

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок
морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра судовождения и судостроения
26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		1
Лекции	3 Часы	3
СРС	66 Часы	66
Практические занятия	3 Часы	3

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.В.02	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	2

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	СРС	Практические занятия	Всего
1	РАЗДЕЛ 1. ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ				
1	Тема 1.1. Государственные гарантии реализации права на образование в Российской Федерации. Федеральные государственные образовательные стандарты. Образовательные программы высшего образования по специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок	0,2 Часы	5 Часы		5,2 Часы
2	Тема 1.2. Общие требования к реализации образовательных программ «Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания» (плав) и «Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок» (берег). Характеристика профессиональной деятельности выпускника	0,2 Часы	6 Часы	0,2 Часы	6,4 Часы
3	Тема 1.3. Краткая историческая справка об Институте – Казанском филиале ВГУВТ. Учебный план. Английский язык в жизни судомеханика. Практическая подготовка студентов, виды практики. Организация сдачи зачетов и экзаменов. Права и обязанности студентов	0,2 Часы	6 Часы	0,2 Часы	6,4 Часы
2	РАЗДЕЛ 2. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА				
1	Тема 2.1. Краткая характеристика истории строительства российского флота. Развитие водной транспортной системы России	0,2 Часы	6 Часы	0,3 Часы	6,5 Часы
2	Тема 2.2. Федеральное агентство морского и речного транспорта. Морской флот, администрации морских портов РФ. Речной флот, администрации бассейнов внутренних водных путей РФ	0,2 Часы	5 Часы	0,3 Часы	5,5 Часы
3	РАЗДЕЛ 3. ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ				

1	Тема 3.1. Основные понятия Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Типы транспортных судов. Устав службы на судах	0,2 Часы	5 Часы	0,2 Часы	5,4 Часы
2	Тема 3.2. Основы организации судовой службы. Роль судомеханика на судне. Дипломирование членов экипажей судов внутреннего водного транспорта	0,3 Часы	6 Часы	0,3 Часы	6,6 Часы
4	РАЗДЕЛ 4. МЕЖДУНАРОДНАЯ МОРСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ				
1	Тема 4.1. История создания ИМО, цель и задачи ее. Миссия ИМО, роль и функции, структура ИМО. Деятельность ИМО. Аффилированные органы ИМО и мероприятия, проводимые ИМО	0,3 Часы	6 Часы	0,2 Часы	6,5 Часы
2	Тема 4.2. Международные морские конвенции. Первая Международная конференция по безопасности человеческой жизни на море. Международная конвенция о грузовой марке. Охрана морской среды, предотвращение загрязнения с судов	0,3 Часы	5 Часы	0,2 Часы	5,5 Часы
3	Тема 4.3. Схема аудита государств-членов ИМО. Охрана и безопасность на море. Конвенционная подготовка моряков	0,3 Часы	5 Часы	0,2 Часы	5,5 Часы
4	Тема 4.4. Экипаж морского судна, особенности подготовки плавсостава, практическая подготовка	0,3 Часы	5 Часы	0,2 Часы	5,5 Часы
5	Тема 4.5. Удостоверение личности моряка и мореходная книжка. Особенности оформления удостоверения личности моряка иностранными студентами	0,3 Часы	6 Часы	0,2 Часы	6,5 Часы
6	Зачет по дисциплине Тестирование через систему дистанционного обучения "Порт"			0,5 Часы	0,5 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции	
1	РАЗДЕЛ 1. ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
1	Тема 1.1. Государственные гарантии реализации права на образование в Российской Федерации. Федеральные государственные образовательные стандарты. Образовательные программы высшего образования по специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок	ПК-1.	ПК-4.
2	Тема 1.2. Общие требования к реализации образовательных программ «Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания» (плав) и «Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок» (берег). Характеристика профессиональной деятельности выпускника	ПК-1.	ПК-4.
3	Тема 1.3. Краткая историческая справка об Институте – Казанском филиале ВГУВТ. Учебный план. Английский язык в жизни судомеханика. Практическая подготовка студентов, виды практики. Организация сдачи зачетов и экзаменов. Права и обязанности студентов	ПК-1.	ПК-4.
2	РАЗДЕЛ 2. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА		
1	Тема 2.1. Краткая характеристика истории строительства российского флота. Развитие водной транспортной системы России	ПК-1.	ПК-4.
2	Тема 2.2. Федеральное агентство морского и речного транспорта. Морской флот, администрации морских портов РФ. Речной флот, администрации бассейнов внутренних водных путей РФ	ПК-1.	ПК-4.
3	РАЗДЕЛ 3. ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ		
1	Тема 3.1. Основные понятия Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Типы транспортных судов. Устав службы на судах	ПК-1.	ПК-4.

2	Тема 3.2. Основы организации судовой службы. Роль судомеханика на судне. Дипломирование членов экипажей судов внутреннего водного транспорта	ПК-1.	ПК-4.
4	РАЗДЕЛ 4. МЕЖДУНАРОДНАЯ МОРСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		
1	Тема 4.1. История создания ИМО, цель и задачи ее. Миссия ИМО, роль и функции, структура ИМО. Деятельность ИМО. Аффилированные органы ИМО и мероприятия, проводимые ИМО	ПК-1.	ПК-4.
2	Тема 4.2. Международные морские конвенции. Первая Международная конференция по безопасности человеческой жизни на море. Международная конвенция о грузовой марке. Охрана морской среды, предотвращение загрязнения с судов	ПК-1.	ПК-4.
3	Тема 4.3. Схема аудита государств-членов ИМО. Охрана и безопасность на море. Конвенционная подготовка моряков	ПК-1.	ПК-4.
4	Тема 4.4. Экипаж морского судна, особенности подготовки плавсостава, практическая подготовка	ПК-1.	ПК-4.
5	Тема 4.5. Удостоверение личности моряка и мореходная книжка. Особенности оформления удостоверения личности моряка иностранными студентами	ПК-1.	ПК-4.
6	Зачет по дисциплине Тестирование через систему дистанционного обучения "Порт"	ПК-1.	ПК-4.

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.3.1 Устав службы на судах МРФ, морских судах	ПК-1.У.1 Нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.В.1 Несение машинной вахты на основе установленных принципов несения машинных вахт в соответствии с уставом службы на судах МРФ, морских судах
2	Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде	ПК-4.3.1 Основные принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-4.У.1 Выделять, распределять и устанавливать очередности использования ресурсов машинного отделения; использовать эффективную судовую связь; использовать опыт работы команды	ПК-4.В.1 Способностью реализовать принципы управления ресурсами машинного отделения

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	228
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	303, 221

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
-------	------------------------	-------------	--------	------------------------

