

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

УТВЕРЖДАЮ



Чурин М.Ю.

*Подписано в АСУ
"Учебный процесс"*

(Ф.И.О.)

25 мая 2023 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Наименование ГИА	Б.3.ГИА02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	федра электротехники и электрооборудования объектов водного транспо
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов ГИА по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*								Общая трудо- емкость, з.е.	
	№ семестра											№ курса									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7		Σ
лекции																					
практические занятия																					
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа											6	6						6		6	
экзамен																					
самостоятельная работа											246	246						246		246	
всего											252	252						252		252	7

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен																		
зачет с оценкой																		
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193

Разработчик(и) программы О.С. Хватов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 6 от 26 апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ / О.С. Хватов /
(должность) (Подписано в АСУ "Учебный процесс") (Ф.И.О.)

24 мая 2023 г.

1. Место ГИА в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.3.ГИА02	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	7

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс проведения ГИА направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-1.Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.3.1 методы осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.У.1 осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.В.1 навыками осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
2	ОПК-2.Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.3.1 методы применения естественнонаучных и общетехнических знаний, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.У.1 применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.В.1 навыками применения естественнонаучных и общетехнических знаний, аналитические методы в профессиональной деятельности
3	ОПК-3.Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.3.1 методы проведения измерений и наблюдений, обработки экспериментальных данных	ОПК-3.У.1 проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.В.1 навыками проведения измерений и наблюдений, обработки экспериментальных данных

4	ОПК-4.Способ ен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.3.1 способы адаптации к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.У.1 адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.В.1 навыками адаптации к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
5	ОПК-5Способе н понимать принципы работы современных информационн ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности	ОПК-53.1 принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5У.1 применять современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5В.1 современными информационными технологиями и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
6	ОПК-6.Способ ен идентифициро вать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.3.1 опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.У.1 идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.В.1 навыками идентификации опасности, опасных ситуаций и сценариями их развития, восприятия и управления рисками, поддержания должного уровня владения ситуацией
7	ПК-12.Способе н осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатацион ной документации	ПК-12.3.1 правила разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации	ПК-12.У.1 осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации	ПК-12.В.1 навыками разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации

8	ПК-13.Способе н исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.3.1 должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.У.1 исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.В.1 навыками командного состава судов в соответствии с нормативными документами
9	ПК-14.Способе н владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.3.1 правила несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.У.1 применять правила несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.В.1 знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил
10	ПК-15.Способе н выбрать и, при необходимости , разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборуд ования и средств автоматики	ПК-15.3.1 рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-15.У.1 выбирать и разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-15.В.1 навыками разработки рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики

11	ПК-16.Способе н осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленчески х решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.3.1 организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.У.1 осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.В.1 навыками организации работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществления выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска
12	ПК-17.Способе н организовывать профессиональ ное обучение и аттестацию обслуживающе го персонала и специалистов	ПК-17.3.1 методы организации профессионального обучения и аттестации обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.У.1 организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.В.1 навыками организации профессионального обучения и аттестации обслуживающего персонала и специалистов
13	ПК-18.Способе н обеспечить выполнение требований по предотвращени ю загрязнения	ПК-18.3.1 требования по предотвращению загрязнений	ПК-18.У.1 обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.В.1 навыками обеспечения требований по предотвращению загрязнения
14	ПК-19.Способе н применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.3.1 навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.У.1 применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.В.1 навыками оказания первой медицинской помощи на судах
15	ПК-20.Способе н обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.3.1 правила обеспечения безопасности персонала и судна	ПК-20.У.1 обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.В.1 навыками обеспечения безопасности персонала и судна

16	ПК-9.Способе н устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборуд ования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращени ю	ПК-9.3.1 причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, методы определения и осуществления мероприятий по их предотвращению	ПК-9.У.1 устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.В.1 навыками определения причин отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определения и осуществления мероприятий по их предотвращению
17	УК-1.Способе н осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1 методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий	УК-1.У.1 осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.В.1 навыками осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий
18	УК-10Способе н формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению и противодейств овать им в профессиональ ной деятельности	УК-103.1 методы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10У.1 формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10В.1 методами противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

19	УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.У.1 применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.В.1 навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
20	УК-7.Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.3.1 способы поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.У.1 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.В.1 навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
21	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.3.1 способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	УК-9У.1 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9В.1 навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

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

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	А-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания	.	А-VI/1-1.1. Выживание в море в случае оставления судна
2	А-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	А-VI/1-2.1. Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
3	А-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	А-VI/1-2.2. Борьба с огнем и тушение пожара

4	А-VI/1-3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области элементарной первой помощи	.	А-VI/1-3.1. Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
5	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-VI/1-4.1. Соблюдение порядка действий при авариях
6	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
7	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-VI/1-4.3. Соблюдение техники безопасности
8	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-VI/1-4.4. Содействие установлению эффективного общения на судне
9	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-VI/1-4.5. Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
10	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-VI/1-4.6. Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
11	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	А-VI/2-1.1. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
12	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	А-VI/2-1.2. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
13	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	А-VI/2-1.3. Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
14	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	А-VI/2-1.4. Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства

15	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	А-VI/2-1.5. Оказание первой медицинской помощи спасенным
16	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	А-VI/3-1. Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
17	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	А-VI/3-2. Организация и подготовка пожарных партий
18	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	А-VI/3-3. Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
19	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	А-VI/3-4. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
20	А-VI/4-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области оказания первой медицинской помощи	.	А-VI/4-1.1. Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне
21	А-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	А-VI/6-1.1. Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности
22	А-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	А-VI/6-1.2. Распознавание угроз, затрагивающих охрану
23	А-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	А-VI/6-1.3. Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны
24	А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	А-VI/6-2.1. Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
25	А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	А-VI/6-2.2. Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
26	А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	А-VI/6-2.3. Проведение регулярных проверок охраны на судне
27	А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	А-VI/6-2.4. Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются

28	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.6. Использование английского языка в письменной и устной форме
29	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.1. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
30	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.2. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
31	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.4. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием
32	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
33	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.2. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
34	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.3. Использование спасательных средств
35	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.4. Применение средств первой медицинской помощи на судах
36	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.5. Применение навыков руководителя и умение работать в команде
37	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.6. Вклад в безопасность персонала и судна
38	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	А-III/7-3.1. Содействие обращению с запасами

39	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	А-III/7-3.2. Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
40	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	А-III/7-3.3. Соблюдение правил гигиены труда и применение правил техники безопасности

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучения			Общее кол-во часов	Заочная форма обучения			Общее кол-во часов
				лабораторные	КСР	самостоятельная работа		лабораторные	КСР	самостоятельная работа	
1	Планирование выполнения работы над ВКР. Осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, применение современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия.	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-5З.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-12.3.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1	A-VI/1-1.1.,A-VI/1-2.1.,A-VI/1-2.2.,A-VI/1-3.1.,A-VI/1-4.1.,A-VI/1-4.2.,A-VI/1-4.3.,A-VI/1-4.4.,A-VI/1-4.5.,A-VI/1-4.6.,A-VI/2-1.1.,A-VI/2-1.2.,A-VI/2-1.3.,A-VI/2-1.4.,A-VI/2-1.5.,A-VI/3-1.,A-VI/3-2.,A-VI/3-3.,A-VI/3-4.,A-VI/4-1.1.,A-VI/6-1.1.,A-VI/6-1.2.,A-VI/6-1.3.,A-VI/6-2.1.,A-VI/6-2.2.,A-VI/6-2.3.,A-VI/6-2.4.,A-III/6-1.6.,A-III/6-2.1.,A-III/6-2.2.,A-III/6-2.4.,A-III/6-3.1.,A-III/6-3.2.,A-III/6-3.3.,A-III/6-3.4.,A-III/6-3.5.,A-III/6-3.6.,A-III/7-3.1.,A-III/7-3.2.,A-III/7-3.3.			106	106			106	106

		ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-103.1 УК-10У.1 УК-10В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-93.1 УК-9У.1 УК-9В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,А-VI/ 2-1.1.,А-VI/2-1.2., А-VI/2-1.3.,А-VI/ 2-1.4.,А-VI/2-1.5., А-VI/3-1.,А-VI/3- 2.,А-VI/3-3.,А-VI/ 3-4.,А-VI/4-1.1.,А- -VI/6-1.1.,А-VI/6- 1.2.,А-VI/6-1.3.,А- -VI/6-2.1.,А-VI/6- 2.2.,А-VI/6-2.3.,А- -VI/6-2.4.,А-III/6- 1.6.,А-III/6-2.1.,А- -III/6-2.2.,А-III/6- 2.4.,А-III/6-3.1.,А- -III/6-3.2.,А-III/6- 3.3.,А-III/6-3.4.,А- -III/6-3.5.,А-III/6- 3.6.,А-III/7-3.1.,А- -III/7-3.2.,А-III/7- 3.3.								
1.1	Ознакомление с тематикой исследовательских работ в области наук, выбранной студентом.										
1.2	Обоснование и выбор темы исследования.										
1.3	Обсуждение темы исследования с научным руководителем.										

2	Защита выпускной квалификационной работы, исполнение должностных обязанностей командного состава судов, выбор и разработка рациональных норм эксплуатации, обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, выполнение требований по предотвращению загрязнений, обеспечение безопасности персонала и судна, осуществление профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений, проведение измерений и наблюдений, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-12.3.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2., А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5., А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/4-1.1.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.,А-III/6-1.6.,А-III/6-2.1.,А-III/6-2.2.,А-III/6-2.4.,А-III/6-3.1.,А-III/6-3.2.,А-III/6-3.3.,А-III/6-3.4.,А-III/6-3.5.,А-III/6-3.6.,А-III/7-3.1.,А-III/7-3.2.,А-III/7-3.3.			140	140			140	140
---	---	--	--	--	--	-----	-----	--	--	-----	-----

		ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-103.1 УК-10У.1 УК-10В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-93.1 УК-9У.1 УК-9В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,А-VI/ 2-1.1.,А-VI/2-1.2., А-VI/2-1.3.,А-VI/ 2-1.4.,А-VI/2-1.5., А-VI/3-1.,А-VI/3- 2.,А-VI/3-3.,А-VI/ 3-4.,А-VI/4-1.1.,А- -VI/6-1.1.,А-VI/6- 1.2.,А-VI/6-1.3.,А- -VI/6-2.1.,А-VI/6- 2.2.,А-VI/6-2.3.,А- -VI/6-2.4.,А-III/6- 1.6.,А-III/6-2.1.,А- -III/6-2.2.,А-III/6- 2.4.,А-III/6-3.1.,А- -III/6-3.2.,А-III/6- 3.3.,А-III/6-3.4.,А- -III/6-3.5.,А-III/6- 3.6.,А-III/7-3.1.,А- -III/7-3.2.,А-III/7- 3.3.							
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

2.2	Обсуждение промежуточных результатов исследования, идентификация опасностей, опасных ситуаций и сценариев их реализации, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень управления ситуацией, поддержание безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, применение навыков оказания первой медицинской помощи, поддержание должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.									
2.3	Оформление ВКР.									
2.4	Процедура защиты выпускной квалификационной работы регламентирована Положением об итоговой аттестации выпускников.			6		6		6		6

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668))	668
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

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

№ п/п	Наименование
1	AutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
2	MathCAD (Гос. контракт от 12 мая 2008 г.)

