

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Новиков Денис Владимирович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 15.10.2024 16:48:49

Уникальный программный ключ:

3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**  
**Самарский филиал**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной и  
научной деятельности

/ Н.И. Галлямова /  
подпись (Ф.И.О.)  
" 30 " августа 20 24 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания**

Наименование **МДК.03.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная  
безопасность**

Основная образовательная программа Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специальность (направление подготовки) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.	
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары			32	70	24							126							
Лабораторные занятия																			
Курсовая работа/проект																			
Итого ауд. работа			32	70	24							126							
Сам. работа																			
Всего			32	70	24							126							3,5

**Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)**

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6		
Экзамен																			
Зачет																			
Дифференцированный зачет						зач.													
Курсовая работа/проект																			
Другая форма																			

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

Приказ Минпросвещения России от 26.11.2020 N 675 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62348)

Автор(ы) рабочей программы \_\_\_\_\_ преподаватель \_\_\_\_\_ / Воистинов Е.П. /  
*должность*

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии  
Судовождения и безопасности судоходства

протокол № \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ от " 24 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 24 г.

Председатель предметной цикловой комиссии \_\_\_\_\_ / Е.П. Воистинов /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*

" 24 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 24 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля, ЗЕТ
<b>ПМ.02 / МДК. 03.01</b>	Обеспечение безопасности плавания / Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	3,5

### Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Экологические основы природопользования
2	Теория и устройство судна
3	Физическая культура
4	Безопасность жизнедеятельности

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

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

1	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
2	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
3	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
4	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
5	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
6	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
7	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
8	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
9	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
10	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
11	ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.
12	ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
13	ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

14	ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
15	ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства
16	ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
Студент должен иметь знания, понимание и профессионализм в соответствии с МК ПДНВ-78 с поправками:	
1	К.24 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений
2	К.25 Поддержание судна в мореходном состоянии
3	К.26 Предотвращение пожара и борьба с пожаром на судах
4	К.27 Эксплуатация спасательных средств и устройств
5	К.28 Оказание первой помощи на судах
6	К.29 Наблюдение за выполнением нормативных требований
7	К.30 Применение навыков лидерства и работы в команде
8	К.31 Способствовать безопасности персонала и судна

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

#### 3.1 Студент должен знать:

1	нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и
2	расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
3	организацию проведения тревог;
4	порядок действий при авариях;
5	мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
6	виды и химическую природу пожара;
7	виды средств и системы пожаротушения на судне;
8	особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
9	виды средств индивидуальной защиты;
10	мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
11	методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
12	виды и способы подачи сигналов бедствия;
13	способы выживания на воде;
14	виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
15	устройства спуска и подъема спасательных средств;
16	порядок действий при поиске и спасании;
17	порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
18	мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
19	комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

#### 3.2. Студент должен уметь:\*

1	действовать при различных авариях;
2	применять средства и системы пожаротушения;
3	применять средства по борьбе с водой;
4	пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
5	применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
6	производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
7	управлять коллективными спасательными средствами;
8	устранять последствия различных аварий;
9	предотвращать неразрешенный доступ на судно;

10	оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.
3.3. Студент должен иметь практический опыт:*	
1	действий по тревогам;
2	борьбы за живучесть судна;
3	организации и выполнения указаний при оставлении судна;
4	использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
5	использования средств индивидуальной защиты;
6	действий при оказании первой медицинской помощи.



