Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ



/ Яковлев С.Г.

Подписано в АСУ "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

27 апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Наименование дисциплины: **Б.1.В.Д16 Расширенная подготовка**

Факультет: Электромеханический

Кафедра: Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта

Направление подготовки/ специальность: 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Профиль/специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов дисциплины 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**	**Σ**	
лекции																				
практические занятия																				
лабораторные работы											140	**140**						34	**34**	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа											4	**4**						110	**110**	
Всего											144	**144**						144	**144**	**4**

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**											**Заочная форма обучения*, часы****					
	№ семестра											№ курса					
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
экзамен																	
зачет с оценкой																	
зачет											зач						зач
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2021

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

Автор(ы) программы В.И. Гордеев

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 6 от 21 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой / Хватов О.С. /

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

21 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д16	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	4

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1	Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил (ПК-14.)	Знает правила несения судовых вахт (ПК-14.1.)
		Знает правила поддержания судна в мореходном состоянии (ПК-14.2.)
		Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт (ПК-14.3.)
		Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии (ПК-14.4.)
		Умеет осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа (ПК-16.1.)
		Умеет осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска (ПК-16.2.)

Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения (ПК-18.1.)
Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения (ПК-18.2.)
Знает методы оказания первой медицинской помощи на судах (ПК-19.1.)
Умеет применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах (ПК-19.2.)
Владеет навыками оказания первой медицинской помощи на судах (ПК-19.3.)
Знает методы обеспечения безопасности персонала и судна (ПК-20.1.)
Умеет обеспечивать безопасность персонала и судна (ПК-20.2.)
Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском (ОПК-6.1.)
Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском (ОПК-6.2.)
Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией (ОПК-6.3.)
Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8.1.)
Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8.2.)
Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему (УК-8.3.)

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

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	**Начальная подготовка по безопасности (Раздел A-VI/1, таблицы AVI/1-1, A-VI/1-2, A-VI/1-3, A-VI/1-4)**	11		11		11				11			6		6		6	4			6	16	20
1.1	**Общие положения и введение в курс**	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
1.2	**Способы личного выживания**	11		11		11	4			11		4	6				6				6		
1.3	**Пожарная безопасность и борьба с пожаром**	11		11		11	4			11		4	6				6				6		
1.4	**Элементарная первая медицинская помощь**	11		11		11	1			11	2	3	6				6				6		
1.5	**Личная безопасность и общественные обязанности**	11		11		11	3			11	2	5	6				6				6		
	Итоговый контроль	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
2	**Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками (Раздел A-VI/2, таблица A-VI/2-1)**	11		11		11				11			6		6		6	7			6	25	32
2.1	**Содержание курса. Аварийные ситуации и принципы выживания**	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
2.2	**Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом, дежурной шлюпкой во время и после спуска**	11		11		11	12			11		12	6				6				6		
2.3	**Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки**	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
2.4	**Руководство людьми, управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна**	11		11		11	10			11		10	6				6				6		
2.5	**Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства**	11		11		11	2			11		2	6				6				6		

2.6	**Оказание первой помощи спасенным**	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
	Итоговый контроль	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
3	**Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (Раздел A-VI/3, таблица A-VI/3)**	11		11		11				11			6		6		6	9			6	29	38
3.1	**Содержание курса. Принципы противопожарной безопасности**	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
3.2	**Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах**	11		11		11	16			11		16	6				6				6		
3.3	**Организация и подготовка пожарных партий**	11		11		11	10			11		10	6				6				6		
3.4	**Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения**	11		11		11	6			11		6	6				6				6		
3.5	**Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами**	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
	Итоговая аттестация	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
4	**Подготовка по оказанию первой помощи (Раздел A-VI/4, таблица A-VI/4-1)**	11		11		11				11			6		6		6	8			6	22	30
4.1	**Общие положения и введение в курс**	11		11		11	0,5			11		0,5	6				6				6		
4.2	**Судовая аптека**	11		11		11	0,5			11		0,5	6				6				6		
4.3	**Анатомия и физиология человека**	11		11		11	3			11		3	6				6				6		
4.4	**Токсические опасности на судах. Первая помощь при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов**	11		11		11	4			11		4	6				6				6		
4.5	**Осмотр пострадавшего и пациента**	11		11		11	2			11		2	6				6				6		
4.6	**Травмы позвоночника**	11		11		11	3			11		3	6				6				6		
4.7	**Ожоги и ошпаривание, первая помощь и лечение**	11		11		11	3			11		3	6				6				6		
4.8	**Первая помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах**	11		11		11	3			11		3	6				6				6		
4.9	**Уход за спасенными людьми**	11		11		11	3			11		3	6				6				6		
4.10	**Медицинские изделия, инструменты, ме-дикаменты и рекомендации по их применению**	11		11		11	3			11		3	6				6				6		
4.11	**Медицинские консультации по радио**	11		11		11	3			11		3	6				6				6		
	Итоговая аттестация	11		11		11	2			11		2	6				6				6		

