-4.	Способен решать общие организационно-технические вопросы проектирования, разработки конструкторской и эксплуатационной документации, постройки, сдачи, модернизации, ремонта и утилизации судов, плавучих сооружений и их составных частей, в том числе с учётом современных экологических требований
ПК-5.	Способен разрабатывать принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов и их составных частей, комплектовочные ведомости и иную заказную документацию
ПК-6.	Способен разрабатывать сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ и пооперационное описание маршрутов их выполнения, технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией судостроения и судоремонта, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, замены оборудования
ПК-7.	Способен выполнять контроль процесса разработки технологической документации, соблюдения параметров технологических процессов и режимов работы оборудования, технологической дисциплины, техники безопасности в цехах, подразделениях организации судостроения и судоремонта
ПК-8.	Способен разрабатывать графики комплексной подготовки производства, контролировать их исполнение, составлять стапельное расписание, организовывать и контролировать обеспечение производства рабочей конструкторской и технологической документацией, выпуск заказных ведомостей, координировать работы по материально-техническому снабжению цехов верфи
ОПК-1.	Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2.	Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-3.	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-5.	Способен осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла энергетических установок и систем автоматизации объектов морской техники
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3.	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4.	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5.	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6.	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7.	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8.	Способен создавать и поддерживать 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

Матрица компетенций:

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ОПК-1.	ОПК-2.	ОПК-3.	ОПК-4.	ОПК-5.	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10.	УК-11.
1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	-1.	-2.	-3.	-4.	-5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.	1.
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Б.1.О	Обязательная часть																								
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт																					+			
Б.1.О.Д02	Философия														+						+				
Б.1.О.Д03	История (история России, всеобщая история)														+					+					
Б.1.О.Д04	Иностранный язык																	+							
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности																						+		
Б.1.О.Д06	Основы экономики																							+	
Б.1.О.Д07	Правоведение																								+
Б.1.О.Д08	Начертательная геометрия										+														
Б.1.О.Д09	Информационные технологии											+	+												
Б.1.О.Д10	Математика									+															
Б.1.О.Д11	Физика									+															
Б.1.О.Д12	Инженерная и машинная графика										+														
Б.1.О.Д13	Экология																						+		
Б.1.О.Д14	Химия									+															
Б.1.О.Д15	Гидромеханика										+														
Б.1.О.Д16	Сопротивление материалов										+														

Матрица компетенций:

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ОПК-1.	ОПК-2.	ОПК-3.	ОПК-4	ОПК-5.	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10.	УК-11.
1	2																								
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Б.1.О.Д17	Материаловедение. Технология конструкционных материалов										+														
Б.1.О.Д18	Прикладная механика										+														
Б.1.О.Д19	Электротехника и электроника										+														
Б.1.О.Д20	Введение в высшую школу и специальность										+														
Б.1.О.Д21	Объекты морской и речной техники										+														
Б.1.О.Д22	Психология																						+		
Б.1.О.Д23	Организация и управление судостроительно-судоремонтным производством										+													+	
Б.1.О.Д24	Компьютерные технологии в судостроении и судоремонте											+													
Б.1.О.Д25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством										+														
Б.1.О.Д26	Основы проектирования и конструирования										+														
Б.1.О.Д27	Управление проектами										+					+									
Б.1.О.Д28	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии										+												+		
Б.1.О.Д29	Современные вычислительные пакеты судостроения											+													
Б.1.О.Д30	Управление персоналом на производстве										+					+	+								

Матрица компетенций:

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ОПК-1.	ОПК-2.	ОПК-3.	ОПК-4.	ОПК-5.	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10.	УК-11.	
1	2
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)																									
Б.1.О.ДЗ 1	Основы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа										+													+		
Б.1.О.ДЗ 2	Обитаемость судов										+															
Б.1.О.ДЗ 3	Техника безопасности и охрана труда в судостроении																						+			
Б.1.О.ДЗ 4	Судовые энергетические установки										+			+												
Б.1.О.ДЗ 5	Экологическая безопасность судов и верфей																						+			
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б.1.В.Д0 1	Конструкция корпуса судна			+																						
Б.1.В.Д0 2	Профессиональная подготовка (получение рабочей профессии)						+																			
Б.1.В.Д0 3	Теория корабля. Динамика			+																						
Б.1.В.Д0 4	Технология судового машиностроения и машиноремонта				+	+	+																			
Б.1.В.Д0 5	Теория проектирования судов	+	+																							
Б.1.В.Д0 6	Теория корабля. Статика	+		+																						
Б.1.В.Д0 7	Строительная механика и прочность корабля			+																						
Б.1.В.Д0 8	Сварка судовых конструкций						+																			
Б.1.В.Д0 9	Технология судостроения					+	+		+																	

Матрица компетенций:

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ОПК-1.	ОПК-2.	ОПК-3.	ОПК-4.	ОПК-5.	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10.	УК-11.	
1	2																									
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)																									
Б.1.В.Д10	Автоматизированные системы технологической подготовки судостроительного производства						+	+																		
Б.1.В.Д11	Гидродинамика		+																							
Б.1.В.Д12	Вибрация судов			+																						
Б.1.В.Д13	Международные нормы и правила проектирования судов	+																								
Б.1.Э	Элективные дисциплины (модули)																									
Б.1.Э.Д01	Физическая культура в обеспечении здоровья																					+				
Б.1.Э.Д01	Профессионально-прикладная физическая подготовка																					+				
Б.1.Э.Д02	Техническое обслуживание и ремонт судов				+	+																				
Б.1.Э.Д02	Техническая эксплуатация объектов океанотехники				+	+																				
Б.1.Э.Д03	Машиностроительное производство верфи			+																						
Б.1.Э.Д03	Основы системотехники			+																						
Б.1.Э.Д04	Проектирование верфей							+	+																	
Б.1.Э.Д04	Проектирование судоподъемных сооружений							+	+																	
Б.1.Э.Д05	САПР судов			+																						
Б.1.Э.Д05	3D моделирование в судостроении			+																						

Матрица компетенций:

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ОПК-1.	ОПК-2.	ОПК-3.	ОПК-4.	ОПК-5.	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10.	УК-11.	
1	2																									
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)																									
Б.1.Э.Д06	Механизация и автоматизация судостроительного производства							+																		
Б.1.Э.Д06	Информационные технологии в управлении предприятием							+																		
Б.1.Э.Д07	Проектирование транспортных судов	+	+																							
Б.1.Э.Д07	Проектирование средств океанотехники	+	+																							
Б.1.Э.Д08	Расчет и проектирование судовых конструкций			+																						
Б.1.Э.Д08	Техническое рисование			+																						
Б.1.Э.Д09	Судовые устройства и системы	+																								
Б.1.Э.Д09	Общесудовые технические средства	+																								
Б.2	Блок 2 Практика																									
Б.2.О	Обязательная часть																									
Б.2.У01	Учебная практика (ознакомительная)										+				+											
Б.2.У02	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	+										+					+									
Б.2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б.2.П01	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))					+	+										+									
Б.2.П02	Производственная практика (преддипломная)	+	+	+	+	+	+	+	+								+									

Матрица компетенций:

Код учебног о цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ОПК -1.	ОПК -2.	ОПК -3.	ОПК -4	ОПК -5.	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10.	УК-11.	
1	2																									
Б.1	Блок 1 Дисциплины (модули)																									
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация																									
Б.3.ГИА 01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)																									
ФТД01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи																							+		
ФТД02	История транспорта России																		+							

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной образовательной программы

- учебный план;
- рабочие программы дисциплин;
- фонды оценочных средств;
- программы практик;
- календарный учебный график;
- методические материалы, обеспечивающие качество подготовки и воспитания обучающегося, а также реализацию применяемых образовательных технологий.

4.1. Учебный план

Учебный план отображает логическую последовательность освоения основной образовательной программы, обеспечивающую формирование профессиональных, общепрофессиональных, универсальных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. В нем указывается перечень дисциплин, практик, ГИА с выделением их объема (в зачетных единицах и часах), последовательности и распределением по периодам обучения. Также в учебном плане выделяется объем контактной работы обучающегося с преподавателем и самостоятельной работы обучающегося в рамках освоения основной образовательной программы. Учебный план утверждается Ученым советом университета, подписывается ректором и является приложением к основной образовательной программе.

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график отражает последовательность реализации ООП с разбивкой по периодам обучения, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации и каникулы. Календарный учебный график является приложением к основной образовательной программе.

4.3. Учебно-методические комплексы (УМК) дисциплин

УМК дисциплин состоят из двух частей: рабочей программы и фонда оценочных средств. УМК разрабатывается в соответствии с внутренним локальным актом – Положением. Хранение УМК осуществляется соответствующими кафедрами. Полный комплект УМК является приложением к основной образовательной программе.

5. Требования к условиям реализации основной образовательной программы

5.1. Общесистемные требования к реализации основной образовательной программы

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе хранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

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

Реализация образовательной программы на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах и (или) иных структурных подразделениях организации требования к реализации этой программы обеспечиваются совокупностью ресурсов указанных организаций.

