

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**

Профиль	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра электромеханических объектов водного транспорта
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры 11
Контактная самостоятельная работа	6 Часы	6
СРС	354 Часы	354

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б3.02	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	10

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Контактная самостоятельная работа	СРС	Всего
1	Раздел 1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 Часы	354 Часы	360 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины			
1	Раздел 1 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.(ИДК: ОПК-1.3.1;ОПК-1.У.1;О ПК-1.В.1;)	ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;О ПК-2.В.1;)	ОПК-3.(ИДК: ОПК-3.3.1;ОПК-3.У.1;О ПК-3.В.1;)

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

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.3.1 экономические, экологические, социальные и правовые ограничения профессиональной деятельности	ОПК-1.У.1 осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.В.1 навыка профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
2	Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.3.1 Знает аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.У.1 Умеет применять естественнонаучные и общетеоретические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.В.1 Владеет способностью применять естественнонаучные и общетеоретические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.3.1 методы организации измерений и наблюдений	ОПК-3.У.1 проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.В.1 навыка проведения измерений и наблюдений, обработки и представления экспериментальных данных

1

, 3.0.

ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.У.1;О ПК-5.В.1;)	ОПК-6.(ИДК: ОПК-6.3.1;ОПК-6.У.1;О ПК-6.В.1;)	ПК-14.(ИДК: ПК-14.3.1;ПК-14.У.1;ПК -14.В.1;)	ПК-16.(ИДК: ПК-16.3.1;ПК-16.У.1;ПК -16.В.1;)	ПК-17.(ИДК: ПК-17.3.1;ПК-17.У.1;ПК -17.В.1;)
--	--	--	--	--

оения

ими
ой
этом

,
льных и
эний

ет
энять
е и
ания,
ды в
ой

ими
ния и
этки и

данных

Фс				
ПК-27.(ИДК: ПК-27.3.1;ПК-27.У.1;ПК -27.В.1;)	ПК-33.(ИДК: ПК-33.3.1;ПК-33.У.1;ПК -33.В.1;)	ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;ПК-34.У.1;ПК -34.В.1;)	ПК-35.(ИДК: ПК-35.3.1;ПК-35.У.1;ПК -35.В.1;)	ПК-36.(ИДК: ПК-36.3.1;ПК-36.У.1;ПК -36.В.1;)

Формируемые компетенции

ПК-37.(ИДК: ПК-37.3.1;ПК-37.У.1;ПК-37.В.1;)	ПК-38.(ИДК: ПК-38.3.1;ПК-38.У.1;ПК-38.В.1;)	ПК-4.(ИДК: ПК-4.3.1;ПК-4.У.1;ПК-4.В.1;)	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.У.1;ПК-5.В.1;)	ПК-54.(ИДК: ПК-54.3.1;ПК-54.У.1;ПК-54.В.1;)
--	--	--	--	--

ПК-55.(ИДК: ПК-55.3.1;ПК-55.У.1;ПК-55.В.1;)	ПК-57.(ИДК: ПК-57.3.1;ПК-57.У.1;ПК-57.В.1;)	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1;ПК-58.У.1;ПК-58.В.1;)	ПК-61.(ИДК: ПК-61.3.1;ПК-61.У.1;ПК-61.В.1;)	УК-1.(ИДК: УК-1.3.1;УК-1.У.1;УК-1.В.1;)
--	--	--	--	--

УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.3.2;УК-2. 3.3;УК-2.У.1;УК-2.У.2;У К-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В. 2;УК-2.В.3;)	УК-4.(ИДК: УК-4.3.1;УК-4.3.2;УК-4. 3.3;УК-4.У.1;УК-4.У.2;У К-4.У.3;УК-4.В.1;УК-4.В. 2;УК-4.В.3;)	УК-6.(ИДК: УК-6.3.1;УК-6.У.1;УК-6. В.1;)	УК-9(ИДК: УК-93.1;УК-9У.1;УК-9В. 1;)