1	Андрусенко, О.Е. История создания двигателя внутреннего сгорания. Поиск движущей силы / О.Е. Андрусенко, С.Е. Андрусенко, С.О. Барышников, Ю.И. Матвеев -- Н. Новгород: ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2020. - 292 с.	2 020		1
2	Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.1. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 928 с.	2 021		10
3	Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.2. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 960 с.	2 021		10
4	Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.3. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 928 с.	2 021		10
5	Белинская Л.Н., Сенько Г.А. Грузоведение и складское дело на морском транспорте: учебник для учащихся мореходных училищ. -- М.: Транспорт, 2023. -- 240 с.	2 023		5
6	Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.3. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 928 с.	2 023		5
7	Богословский В.А. Транспортная безопасность. Охрана судов: учеб. пособие / В.А. Богословский, С.В. Голод, А.А. Ершов/ под ред. д-ра техн. наук, проф. С.Ю. Развозова. -- СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. -- 180 с.	2 021		5
8	Ваншейдт В.А. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Конструирование и расчеты прочности. -- Ленинград, СПб.: Гос. союзное изд-во Судостроительной промышленности, 2023. -- 560 с.: ил.	2 023		2
9	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021). -- М.: МОРКНИГА, 2021. -- 64 с.	2 021		3
10	Возницкий И.В., Михеев Е.Г. Судовые дизели и их эксплуатация: Учеб. для мореход. училищ. -- 2-е изд., перераб. и доп. -- М.: Транспорт, 2023. -- 360 с.	2 023		10
11	Возницкий И.В., Пунда А.С. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Том I. -- 2-е изд., перераб. и доп. -- М.: МОРКНИГА, 2022. -- 260 с.	2 022		24
12	Возницкий И.В., Пунда А.С. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Том II. -- 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МОРКНИГА, 2022. -- 382 с.	2 022		24
13	Гаврилов В.В. Рабочие процессы и динамика судовых двигателей внутреннего сгорания: учебное пособие + CD: учебное пособие. -- СПб.: ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2017. -- 224 с.	2 017		15
14	Гагарский Д.А. Мореходная астрономия: учебное пособие. -- 2-е изд., испр. и доп. -- М.: Директ-Медиа, 2021. -- 208 с.	2 021		10
15	Гагарский Д.А. Мореходная астрономия для начинающих судоводителей: учебное пособие. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 221 с.	2 020		5
16	Гагарский Д.А. Электронные картографические системы. -- СПб.: Морсар, 2017. -- 224 с.: ил.	2 017		27
17	Гречуха В.Н. Организация и осуществление перевозок грузов и пассажиров внутренним водным транспортом: Учебник. -- М.: Прометей, 2021. -- 238 с.	2 021		10
18	Гречко Н.Ф. Судовые турбинные установки: Справочное пособие. -- Одесса: «ФЕНИКС», 2023. -- 317 с.	2 023		3
19	Дейного Ю.Г. Основы борьбы за живучесть судна и обеспечения безопасности на море. -- М.: МОРКНИГА, 2022. - 88 с., ил.	2 022		10
20	Дейного Ю.Г. Эксплуатация энергетических установок, механизмов и систем. Практические советы и рекомендации. -- 2-е изд., стер. -- М.: МОРКНИГА, 2018. -- 340 с., ил.	2 018		2

21	Дизели. Справочник. Изд. 3-е, перераб. и доп. под общей редакцией В.А. Ваншейдта, Н.Н. Иванченко, Л.К. Коллерова. -- Л., «Машиностроение» (Ленингр. отд-ние), 2023. -- 480 с. С ил.	2 023		3
22	Дмитриев В.И. Безопасность судоходства на внутренних водных путях / учебник для вузов. -- М.: Изд-во «МОРКНИГА», 2023. -- 284 с.	2 023		10
23	Дмитриев В.И. Система управления безопасностью судоходных компаний и судов: учебное пособие для вузов водного транспорта . -- М.: МОРКНИГА, 2023. -- 292 с.	2 023		10
24	Дмитриев В.И., Найденов Е.В. Перевозка грузов морем: Монография. -- М.: МОРКНИГА, 2021. -- 343 с.	2 021		5
25	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018.	2 018		0
26	Инструкция о порядке передачи сообщений о загрязнении морской среды. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 20 с.	2 020		1
27	Инструкция проводника на водном транспорте. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 3 с.	2 020		10
28	Кулеш В.А., Лентарёв А.А., Шарлай Г.Н., Мотрич В.Н., Монинец С.Ю. Эксплуатация судов в полярных водах: уч.пособие -- М.: -- МОРКНИГА, 2018. -- 277с.	2 018		1
29	Лентарёв А.А. Конвенционная подготовка моряков. -- М.: МОРКНИГА, 2019. -- 252 с.	2 019		1
30	Махин В.П., Кудряшов В.А., Иванов И.Н. Морские термины и определения. Краткий словарь морских терминов: учеб.пособие /В.П. Махин, В.А. Кудряшов, И.Н.Иванов; под ред. д-ра техн.наук, проф. С.Ю. Развозова. - 3-е изд., доп. -- СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2017. -- 108 с.	2 017		5
31	Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ). -- М.: МОРКНИГА, 2017. --36 с.	2 017		1
32	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (Конвенция ГДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standarts of Training, Cerification and Watchkeeping for Seafarers, 1978 (STCW 1978), as amended (consolidated text): -- СПб.: Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота-АО ЦНИИМФ, 2021. --858 с.	2 021		5
33	Международное и морское право (частное и публичное): учебник / под общ. Ред. В.Н. Коваля. _ Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. -- 228 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]	2 023		15
34	Наставление по борьбе за живучесть судов Министерства речного флота РФ. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 88 с.	2 020		1
35	Наумов М.В., Володин В.Н. Морская практика. Курс лекций / М.В. Наумов , В.Н. Володин. -- М.: ИНФРА-М, 2020. -- 328 с.	2 020		20
36	Нестеров Ю.Ф. Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха: учеб. для вузов. -- 3-е изд., перераб. и доп. -- М.: Транспорт, 2023. -- 230 с.	2 023		3
37	Осипов О.В., Воробьев Б.Н. Судовые дизельные двигатели: учебное пособие для вузов. -- 5-е изд., стер. -- СПб.: Лань, 2023. -- 356 с.: ил.	2 023		10
38	Особенности движения и стоянки судов по внутренним водным путям Российской Федерации в зоне ответственности Волжского управления государственного морского и речного надзора Ространснадзора. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 37 с.	2 020		1