В университете среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

5.2. Требования к кадровым условиям реализации основной образовательной программы

Реализация основной образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации основной образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация педагогических работников университета соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах (при наличии).

Численность педагогических работников университета, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на условиях гражданско-правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) соответствует следующему процентному соотношению:

- не менее 60 процентов – ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- не менее 5 процентов – являются руководителями и (или) работниками организаций, осуществляющие 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 – 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).

5.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению основной образовательной программы

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ и проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации основной образовательной программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. Конкретные требования к материальнотехническому и учебно-методическому обеспечению определяются в рабочих программах дисциплин.

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

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляров каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) включают:

- Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com>
 - Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <https://biblio-online.ru/>
 - Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <https://www.morkniga.ru/library/>
 - Открыт доступ к Национальной электронной библиотеке до 2022 года: <http://нэб.рф>
 - РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР (<http://www.rivreg.ru>)
 - РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (<http://www.rs-class.org/ru/>)
 - INTERNATIONAL SHIP REGISTRATION SERVICES – сайт для моряков (<http://www.flagadmin.com/download.html>)
 - Морской сайт (<http://deckofficer.ru/>)
 - «Открытое образование» (<https://openedu.ru/>)
 - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (window.edu.ru)
 - Книжное издательство "Проспект Науки" <http://prospektnauki.ru>
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>
 - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
 - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>
 - Scholar.ru – поиск научных публикаций, авторефератов, диссертаций <http://www.scholar.ru/>
- Научные статьи, диссертации и авторефераты из электронных научных библиотек.

- Студенческий информационный портал "Гарант":

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.4. Требования к финансовым условиям реализации основной образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации основной образовательной программы осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

6. Внешняя рецензия и (или) подтверждение общественной аккредитации и (или) Признание Министерства транспорта РФ на право подготовки членов экипажей морских судов на основную образовательную программу прилагается

7. Дополнительные сведения

7.1. Основные базы практики

Базы практик: основные базы практики по бессрочным договорам (ООО «Водоходь», ОАО «Завод Нижегородский теплоход», Волжское управление государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта (Волжское УГМРН Ространснадзора), ФБУ «Администрация Волжского бассейна ВВП») и по срочным договорам (ПАО «СК «Волжское пароходство»), а также различные предприятия по индивидуальным договорам в соответствии с приказом на практику.

Формы проведения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ могут быть установлены с учетом их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Учет индивидуальных особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ может быть отражен в индивидуальном задании на практику. При определении мест прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы и рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

7.2. Воспитательная работа

При разработке ООП были определены возможности университета в формировании универсальных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно - деятельностного характера). Университетом сформулирована социокультурная среда, созданы условия, необходимые для всестороннего развития личности. Выпускники должны знать основы социально-исторического анализа; об обществе, основные социальные роли, позитивно оцениваемые обществом качества личности, позволяющие успешно взаимодействовать в социальной среде; сферы человеческой деятельности; способы регулирования общественных отношений, механизмы реализации и защиты прав человека и гражданина.

Выпускник должен владеть основными видами публичных выступлений (высказывания, монолог, дискуссия), этническими нормами и правилами ведения диалога; выполнения познавательных и практических заданий, связанных с использованием элементов причинно-следственного анализа; иметь активную гражданскую позицию, положительное отношение к гражданской и военной службе; определением существенных характеристик изучаемого объекта, выбором верных критериев для сравнения, сопоставления, оценки объектов; с поиском и извлечением нужной информации по заданной теме в адаптированных источниках различного типа; переводом информации из одной знаковой системы в другую (из текста в таблицу, из аудиовизуального ряда в текст и др.); объяснением изученных положений на конкретных примерах; применения полученных знаний для решения типичных задач в области социальных отношений.

Университет способствует развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ. Для решения вопросов по формированию социокультурной среды, создания условий, необходимых для всестороннего развития личности в университете существует управление по молодежной и информационной политике, осуществляющее свою деятельность в тесном взаимодействии со всеми структурными подразделениями университета.

Деятельность управления регламентируется локальными актами университета, при этом внеучебная (воспитательная) работа является важнейшей составляющей качества профессиональной подготовки и проводится с целью формирования целостной, всесторонне развитой личности, обладающей высокими морально-нравственными и профессиональными качествами, обеспечивающими дальнейшее развитие личности и ее реализацию как сознательного гражданина и грамотного профессионала. Воспитательная работа призвана сформировать у обучающихся стремление к постоянному саморазвитию через освоение профессиональных и универсальных компетенций в соответствии с существующими требованиями ФГОС и перспективными требованиями общества и государства.