4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.3.1 Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.У.1 Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применя	ОПК-5.В.1 Владеет на применения основ информационных тех и программных сре, которые используют решения задач профессиональн
5	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.3.1 теоретические основы управления рисками в экономической деятельности организации	ОПК-6.У.1 проводить анализ и степень риска в экономической деятельности организации	ОПК-6.В.1 владеет на оценки степени рис экономической деятел организации
6	Способен применять навыки руководителя и работы в команде	ПК-14.3.1 знает принципы работы в команде	ПК-14.У.1 умеет руководить и работать в команде	ПК-14.В.1 владеет способностью приме навыков руководит работы в команд
7	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме	ПК-16.3.1 знает английский язык	ПК-16.У.1 умеет использовать английский язык в письменной и устной форме	ПК-16.В.1 владеет способностью исполь английский язык письменной и устной
8	Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.3.1 знает о мерах предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.У.1 умеет применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.В.1 владеет способностью прими меры предосторожно предотвращения загр морской средь
9	Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности	ПК-27.3.1 имеет знания в области управления задачами и рабочей нагрузкой	ПК-27.У.1 умеет применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой	ПК-27.В.1 владеет способностью прими методы управления за и рабочей нагрузк включая: 1. Планиров координацию; 2. Назн персонала; 3. Недос времени и ресурсо Установление очере
10	Способен осуществлять планирование деятельности команды	ПК-33.3.1 Руководство по эксплуатации электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципы работы и правила использования по назначению	ПК-33.У.1 Выполнять безопасную эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципы работы и правила использования по назначению	ПК-33.В.1 Принципе практическими навь безопасной эксплуа электрооборудоваи электронной аппарату систем управления на знаниях их базово конфигурации, характе принципами работ правилами использов назначению
11	Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	ПК-34.3.1 Знает способы планирования выполнения технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	ПК-34.У.1 Умеет планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	ПК-34.В.1 Владеет способностями плани выполнение техниче обслуживания вкл установленные зак проверки и проверки судна
12	Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту	ПК-35.3.1 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных	ПК-35.У.1 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты	ПК-35.В.1 Владеет на применения основ законов естественн дисциплин, связанн профессиональн деятельности
13	Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	ПК-36.3.1 Знает способы осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	ПК-36.У.1 Умеет способы осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	ПК-36.В.1 Владеет спс осуществлять вые оборудования, элеме систем оборудовани замены в процес эксплуатации суд
14	Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.3.1 Знает способы осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.У.1 Умеет осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.В.1 Владеет способностями осуще разработку эксплуата документации
15	Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-38.3.1 знает особенности технической эксплуатации судна	ПК-38.У.1 умеет оценивать затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-38.В.1 владеет способностью оцeni затраты на осуществ технической эксплуа судна

выками ных юлогий дств, ся при юй
выками жа в ьности
эт нения эля и де
эт зовать в форме
эт энять сти для знения
эт энять дачами юй, ание и ачение таток в; 4. дности
эми и ками гации ния, гуры и основе ой эристик, ты и ания по
ет рывать ского очая эном класса
выками ных аучных ые в ой
юсоби бор нгов и я для се юв
ет ствлять ционной
эт лвать ление тации

16	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 знает принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-4.У.1 умеет реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-4.В.1 владеет способностью реализовать 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
17	Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	ПК-5.3.1 Знает как выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	ПК-5.У.1 Умеет выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	ПК-5.В.1 Владеет способностями выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления
18	Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием	ПК-54.3.1 Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных	ПК-54.У.1 Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты	ПК-54.В.1 Владеет навыками применения основ законов естественных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
19	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-55.3.1 Знает способы выполнения технического обслуживания и ремонта судовых механизмов и оборудования	ПК-55.У.1 Умеет выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-55.В.1 Владеет способностями выполнения технического обслуживания и ремонта судовых механизмов и оборудования
20	Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.3.1 знает обозначения на схемах трубопроводов	ПК-57.У.1 умеет читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.В.1 владеет способностью читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем
21	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока	ПК-58.3.1 знает устройство и принцип действия электрического и электронного оборудования	ПК-58.У.1 умеет выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	ПК-58.В.1 владеет способностью выполнения технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока
22	Способен читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.3.1 знает обозначения, применяющиеся на электрических и простых электронных схемах	ПК-61.У.1 умеет читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.В.1 владеет способностью чтения электрических и простых электронных схем
23	Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-7.3.1 знает особенности эксплуатации судовых систем	ПК-7.У.1 умеет осуществлять эксплуатацию судовых систем	ПК-7.В.1 владеет способностью осуществления эксплуатации систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
24	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1 Обладает теоретическими знаниями о выработке стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций	УК-1.У.1 Использует системный подход для решения поставленных задач; Предлагает способы их решения	УК-1.В.1 Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа, вырабатывает стратегию действий с целью решения поставленной задачи
25	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.1 способы решения основных метрических и позиционных задач	УК-2.У.1 применять алгоритмы, выполнять геометрические построения объектов на ортогональном техническом чертеже	УК-2.В.1 методами наглядного изображения геометрических объектов моделирования трехмерных форм
26	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.2 методы построения обратимых чертежей пространственных объектов	УК-2.У.2 анализировать, интерпретировать и создавать графическую информацию в виде обратимого чертежа	УК-2.В.2 использовать и демонстрировать пространственное воображение при изучении, разработке геометрических моделей пространственных объектов

т овывать ния юго я: 1. ение и ности сов, 2. ь, 3. дство, ржание ти о пыта де
е лнять йные гации пной стемы
выками ных аучных ые в ой
ет лнить зание и низмов я
ет схемы , и стем
ет лнить зание и юго и вания: тем, цитов, аторов, тем и нного
ет ать стые мы
т твлять тем: ных, гих занных ления
ет из цает для гии шения ачи
ли эния и о мерных
тью л ь е чении и ческих женных

27	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.3 правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации	УК-2.У.3 выполнять конструкторскую и рабочую документацию компьютерными средствами	УК-2.В.3 навыками раб компьютере с графич пакетами для получ конструкторской и ра документации
28	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 один из иностранных языков (английский) на уровне, обеспечивающем устные и письменные межличностные и профессиональные коммуникации	УК-4.У.1 использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности;	УК-4.В.1 способнос выражать свои мысл мнение в межличност деловом общении иностранном язы
29	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.2 нормы изучаемого иностранного языка, культурно-исторические реалии, нормы этикета страны изучаемого языка.	УК-4.У.2 логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами	УК-4.В.2 навыкам разговорной речи на о, иностранных языки профессионально-ори ванного перевода те относящихся к разли видам основной профессиональн деятельности;
30	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.3 лексический минимум иностранного языка общего и профессионального характера; грамматические основы, обеспечивающие коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при устном и письменном общении	УК-4.У.3 общаться с зарубежными коллегами на одном из иностранных языков, осуществлять перевод профессиональных текстов.	УК-4.В.3 способнос извлекать необходи информацию и: оригинального текс иностранном языке проблемам, относящ основной профессион деятельности
31	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3.1 принципы определения приоритетов собственной деятельности	УК-6.У.1 определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.В.1 навыкам определения и реали приоритетов собствен деятельности и способ совершенствовани основе самооценк образования в течени жизни
32	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-93.1 особенности принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	УК-9У.1 применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9В.1 механизмами и принятия обоснов экономическ реше различных облас жизнедеятельнос

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Междуна конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1			

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662) Стул (32 ед.); парты (19 ед.); мультимедийное оборудование (1ед.); стол аудиторный (18 ед.); доска (1 ед.) (663) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668) Парты (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (670) Парты (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (15 ед.); Стул (5 ед.) (671) Парты (36 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (1 ед.) (673) Стол аудиторный (5 ед.); Стул (11 ед.); Компьютер (1 ед.); Альбомы "Основные характеристики судов (130 ед.); Атласы (4 ед.); Проекты судов (380 ед.); Макет корпуса судна (2 ед.); Модели узлов (47 ед.); Принтер (1 ед.) (760))	663,668,670
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	660,661,663.

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))

боты на
техническими
сведения
исходной

стью
 ли и
 тном и
 на
 ке;

ли
дном из
ов и
лентиро
кстов,
ичным
й
ой

2. **П**ользу
 3. **И**мую
 4. **З**
 5. **Т**а на
 6. **Е** по
 7. **И**мся к
 8. **А**льной

ли
зации
энной
обы ее
я на
и и
е всей

оценки
анных
ний в
ях
сти

народной

ний

,671,673,760

,668,670,760

ННОГО

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

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	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. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0
2	Колыванов, В.В.; Основные требования к выпускным квалификационным работам и их оформлению; учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06]; Колыванов, В.В. Храмов, М.Ю.-Н.Новгород, ВГУВТ; <null> ;	2 024	Текст	50
3	Колыванов, В.В.; Основные требования к выпускным квалификационным работам и их оформлению; учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06]; Колыванов, В.В. Храмов, М.Ю.-Н.Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 024	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуника 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)
3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
4	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

ство яров

ционной