39	Правила морской перевозки нефти и нефтепродуктов наливом на танкерах ММФ. РД 31.11.81.36-81 (утв. Минморфлотом СССР). -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 114 с.	2 020		10
40	Правила пожарной безопасности на морских судах. Постановление Минтранса РФ «О Правилах пожарной безопасности на морских судах». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 32 с.	2 020		1
41	Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 92 с.	2 020		2
42	Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов (Российский Речной Регистр) (ППЗС). -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 34 с.	2 020		8
43	Правила технической эксплуатации дизелей судов речного флота /разработаны ЛИВТом (канд. техн. наук А.И. Еремин) по заданию Главфлота МРФ РСФСР. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 104 с.	2 020		6
44	Приказ Минтранса России «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 32 с.	2 020		2
45	Приказ Минтранса России от 15.03.2012 № 62 (ред. от 13.05.2015) «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 52 с.	2 020		1
46	Равин А.А. Автоматизация судовых энергетических установок: учеб. пособие для вузов. -- СПб.: Лань, 2022. -- 196 с.: ил.	2 022		10
47	Российский морской регистр судоходства. Правила классификации и постройки морских судов. Часть 1-20. ... -- Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2022.	2 022		0
48	Самсонов В.И., Худов Н.И., Мирющенко А.А. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Учебник для высш. учеб. заведений ММФ. -- М.: Транспорт, 2023. -- 400 с.	2 023		5
49	Технические средства судовождения, том 3. Судовые приборы электронной навигации: уч. для студ. (курсантов) высших уч. завед., обуч-ся по специальности «Судовождение»/А.П. Горобцов, А.Н. Маринич, А.В. Припотнюк, Ю.М. Устинов; Под общ.ред. Ю.М. Устинова. -- СПб.: Морсар, 2016. -- 472 с.: ил.	2 016		1
50	Троицкий Б.Л., Сударева Е.А. Основы проектирования судовых энергетических установок: Учебник. -- 2-е изд., перераб. и доп.. -- Л.: Судостроение, 2023. -- 152 с., ил. ИСБН	2 023		3
51	Устав службы на морских судах. -- Москва: ИНФРА-М, 2023. -- 38 с.	2 023		5
52	Устав службы на судах Министерства речного флота РФ, - М.: МОРКНИГА, 2023. -- 112 с.	2 023		5
53	Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"; по сост.на 04.03.2019 г.;-Н.Новгород	2 014		0
54	Харисова Н.Р. Учебное пособие по дисциплине: Введение в специальность для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06]; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. -- Казань	2 021		0
55	Харисова Н.Р. Морские порты России: справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. -- Казань	2 022		0
56	Харисова Н.Р. Морской путь: учебный справочник для студентов плавательных специальностей; ИгнатъеваМ.Э., Харисова Н.Р. -- Казань	2 023		0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
-------	--------------

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)