Основными направлениями внеучебной (воспитательной) работы в университете являются:

- создание условий для успешного освоения профессии и всестороннего развития личности. Личностное развитие и развитие управленческих компетенций;
- создание условий для формирования нравственности, культурной, духовной самореализации обучающихся;
- формирование у обучающихся компетентности в сфере здоровья сбережения;
- патриотическое воспитание, преемственность поколений, сохранения лучших флотских традиций.

Социально-психологическое сопровождение образовательного процесса и профилактика девиантного поведения обучающихся:

- повышение качества процесса воспитательной и внеучебной работы с обучающимися.

Основными формами внеучебной (воспитательной) работы являются:

1. Организация для обучающихся семинаров и тренингов личностного роста, организация тематических открытых лекций, семинаров с участием представителей органов государственной власти, с выпускниками университета, ведущими специалистами морского и речного транспорта, с лицами, имеющими высокие профессиональные достижения.
2. Организация и проведение для обучающихся профориентационных экскурсий в Музей речного флота, музеи филиалов университета, на профильные промышленные предприятия.
3. Организация и проведение тематических правовых олимпиад, конкурсов, деловых и интеллектуальных игр, организация участия обучающихся в межвузовских, городских, региональных, межрегиональных и всероссийских форума, конференциях, семинарах, викторинах и конкурсах.
4. Содействие органам студенческого самоуправления в разработке и реализации молодежных проектов, в проведении социально-значимых мероприятий.
5. Организация участия обучающихся в различного уровня студенческих и молодежных фестивалях, форумах, конкурсах, акциях и проектах.
6. Организация работы секции парусного спорта и других спортивных секций, мероприятий направленных на популяризацию гребно-парусного спорта.
7. Организация и проведение спортивно-массовых и оздоровительных мероприятий, направленных на популяризацию здорового образа жизни.
8. Организация и проведение конкурсов, направленных на стимулирование роста образовательного, профессионального, научного уровня, развитие творческого потенциала и гражданской позиции, повышения социальной активности обучающихся.

В университете работает Студенческий клуб и целый ряд творческих студий, театр-студия «Алый парус», КВН-движение, гребной клуб, студенческий пресс-центр. Клуб выходного дня регулярно организует посещение музеев, театров, художественных выставок. Существует система студенческих отрядов по направлениям: педагогический, сервисный и отряд проводников, деятельность которых регулирует штаб студенческих отрядов в университете. В сфере молодежной науки работает отраслевой центр молодежных инициатив, помогающий студентам в разработке и доработке проектов, а по написанию социальных проектов – проектная мастерская. Деятельность студенческих организаций координирует Совет обучающихся. Обучающиеся принимают участие в тематических балах, посвященных различным знаменательным историческим событиям. В университете работают спортивные секции. Студенты старших курсов принимают участие в работе студенческого научного общества.

7.3. Оценка качества

Качество ООП подтверждается внешней рецензией (общественной аккредитацией), признанием ПДНВ, которые прилагаются к ООП. Качество подготовки подтверждается опросом выпускников, работодателей и сертифицированной системой менеджмента качества по международному стандарту ISO9001:2015.

7.4. Информация по инвалидам и лицам с ОВЗ

При необходимости, а именно на основании письменного заявления обучающегося, университет разрабатывается индивидуальный учебный план для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ либо без изменения срока обучения, либо с увеличением срока обучения не более чем на год.

Исходя из индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ, а также с учетом конкретной ситуации в часть, формируемую участниками образовательных отношений индивидуального учебного плана с согласия самого обучающегося могут быть включены специализированные адаптационные дисциплины, направленные на дополнительную индивидуализированную коррекцию нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональную и социальную адаптацию на этапе высшего образования.

Также для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ предусматривается возможность адаптации рабочих программ дисциплин с учетом их индивидуальных особенностей. Это осуществляется по следующим направлениям:

- формы и виды самостоятельной работы выбираются с учетом способностей, индивидуальных психофизических особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала (устно, письменно на бумажном или электронном носителе, в форме тестирования и т.п.);
- программа по физической культуре и спорту устанавливает особый порядок освоения данной дисциплины с учетом состояния их здоровья, в том числе на основании принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры.

Об особенностях организации практик для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ указано в п.п.7.1.

