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

УТВЕРЖДАЮ

/ М.Ю. Чурин

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

25 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Наименование дисциплины	**ФТД02 Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)**
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	Кафедра судовождения и безопасности судоходства
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудоемкость, 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		51										**51**	9							**9**	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа		21										**21**	63							**63**	
всего		72										**72**	72							**72**	**2**

* - 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		зач											зач							
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2023

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 В.А. Ундалов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 23 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой / Р.С. Хвостов /
(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

23 мая 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
ФТД02	Факультативы	2

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

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ПК-13.Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.З.1 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.У.1 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов	ПК-13.В.1 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности
2	ПК-14.Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.З.1 Знает правила поддержания судна в мореходном состоянии	ПК-14.У.1 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии	ПК-14.В.1 Владеет навыками необходимыми для поддержания в мореходном состоянии
3	ПК-18.Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.З.1 Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения	ПК-18.У.1 Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды	ПК-18.В.1 Владеет навыками организации процедуры по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды
4	ПК-19.Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.З.1 Знает методы оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.У.1 Умеет применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.В.1 Владеет навыками оказания первой медицинской помощи на судах

5	УК-8Способен 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-8З.1 Знает методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	УК-8У.1 Умеет выбрать способ поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	УК-8В.1 Владеет навыками организации командной работы в черезвычайной ситуации

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	A-VI/1-3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области элементарной первой помощи	.	A-VI/1-3.1. Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
2	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
3	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.4. Содействие установлению эффективного общения на судне
4	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/6-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
5	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/6-3.5. Применение навыков руководителя и умение работать в команде

6	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/6-3.6. Вклад в безопасность персонала и судна
7	A-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	A-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	A-III/7-3.2. Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды

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
				№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
					кол. час.							кол. час.					
1	Введение в специальность	ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1	А-VI/1-4.4. А-III/6-3.5.	2		1			1	2	1		0,25			1,75	2
2	Классификация судов	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	2		2			2	4	1		0,5			3,5	4
3	Устав службы на судах речного флота	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.2. А-III/6-3.1. А-III/7-3.2.	2		2			2	4	1		0,5			3,5	4
4	Организация службы на судах. Судовые расписания.	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	А-VI/1-3.1.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
5	Общая лоция внутренних водных путей.	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1		2		2			2	4	1		0,5			3,5	4
6	Знаки регулирующие движение по внутренним водным путям	ПК-13.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	А-VI/1-4.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
7	Работа с атласом. Условные обозначения. Корректура.	ПК-13.У.1 ПК-14.З.1	А-VI/1-4.4. А-III/6-3.5.	2		2				2	1		0,5			1,5	2
8	Набор корпуса судна	ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1	А-VI/1-4.2. А-III/6-3.1. А-III/7-3.2.	2		2			2	4	1		0,5			3,5	4
9	Якорное устройство	ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1	А-VI/1-4.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
10	Требования ПТЭ к якорному устройству	ПК-13.В.1 ПК-14.У.1 ПК-19.З.1	А-VI/1-4.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	2		2			2	4	1		0,5			3,5	4
11	Швартовное устройство	ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 УК-8У.1	А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.2. А-III/6-3.1. А-III/7-3.2.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
12	Требования ПТЭ к швартовному устройству	ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1	А-VI/1-4.4. А-III/6-3.5.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
13	Рулевое устройство	ПК-18.У.1 ПК-19.З.1 ПК-19.В.1	А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.2. А-III/6-3.1. А-III/7-3.2.	2		2			2	4	1		0,5			3,5	4
14	Требования ПТЭ к рулевому устройству	ПК-13.В.1 ПК-14.У.1	А-VI/1-4.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	2		2				2	1		0,5			1,5	2
15	Грузовое устройство	ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-18.З.1	А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.2. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6. А-III/7-3.2.	2		2				2	1		0,5			1,5	2
16	Буксирное устройство	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-19.В.1	А-VI/1-3.1. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	2		2			2	4	1		0,5			3,5	4
17	Требования ПТЭ к буксирному устройству	ПК-13.З.1 ПК-14.У.1 ПК-18.В.1	А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.4. А-III/6-3.1. А-III/6-3.5. А-III/7-3.2.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
18	Аварийное оборудование судов	ПК-13.З.1 ПК-18.В.1 ПК-19.У.1	А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.2. А-III/6-3.1. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
19	Коллективные спасательные средства	ПК-13.З.1 ПК-14.У.1 ПК-18.В.1	А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.4. А-III/6-3.1. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6. А-III/7-3.2.	2		2			2	4	1		0,25			3,75	4
20	Индивидуальные спасательные средства	ПК-14.У.1 ПК-18.З.1 ПК-19.В.1	А-VI/1-3.1. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	2		2				2	1		0,25			1,75	2

21	Эксплуатация шлюпок и спасательных средств	ПК-18.З.1	A-VI/1-4.2. A-III/6-3.1. A-III/7-3.2.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
22	Электрорадионавигационные приборы	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	A-VI/1-3.1.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
23	Рангоут и такелаж судна	ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 УК-8В.1	A-VI/1-3.1.	2		2			2	4	1		0,25			3,75	4
24	Правила плавания по внутренним водным путям	ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1	A-VI/1-4.4. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6.	2		2			1	3	1		0,25			2,75	3
25	Борьба за живучесть судна. Защита окружающей среды	ПК-13.З.1 ПК-18.У.1 ПК-19.В.1	A-VI/1-4.4. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6.	2		2				2	1		0,25			1,75	2
26	Организация наблюдения на судне.	ПК-14.У.1 ПК-19.З.1 ПК-19.В.1	A-VI/1-3.1. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6.	2		2			1	3	1		0,25			2,75	3

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.) (568))	568
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	568

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

№ п/п	Наименование
1	ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Коли-чество экземп-ляров
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	2018	ЭР	0
2	Сазонов, А.А.;Лоция внутренних водных путей;учеб.пособие для студ.высш.и сред.спец.заведений очн.и заочн.обучения спец.180402;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2008	ПР	220
3	;Устав службы на судах Министерства речного флота РФ;введ.в действие с 1.03.1983 приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982г. с изм.и доп.,внесенными приказом Мин-ва транспорта РФ № 64 от 03.06.1998;-М.,Моркнига; ;	2009	ПР	75
4	;Навигационное оборудование плавучими предостерегательными знаками.Система МАМС;[буклет];-Б.м.,; ;		ПР	26
5	Бражников, А.И.;Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой);справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403(суд), 180405, 180407, 162107;Бражников, А.И.Домнин, А.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2013	ПР	308
6	Шарлай, Г.Н.;Матрос морского судна;учеб.пособие;Шарлай, Г.Н.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-00001979/ ;	2015	ЭР	0
7	Харисова, Н.Р.;Морские порты России;справочник для студентов плавательных специальностей;Игнатьева, М.Э.Харисова, Н.Р.-Казань,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
8	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	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	Индикатор 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			
								2	3	4	5
					Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ПК-13. ПК-14. ПК-18. ПК-19. УК-8	ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1	А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.4. А-III/6-3.1. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6. А-III/7-3.2.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	текущий контроль	Тест	Тест. Борьба за живучесть судна. Защита окружающей среды. Длительность - 10 минут, случайная выборка из 117 вопросов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов

2	ПК-13. ПК-14. ПК-18. ПК-19. УК-8	ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1	А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.4. А-III/6-3.1. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6. А-III/7-3.2.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	промежуточная аттестация	Зачет	Длительность - 45 минут, 138 вопросов	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности