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 судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Наименование дисциплины: **Б.1.В.Д13 Конвенционная подготовка на получение диплома вахтенного механика**

Факультет: Электромеханический

Кафедра: Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок

Направление подготовки/ специальность: 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Профиль/специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

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			66								140	**206**		16				34	**50**	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа			6								4	**10**		56				110	**166**	
Всего			72								144	**216**		72				144	**216**	**6**

* - 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		зач				зач
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2021

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Автор(ы) программы М.Ю. Храмов

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 7 от 19 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой / Матвеев Ю.И. /

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

19 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д13	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	6

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 организовывать учения по борьбе с пожаром (ПК-21.)	Знает принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности (ПК-21.1.)
		Знает виды и химическую природу возгорания, а также системы их пожаротушения (ПК-21.2.)
		Владеет навыками организации учений пожаротушения (ПК-21.3.)
		Умеет оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения (ПК-21.4.)
		Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде (ПК-25.1.)
		Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды (ПК-25.2.)
		Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой (ПК-26.1.)
		Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне (ПК-27.1.)
		Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне (ПК-27.2.)

Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач (ПК-27.3.)
Умеет применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации (ПК-28.1.)
Умеет принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов (ПК-29.1.)
Знает способы личного выживания (ПК-30.1.)
Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары (ПК-30.2.)
Знает и умеет применять приемы элементарной первой помощи (ПК-31.1.)
Знает личную безопасность и общественные обязанности (ПК-32.1.)

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)**	3		3		6				3			2		2		2	14			2	50	64
1.1	**Общие положения и введение в курс**	3		3		3				3													
1.1.1	**Цели освоения программы, компетенции, понимание и навыки, формы контроля компетентности, основы техники безопасности во время прохождения подготовки**	3		3		3	1			3	3	4											
1.1.2	**Ознакомление с требованиями международных конвенций, регламентирующих подготовку моряков. Требования к членам экипажей в соответствии с СУБ и выполнение основных операций связанных с обеспечением безопасности в соответствии с контрольными листами.**	3		3		3	1			3	3	4											
1.2	**Способы личного выживания**	3		3		3				3													
1.2.1	**Возможные виды аварийных ситуаций, которые могут привести к необходимости оставления судна**	3		3		3	2			3		2											
1.2.2	**Типы спасательных средств на морских судах**	3		3		3	4			3		4											
1.2.3	**Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов.**	3		3		3	4			3		4											
1.2.4	**Действия членов экипажа при оставлении судна.**	3		3		3	4			3		4											

1.2.5	**Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие терпящим бедствия.**	3		3		3	2			3		2											
1.3	**Пожарная безопасность и борьба с пожаром**	3		3		3				3													
1.3.1	**Возможные виды пожарной опасности на судах.**	3		3		3	2			3		2											
1.3.2	**Комплекс противопожарной защиты судов.**	3		3		3	6			3		6											
1.3.3	**Организация борьбы с пожаром на судах.**	3		3		3	1			3		1											
1.3.4	**Использование противопожарного оборудования и снабжения.**	3		3		3	1			3		1											
1.3.5	**Борьба с огнем и тушение пожара.**	3		3		3	4			3		4											
1.4	**Элементарная первая медицинская помощь**	3		3		3				3													
1.4.1	**Анатомия человека и функции организма. Оценка помощи, в которой нуждаются пострадавшие, и угрозы для собственной безопасности.**	3		3		3	2			3		2											
1.4.2	**Неотложные меры медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях с людьми на судне**	3		3		3	6			3		6											
1.5	**Личная безопасность и общественные обязанности**	3		3		3				3													
1.5.1	**Готовность к действию в чрезвычайных ситуациях.**	3		3		3	1			3		1											
1.5.2	**Борьба за непотопляемость**	3		3		3	9			3		9											
1.5.3	**Соблюдение техники безопасности**	3		3		3	3			3		3											
1.5.4	**Предотвращение загрязнения окружающей среды**	3		3		3	2			3		2											
1.5.5	**Взаимоотношения между людьми на судне**	3		3		3	1			3		1											
	Итоговый контроль	3		3		3	2			3		2											
2	**Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел A-VI/6, таблица A-VI/6-1)**	3				3				3			2				2	2			2	6	8
2.1	**Введение в курс. Цели и задачи международной политики, политика компаний в области охраны на м**	3				3	0,5			3		0,5											

2.2	**Основы рабочего знания терминов и определений в области охраны на море, включая элементы, связанные с актами незаконного вмешательств**	3				3	1			3		1											
2.3	**Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране**	3				3	1,5			3		1,5											
2.4	**Основы обнаружения угроз охране и процедуры сообщений, связанных с охраной на море, а также включая элементы, связанные с актами незаконного вмешательства**	3				3	1,5			3		1,5											
2.5	**Основы требований к подготовке, учениям и упражнениям, относящимся к Кодексу ОСПС и противодействию пиратству и вооруженному ограблению**	3				3	1,5			3		1,5											
	Итоговый контроль	3				3	2			3		2											
3	**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		11			6		6		6	4			6	16	20
3.1	**Общие положения и введение в курс**	11		11		11	2	11		11		2											
3.2	**Способы личного выживания**	11		11		11	4	11		11		4											
3.3	**Пожарная безопасность и борьба с пожаром**	11		11		11	4	11		11		4											
3.4	**Элементарная первая медицинская помощь**	11		11		11	1	11		11	2	3											
3.5	**Личная безопасность и общественные обязанности**	11		11		11	3	11		11	2	5											
	Итоговый контроль	11		11		11	2	11		11		2											
4	**Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками**	11		11		11		11		11			6		6		6	7			6	25	32
4.1	**Содержание курса. Аварийные ситуации и принципы выживания**	11		11		11	2	11		11		2											
4.2	**Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом, дежурной шлюпкой во время и после спуска**	11		11		11	12	11		11		12											
4.3	**Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки**	11		11		11	2	11		11		2											

4.4	**Руководство людьми, управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна**	11		11		11	10	11		11		10											
4.5	**Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства**	11		11		11	2	11		11		2											
4.6	**Оказание первой помощи спасенным**	11		11		11	2	11		11		2											
	Итоговый контроль	11		11		11	2	11		11		2											
5	**Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе**	11		11		11		11		11			6		6		6	9			6	29	38
5.1	**Содержание курса. Принципы противопожарной безопасности**	11		11		11	2	11		11		2											
5.2	**Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах**	11		11		11	16	11		11		16											
5.3	**Организация и подготовка пожарных партий**	11		11		11	10	11		11		10											
5.4	**Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения**	11		11		11	6	11		11		6											
5.5	**Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами**	11		11		11	2	11		11		2											
	Итоговая аттестация	11		11		11	2	11		11		2											
6	**Подготовка по оказанию первой помощи**	11		11		11		11		11			6		6		6	8			6	22	30
6.1	**Общие положения и введение в курс**	11		11		11	0,5	11		11		0,5											
6.2	**Судовая аптека**	11		11		11	0,5	11		11		0,5											
6.3	**Анатомия и физиология человека**	11		11		11	3	11		11		3											
6.4	**Токсические опасности на судах. Первая помощь при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов**	11		11		11	4	11		11		4											
6.5	**Осмотр пострадавшего и пациента**	11		11		11	2	11		11		2											
6.6	**Травмы позвоночника**	11		11		11	3	11		11		3											
6.7	**Ожоги и ошпаривание, первая помощь и лечение**	11		11		11	3	11		11		3											
6.8	**Первая помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах**	11		11		11	3	11		11		3											
6.9	**Уход за спасенными людьми**	11		11		11	3	11		11		3											

6.10	**Медицинские изделия, инструменты, ме-дикаменты и рекомендации по их применению**	11		11		11	3	11		11		3											
6.11	**Медицинские консультации по радио**	11		11		11	3	11		11		3											
	Итоговая аттестация	11		11		11	2	11		11		2											
7	**Подготовка по охране (для лиц, не имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел A-VI/6, таблица A-VI/6-1)**	11		11		11		11		11			6		6		6	2			6	6	8
7.1	**Введение в курс. Цели и задачи международной политики, политика компаний в области охраны на м**	11		11		11	0,5	11		11		0,5											
7.2	**Основы рабочего знания терминов и определений в области охраны на море, включая элементы, связанные с актами незаконного вмешательств**	11		11		11	1	11		11		1											
7.3	**Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране**	11		11		11	1,5	11		11		1,5											
7.4	**Основы обнаружения угроз охране и процедуры сообщений, связанных с охраной на море, а также включая элементы, связанные с актами незаконного вмешательства**	11		11		11	1,5	11		11		1,5											
7.5	**Основы требований к подготовке, учениям и упражнениям, относящимся к Кодексу ОСПС и противодействию пиратству и вооруженному ограблению**	11		11		11	1,5	11		11		1,5											
	Итоговый контроль	11		11		11	2	11		11		2											
8	**Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел A-VI/6, таблица A-VI/6-2)**	11		11		11		11		11			6				6	4			6	12	16
8.1	**Общие положения и введение в курс**	11		11		11	1	11		11		1											
8.2	**Терминология и определения в области охраны на море, включая элементы, связанные с пиратством и вооруженным ограблением**	11		11		11	2	11		11		2											

8.3	**Опознание рисков и угроз охране, процедуры сообщений, связанных с охраной**	11		11		11	2	11		11		2											
8.4	**Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране на судах и портовых средствах**	11		11		11	2	11		11		2											
8.5	**План охраны судна**	11		11		11	2	11		11		2											
8.6	**Процедуры проведения учений и занятий, относящихся к охране судна**	11		11		11	2	11		11		2											
8.7	**Охранное оборудование**	11		11		11	2	11		11		2											
8.8	**Процедуры проведения проверок охраны и освидетельствования судна**	11		11		11	1	11		11		1											
	Итоговая аттестация	11		11		11	2	11		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	;Правила пожарной безопасности;;-М.,Приор;	2000	2
8	Дмитриев, В.И.;Первая медицинская помощь на судах;учеб.пособие;Дмитриев, В.И.Раевский, К.К.-М.,Моркнига;	2011	4
9	;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
10	;Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР);;-СПб.,ЦНИИМФ;	2010	1
11	Попович, В.А.;Первая медицинская помощь плавсоставу;;Попович, В.А.-М.,ТранЛит;	2012	2
12	;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
13	;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
14	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
15	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
16	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
17	;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
18	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	УТС "Академик"	УТС "Академик"
Для проведения занятий семинарского типа	УТС "Академик"	УТС "Академик"
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	УТС "Академик"	УТС "Академик"
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	УТС "Академик"	Компьютерный класс УТС "Академик"
Для самостоятельной работы	утс	111
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	464

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 _____ / Матвеев Ю.И. /

подпись *(Ф.И.О.)*