При проведении государственной итоговой аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по их письменному заявлению университет создает специальные условия, учитывающие особенности их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего образования
Федерального государственного образовательного учреждения высшего
образования «Волжский государственный университет водного транспорта»
по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и
объектов океанотехники специализация «Проектирование, постройка и ре-
монт судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания»

ООО «ГЦКБ Речфлота» (г. Нижний Новгород) традиционно является
одним из основных работодателей для выпускников-кораблестроителей
ФГБОУ ВО «ВГУВТ». ООО «ГЦКБ Речфлота» заинтересовано в выпускни-
ках высокой квалификации, поэтому ведущими специалистами ГЦКБ была
изучена представленная на рецензирование основная образовательная про-
грамма (ООП).

Объем образовательной программы составляет 300 зачетных единиц
(з.е.) со сроком обучения по очной форме 5 лет, а по заочной 5 лет 6 месяцев.
Годовой объем программы, составляет 60 зачетных единиц.

По результатам изучения ООП считаем необходимым отметить следу-
ющие основные моменты:

1. Актуальность подготовки инженеров данной специализации опреде-
лена, верно, и обусловлена необходимостью подготовки высококвалифици-
рованных кадров в области судостроения для работы в проектно-
конструкторских бюро и предприятиях отрасли.

2. ООП составлена в соответствии с Федеральным государственным
образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специаль-
ности 26.05.01 проектирование и постройка кораблей, судов и объектов оке-
анотехники. В программе учтена специфика учебного заведения и отражена
практическая направленность подготовки специалистов. То есть, ООП имеет
необходимые нормативно-правовые основания для их подготовки.

3. Структура ООП соответствует требованиям нормативно-правовых актов высшего образования и включает общие положения с характеристикой ООП, учебный план и календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, рабочие программы практик, календарный план воспитательной работы, рабочую программу воспитания, программу государственной итоговой аттестации. В ООП определены условия её реализации: кадровое, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение.

4. Перечень дисциплин для изучения, рабочие программы дисциплин, программы практик, охватывают все компетенции, области знаний, умений и навыков, которыми должен обладать выпускник по данной специализации и которыми он должен овладеть в процессе освоения ООП. Разработанные оценочные средства по дисциплинам и практикам позволяют адекватно оценивать знания и текущий уровень подготовки обучающихся.

Заключение:

На основании изложенного, считаем:

1) направленность ООП по данной специализации соответствует целям подготовки высококвалифицированных кадров, по специальности 26.05.01 «Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники», профстандартам и будущей профессиональной деятельности выпускников;

2) В целом, рецензируемая образовательная программа по специальности 26.05.01 «Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники», специализация «Проектирование, постройка и ремонт судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания» отвечает основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта и обеспечивает формирование всех требуемых компетенций.

Исполнительный директор



(подпись)

А.А. Семеновых
(Ф.И.О.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООО «ГЦКБ Речфлота» о профессиональных компетенциях по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники специализация «Проектирование, постройка и ремонт судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания»

Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»
(ФГБОУ ВО ВГУВТ)

Основными направлениями деятельности ООО «ГЦКБ Речфлота» являются: разработка проектно-конструкторской документации, сопровождение строительства судов, оценочные и консалтинговые услуги, строительство и модернизация, переоборудование и ремонт судов, производство судового оборудования и т.д.

ООО «ГЦКБ Речфлота» (г. Нижний Новгород) длительное время сотрудничает с ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по формированию кадров высокой квалификации и заинтересовано в хороших выпускниках кораблестроителей.

На основании опыта работы по проектированию и строительству судов и объектов водного транспорта, а также анализа требований к профессиональным компетенциям работников судостроительной отрасли ООО «ГЦКБ Речфлота» рекомендует включить в образовательную программу «Проектирование, постройка и ремонт судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания» специальности 26.05.01 ФГБОУ ВО ВГУВТ формирование следующих профессиональных компетенций для осуществления грамотной деятельности в судостроительной сфере.

ПК-1 – Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке судна, энергетической установке, судовым

механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов

ПК-2 – Способен выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству

ПК-3 – Способен выполнять технические расчёты, создавать структурные и конструктивно-компоновочные схемы, формировать математические модели и 3D-модели судов и их составных частей, в том числе с использованием современных систем автоматизированного проектирования

ПК-4 – Способен решать общие организационно-технические вопросы проектирования, разработки конструкторской и эксплуатационной документации, постройки, сдачи, модернизации, ремонта и утилизации судов, плавучих сооружений и их составных частей, в том числе с учётом современных экологических требований

ПК-5 – Способен разрабатывать принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов и их составных частей, комплектовочные ведомости и иную заказную документацию

Генеральный директор



(подпись)

А.В. Клепиков

(Ф.И.О.)