5	**Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел A-VI/6, таблица A-VI/6-1)**	11				11				11			6				6	2			6	6	8
5.1	**Введение в курс. Цели и задачи международной политики, политика компаний в области охраны на м**	11				11	0,5			11		0,5											
5.2	**Основы рабочего знания терминов и определений в области охраны на море, включая элементы, связанные с актами незаконного вмешательств**	11				11	1			11		1											
5.3	**Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране**	11				11	1,5			11		1,5											
5.4	**Основы обнаружения угроз охране и процедуры сообщений, связанных с охраной на море, а также включая элементы, связанные с актами незаконного вмешательства**	11				11	1,5			11		1,5											
5.5	**Основы требований к подготовке, учениям и упражнениям, относящимся к Кодексу ОСПС и противодействию пиратству и вооруженному ограблению**	11				11	1,5			11		1,5											
	Итоговый контроль	11				11	2			11		2											
6	**Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел A-VI/6, таблица A-VI/6-2)**	11		11		6				11			6		6		6	4			6	12	16
6.1	**Общие положения и введение в курс**	11				11	1			11		1											
6.2	**Терминология и определения в области охраны на море, включая элементы, связанные с пиратством и вооруженным ограблением**	11				11	2			11		2											
6.3	**Опознание рисков и угроз охране, процедуры сообщений, связанных с охраной**	11				11	2			11		2											

6.4	**Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране на судах и портовых средствах**	11				11	2			11		2											
6.5	**План охраны судна**	11				11	2			11		2											
6.6	**Процедуры проведения учений и занятий, относящихся к охране судна**	11				11	2			11		2											
6.7	**Охранное оборудование**	11				11	2			11		2											
6.8	**Процедуры проведения проверок охраны и освидетельствования судна**	11				11	1			11		1											
	Итоговый контроль	11				11	2			11		2											

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	;Международный кодекс по системам пожарной безопасности;(резолюция MSC.98(73) ИМО);-СПб.,ЦНИИМФ;	2004	2
2	;Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА);;-СПб.,ЦНИИМФ;	2001	2
3	;Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации;офиц.текст;-М.,Экзамен;	2004	1
4	;Международная конвенция о спасении 1989 года.Заключительный Акт Международной Конференции по спасению 1989 года и резолюции конференции;[на рус.и англ.языках];-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ;	1999	3
5	;Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР);бюл.№ 1,2,3,4 изм.и доп.;-СПб.,ЦНИИМФ;	2009	4
6	;Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР);бюл.№ 4 изм.и доп.;-СПб.,ЦНИИМФ;	2009	4
7	;Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним;;-М.,ТрансЛит;	2009	5
8	;Правила пожарной безопасности;;-М.,Приор;	2000	2
9	Дмитриев, В.И.;Первая медицинская помощь на судах;учеб.пособие;Дмитриев, В.И.Раевский, К.К.-М.,Моркнига;	2011	4
10	;Руководство по радиосвязи для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах;;-СПб.,ЦНИИМФ;	2009	1
11	;Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года .СОЛАС;текст, измененный Протоколом 1988 г. к ней и с поправками:[на рус.и англ.языках];-СПб.,ЦНИИМФ;	2010	3
12	;Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР);;-СПб.,ЦНИИМФ;	2010	1
13	;Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РФ;;-М.,Моркнига;	2007	88
14	Попович, В.А.;Первая медицинская помощь плавсоставу;;Попович, В.А.-М.,ТранЛит;	2012	2
15	;Международная конвенция по поиску и спасанию на море 1979 года;закл.акт Межд.конф.1979 г.,вкл.Межд.конвенцию по поиску и спасанию на море 1979 г.с поправками:[на рус.и англ.языках];-СПб.,ЦНИИМФ;	2005	2
16	;Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДМНВ-78) с поправками;консолидированный текст:[на рус.и англ.языках];[включает манильские поправки];-СПб.,ЦНИИМФ;	2010	5
17	О`Нейл;Пожарная безопасность на судах;пер.с англ.;др.Лэниген, У.О`НейлРаш, Т.-Л.,Судостроение;	1985	6
18	;Борьба с пожарами на судах;справ.пособие:В 2 т.;-Л.,Судостроение;	1976	5
19	;Борьба с пожарами на судах;справ.пособие:В 2 т.;-Л.,Судостроение;	1976	3
20	Ламурье Винсент, Б.;Руководство по судовой санитарии;;Ламурье Винсент, Б.-Женева,Всемирная организация здравоохранения;	1969	4
21	;Санитарные правила для судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания;СанПиН 2.5.2.-703-98;-М.,ТрансЛит;	2010	5
22	;Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ);резолюция А.741(18) ИМО, принята 04.11.1993г.:[на рус.и англ.языках];-М.,Моркнига;	2008	2
23	;Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.МАРПОЛ;В 3 кн.:[на рус.и англ.языках];-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ;	2012	2
24	;Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР);;-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ;	2013	3
25	;Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней. МАРПОЛ 73/78;В 3 кн.:[на рус.и англ.языках];-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ;	2012	2
26	Дмитриев, В.И.;Аварийные и нештатные ситуации на судах.Спасание на море;;Дмитриев, В.И.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01013292/	2017	0