4.3. 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/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
2	Калачев, В.К.;Эффективность проектных решений;метод.указания к диплом.проектированию для студ.очн.и заочн.обучения спец.180404;Калачев, В.К.Трошин, А.С.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	49
3	Калачев, В.К.;Эффективность проектных решений;метод.указания к диплом.проектированию для студ.очн.и заочн.обучения спец.180404;Калачев, В.К.Трошин, А.С.-Н.Новгород;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
4	Хватов, О.С.;Дипломное проектирование. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы;методические указания для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.Хватов, О.С.-Н.Новгород;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0
5	Хватов, О.С.;Дипломное проектирование. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы;методические указания для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.Хватов, О.С.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2023	ПР	50
6	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/fl5520.pdf	2018	ЭР	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/>.

4.4. 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/

4.5. 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)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато р достиже- ния компе- тенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
					Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
								не зачтено	зачтено		

1	ОПК-1. ОПК-2. ОПК-3. ОПК-4. ОПК-5 ОПК-6. ПК-12. ПК-13. ПК-14. ПК-15. ПК-16. ПК-17. ПК-18. ПК-19. ПК-20. ПК-9. УК-1. УК-4. УК-7. УК-9	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-3.3.1 ОПК-3.У.1 ОПК-3.В.1 ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-12.3.1 ПК-12.У.1 ПК-12.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/4-1.1. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4. А-III/6-1.6. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.4. А-III/6-3.1. А-III/6-3.2. А-III/6-3.3. А-III/6-3.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6. А-III/7-3.1. А-III/7-3.2. А-III/7-3.3.	1	итоговая аттестация	Защита ВКР	получение задания, выбор темы и направления работы	Работа не в полной мере соответствует общим требованиям к ВКР (целевая направленность, глубина исследования и полнота освещения вопроса, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций, грамотное оформление); при защите выпускник излагает материал в слабой логической последовательност и, отвечает не на все вопросы комиссии, ответы неточные, неуверенные	Работа не в полной мере соответствует общим требованиям к ВКР (целевая направленность, глубина исследования и полнота освещения вопроса, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций, грамотное оформление); при защите выпускник излагает материал в логической последовательност и, отвечает на вопросы комиссии неуверенно	Работа в целом соответствует общим требованиям к ВКР (целевая направленность, глубина исследования и полнота освещения вопроса, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций, грамотное оформление); при защите выпускник излагает материал грамотно, конкретно и в логической последовательност и, приводит убедительную аргументацию, в основном отвечает на вопросы комиссии; отзыв и рецензия содержат рекомендуемую оценку не ниже, чем «хорошо»	Работа полностью соответствует общим требованиям к ВКР (целевая направленность, глубина исследования и полнота освещения вопроса, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций, грамотное оформление); при защите выпускник излагает материал грамотно, кон-кретно и в логической последовательност и, приводит убедительную аргументацию, полно отвечает на вопросы комиссии; отзыв и рецензия содержат рекомендуемую оценку «отлично»
---	---	--	---	---	------------------------	------------	--	--	--	--	---

		ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-93.1 УК-9У.1 УК-9В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/4-1.1. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4. А-III/6-1.6. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.4. А-III/6-3.1. А-III/6-3.2. А-III/6-3.3. А-III/6-3.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6. А-III/7-3.1. А-III/7-3.2. А-III/7-3.3.							
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

2	ОПК-1.	ОПК-1.3.1	A-VI/1-1.1.	1,2	итоговая аттестация	Защита ВКР	Доклад	Работа не в полной	Работа не в полной	Работа в целом	Работа полностью
	ОПК-2.	ОПК-1.У.1	A-VI/1-2.1.				выпускника по	мере соответствует	мере соответствует	соответствует	соответствует
	ОПК-3.	ОПК-1.В.1	A-VI/1-2.2.				каждому разделу	общим	общим	общим	общим
	ОПК-4.	ОПК-2.3.1	A-VI/1-3.1.				выпускной	требованиям к	требованиям к	требованиям к	требованиям к
	ОПК-5.	ОПК-2.У.1	A-VI/1-4.1.				квалификационно	ВКР (целевая	ВКР (целевая	ВКР (целевая	ВКР (целевая
	ОПК-6.	ОПК-2.В.1	A-VI/1-4.2.				й работы	направленность,	направленность,	направленность,	направленность,
	ПК-12.	ОПК-3.3.1	A-VI/1-4.3.				(продолжительнос	глубина	глубина	глубина	глубина
	ПК-13.	ОПК-3.У.1	A-VI/1-4.4.				ть выступления	исследования и	исследования и	исследования и	исследования и
	ПК-14.	ОПК-3.В.1	A-VI/1-4.5.				обучающегося при	полнота	полнота	полнота	полнота
	ПК-15.	ОПК-4.3.1	A-VI/1-4.6.				защите выпускной	освещения	освещения	освещения	освещения
	ПК-16.	ОПК-4.У.1	A-VI/2-1.1.				квалификационно	вопроса,	вопроса,	вопроса,	вопроса,
	ПК-17.	ОПК-4.В.1	A-VI/2-1.2.				й работы - не	доказательность	доказательность	доказательность	доказательность
	ПК-18.	ОПК-53.1	A-VI/2-1.3.				более чем на 15	выводов и	выводов и	выводов и	выводов и
	ПК-19.	ОПК-5У.1	A-VI/2-1.4.				минут); [¶] - ответы	обоснованность	обоснованность	обоснованность	обоснованность
	ПК-20.	ОПК-5В.1	A-VI/2-1.5.				на вопросы; [¶] -	рекомендаций,	рекомендаций,	рекомендаций,	рекомендаций,
	ПК-9.	ОПК-6.3.1	A-VI/3-1.				оценка	грамотное	грамотное	грамотное	грамотное
	УК-1.	ОПК-6.У.1	A-VI/3-2.				рецензента; [¶] -	оформление); при	оформление); при	оформление); при	оформление); при
	УК-10	ОПК-6.В.1	A-VI/3-3.				отзыв научного	защите выпускник	защите выпускник	защите выпускник	защите выпускник
	УК-4.	ПК-12.3.1	A-VI/3-4.				руководителя.	излагает материал	излагает материал	излагает материал	излагает материал
	УК-7.	ПК-12.У.1	A-VI/4-1.1.					в слабой	в логической	грамотно,	грамотно,
	УК-9	ПК-12.В.1	A-VI/6-1.1.					логической	последовательност	конкретно и в	кон-кретно и в
		ПК-13.3.1	A-VI/6-1.2.					и, отвечает на	и, отвечает на	логической	логической
		ПК-13.У.1	A-VI/6-1.3.					и, отвечает не на	вопросы комиссии	последовательност	последовательност
		ПК-13.В.1	A-VI/6-2.1.					все вопросы	неуверенно	и, приводит	и, приводит
		ПК-14.3.1	A-VI/6-2.2.					комиссии, ответы		убедительную	убедительную
		ПК-14.У.1	A-VI/6-2.3.					неточные,		аргументацию, в	аргументацию,
		ПК-14.В.1	A-VI/6-2.4.					неуверенные		основном отвечает	полно отвечает на
		ПК-15.3.1	A-III/6-1.6.							на вопросы	вопросы
		ПК-15.У.1	A-III/6-2.1.							комиссии; отзыв и	комиссии; отзыв и
		ПК-15.В.1	A-III/6-2.2.							рецензия содержат	рецензия содержат
		ПК-16.3.1	A-III/6-2.4.							рекомендуемую	рекомендуемую
		ПК-16.У.1	A-III/6-3.1.							оценку не ниже,	оценку «отлично»
		ПК-16.В.1	A-III/6-3.2.							чем «хорошо»	
			A-III/6-3.3.								
			A-III/6-3.4.								
			A-III/6-3.5.								
			A-III/6-3.6.								
			A-III/7-3.1.								
			A-III/7-3.2.								
			A-III/7-3.3.								

		ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-103.1 УК-10У.1 УК-10В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-7.3.1 УК-7.У.1 УК-7.В.1 УК-93.1 УК-9У.1 УК-9В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/4-1.1. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4. А-III/6-1.6. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.4. А-III/6-3.1. А-III/6-3.2. А-III/6-3.3. А-III/6-3.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6. А-III/7-3.1. А-III/7-3.2. А-III/7-3.3.								
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--