27	Дейнего, Ю.Г.;Инспектирование судов властями порта согласно Парижскому, Токийскому и Черноморскому меморандумам;практ.рекомендации командному составу морских судов;Дейнего, Ю.Г.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00813040/	2017	0
28	Дейнего, Ю.Г.;Основы борьбы за живучесть судна и обеспечения безопасности на море;;Дейнего, Ю.Г.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00200317/	2010	0
29	Дмитриев, В.И.;Первая медицинская помощь на судах;учеб.пособие;Дмитриев, В.И.Раевский, К.К.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00815051/	2011	0
30	;Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст);[на рус.и англ.языках];-СПб.,АО ЦНИИМФ;	2016	2
31	Российская Федерация.[Министерство транспорта];Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РСФСР;;-М.,Моркнига;	2019	10

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ПКПЗ "Дельта-БЖС". Версия 2/3.07 (1 раб. место инструктора, 4 раб. места слушателя) (Лицензия Д-ПЭ 018-1019 от 20 августа 2018 г.)
2	ПКПЗ "ОСПС.VI.6". Версия 2/1.00 (1 раб. место инструктора, 4 раб. места слушателя) (Лицензия Д-ПЭ 016-631 от 18 января 2016 г.)
3	МОМ "Борьба с пожаром по расширенной программе" (Контракт №0332100017518000058 0002643-02 от 04.06.2018)
4	МОМ "Борьба с пожаром по расширенной программе". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-632 от 18 января 2016 г.)
5	МОМ "Выживание в море в случае оставления судна" (Контракт №0332100017518000058 0002643-02 от 04.06.2018)
6	МОМ "Выживание в море в случае оставления судна". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-632 от 18 января 2016 г.)
7	МОМ "Дежурная шлюпка". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-633 от 18 января 2016 г.)
8	МОМ "Личная безопасность и общественные обязанности" (Контракт №0332100017518000058 0002643-02 от 04.06.2018)
9	МОМ "Ознакомительная подготовка для моряков, не имеющих назнач. обязанностей по охр. судна". 1.0 (1) (Лицензия Д-ПЭ 016-636 от 18 января 2016 г.)
10	МОМ "Оказание первой медицинской помощи". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-634 от 18 января 2016 г.)
11	МОМ "Подготовка для моряков, имеющих назначенные обязанности по охране судна". 1.0 (1 раб. м. слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-636 от 18 января 2016 г.)

12	МОМ "Подготовка к действиям, предприн. для предотвр. пират. нападения и вооруж. ограбл.". 1.0 (1) (Лицензия Д-ПЭ 016-636 от 18 января 2016 г.)
13	МОМ "Пожарная безопасность и борьба с пожаром" (Контракт №0332100017518000058 0002643-02 от 04.06.2018)
14	МОМ "Пожарная безопасность и борьба с пожаром". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-632 от 18 января 2016 г.)
15	МОМ "Сохранение жизни в холодной воде" (Контракт №0332100017518000058 0002643-02 от 04.06.2018)
16	МОМ "Спасательные плоты". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-633 от 18 января 2016 г.)
17	МОМ "Спасательные шлюпки". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-633 от 18 января 2016 г.)
18	МОМ "Элементарная первая медицинская помощь". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-634 от 18 января 2016 г.)

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А
Для проведения занятий семинарского типа	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А
Для самостоятельной работы	Ноутбук	464
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А	Учебно-тренировочное судно "Академик", Гордеевская 5А

8. Современные профессиональные базы данных

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/

9. Информационные справочные системы

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)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

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

Изменения и дополнения на 2021-2022 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Хватов О.С. /

подпись *(Ф.И.О.)*