№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
	Использование индивидуальных спасательных средств. Использование коллективных спасательных средств.		4	2												2	3	1											3	2	3	
	Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов.		4	2																								3	2	2		
	Работа с оборудованием спасательных шлюпок и плотов. Работа с устройствами: - радиоборудование (УКВ, АРБ, РЛО), - навигационное, - сигнальное.						4	2								2												3	2	2		
	Действия членов экипажа при оставлении судна. Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие терпящим бедствия.						4	2								2	3	1										3	2	3		
	Комплекс противопожарной защиты судов: Конструктивная противопожарная защита (Требования Главы II-2 СОЛАС-74).		4	2												2												3	2	2		
	Активная противопожарная защита (требования Главы II-2 СОЛАС-74): системы сигнализации обнаружения пожара и дыма; стационарные средства пожаротушения и огнетушащие вещества.		4	2																								3	2	2		
	Организационно-технические и предупредительные мероприятия (Требования НБЖС-81). Противопожарное снабжение.		4	2																								3	2	2		
	Организация борьбы с пожаром на судах: схемы противопожарной защиты и символы к ним; аварийные партии и группы, их посты и документация; порядок подачи сигнала пожарной тревоги на переходе и в порту; взаимодействие с другими силами и средствами.						4	2								2	3	1										3	2	3		
	Использование противопожарного оборудования и снабжения: типовой стандарт действий экипажа при пожаре, методы борьбы с пожаром и спасение людей, использование дыхательного аппарата, меры безопасности, инструкции.						4	4								4	3	1										3	2	3		
	Борьба с пожаром. Разведка пожара и спасение человека в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата. Тушение пожаров с использованием различных типов переносных огнетушителей.						4	4								4	3	1										3	2	3		



## 4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения												Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения												Общее кол-во часов (заочн)																													
			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)			Сам. раб.		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия			Курс. проект (работа)		Сам. раб.																										
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.																									
<b>1</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности на судие и транспортная безопасность</b>			6				6																										12														20	24								
<b>Раздел 3</b>	<b>Оказание первой помощи</b>																																																								
1	Анатомия человека и функции организма. Изменения в организме при заболеваниях		4	1																																1	3	0,5													3	1	1,5				
2	Фармакология. Стерилизация. Понятие о лекарственных веществах и их действии, применение		4	1																																		1	3	0,5											3	1	1,5				
3	Комплектация аптеки. Аптечка первой медицинской помощи. Сумки неотложной помощи. Хранение лекарственных веществ		4	1																																															3	1	1,5				
4	Понятие о асептике и антисептике. Раны, ожоги, обморожения, кровотечения, 1-я помощь при этих поражениях		4	1																																																3	1	1,5			
5	Осмотр пострадавшего или пациента.							4	1																																										3	2	2				
6	Остановка кровотечений, обработка ран							4	1																																											3	2	2			
7	Первая помощь при поражении электрическим током и молнией, утопления, удушьях, острой сердечнососудистой недостаточности. Основы реанимации							4	1																																												3	2	2		
8	Отработка техники дыхания и наружного массажа сердца							4	1																																												3	2	2		
9	Понятие о болезни. Определение болезненного состояния человека. Медицинские уход за больными и спасенными людьми		4	1																																																			3	2	3
10	Отработка практических навыков исследования состояния больного и выявления основных лечебных процедур (инъекции, измерения АД, определение пульса, дыхания, закапывание глаз, носа, ушей и др.)							4	1																																													3	2	2	
11	Диагностика и первая помощь при коматозных состояниях, отравлениях, аллергическом шоке и острых проявлениях некоторых заболеваний		4	1																																																		3	2	3	
12	Первая помощь при коматозных состояниях, отравлениях, аллергическом шоке и острых проявлениях некоторых заболеваний							4	1																																														3	2	2



## Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Ефремов, А. М. Транспортная безопасность : учебное пособие / А. М. Ефремов, А. В. Мукасеев, А. Н. Черемисин. — Новосибирск : СГУВТ, 2023. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/369902">https://e.lanbook.com/book/369902</a> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авториз.	2023	ЭР
5.2	Землин, А. И. Безопасность жизнедеятельности для транспортных специальностей: противодействие терроризму на транспорте : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Землин, В. В. Козлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 155 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14044-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/541609">https://urait.ru/bcode/541609</a> (дата обращения: 02.04.2024).	2024	ЭР
5.3	Домнин, А.В. Безопасность судоходства : конспект лекций для студентов: [по направлению подготовки 26.05.05] /ВГУВТ. - Н.Новгород, 2021. - 1 текст/файл. – Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ. - URL: <a href="http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/">http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/</a> .- Режим доступа: для авториз. пользователей.-Электронные ресурсы: domnin4-	2021	ЭР
5.4	Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17182-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538055">https://urait.ru/bcode/538055</a> (дата обращения: 02.04.2024).	2024	ЭР
5.5	Мисюк, М. Н. Основы медицинских знаний : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Мисюк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 379 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17442-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536769">https://urait.ru/bcode/536769</a> (дата обращения: 05.04.2024).	2024	ЭР
5.6	Пеньковская, К. В. Обеспечение безопасности мореплавания в условиях угрозы загрязнения морской среды нефтепродуктами : учебное пособие / К. В. Пеньковская, Д. В. Пеньковский, В. И. Меньшиков. — Мурманск : МГТУ, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-86185-976-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142627">https://e.lanbook.com/book/142627</a> (дата обращения: 01.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	ЭР

5.7	Курочкин, Л. Е. Безопасность на морских судах : учебное пособие / Л. Е. Курочкин, В. А. Коптелов. — Москва : Центркаталог, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-903268-15-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115530">https://e.lanbook.com/book/115530</a> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	ЭР
-----	--	------	----

6. Дополнительная литература\*\*

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Грошева, Л.С. Технические средства защиты объектов морского транспорта. Судовая система охранного оповещения : метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 250503 / ВГУВТ. - Н. Новгород, 2017. - 1 текст/файл. - 0.00. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ. - URL: <a href="http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/">http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/</a> .-	2017	ЭР
6.2	Транспортная безопасность [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения подготовки: 40.03.01. Ч.2 / ВГУВТ; под ред. В.Н. Бутченко. - Н. Новгород, 2017. - 1 текст/файл. Макрообъект: nichiporenko4-	2017	ЭР
6.3	Белокобыльский, Н. Н. Транспортная безопасность. Термины. Понятия. Определения: Словарь : словарь / Н. Н. Белокобыльский. — Москва : СТАТУТ, 2016. — 352 с. — ISBN 978-5-8354-1294-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92547">https://e.lanbook.com/book/92547</a> (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	ЭР
6.4	Дмитриев, В.И. Безопасность судоходства на внутренних водных путях [Электронный ресурс] : учебник. - М. : Моркнига, 2017. - 284 с. - Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01011994/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01011994/</a> - ISBN 978-5-903090-17-4.	2017	ЭР
6.5	Дмитриев, В.И. Обеспечения безопасности плавания судов [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - М. : Моркнига, 2018. - 349 с. - Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01017413/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01017413/</a> . - ISBN 978-5-903083-22-0.	2018	ЭР

7. Источники права (нормативно-правовая литература)\*\*\*

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers 1978, (STCW 1978), as amended (consolidated text). – СПб. : ЦНИИМФ, 2016. - 824 с. - ISBN 978-5-8072-0122-5. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2016	1

7.2	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (текст, измененный Протоколом 1988 г. к ней, с поправками) СОЛАС-74. – СПб. : ЦНИИМФ, 2015. - 1088с. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	1
7.3	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ 73/78). В 3 книгах = International Convention for Prevention of Pollution from ships, 1973, as Modified by the Protocol of 1978 relating thereto (MARPOL 73/78). Книга I и II. – СПб. : ЦНИИМФ, 2017. - 824 с. - ISBN 978-5-8072-0126-3; 978-5-8072-0128-7 (кн.1); 978-5-8072-0130-3 (кн.2). - Текст (визуальный) : непосредственный.	2017	1
7.4	Международный кодекс по системам пожарной безопасности (Резолюция MSC.98(73) ИМО) с поправками = The International code for fire safety systems (IMO resolution MSC.98(73)), as amended. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб : ЦНИИМФ, 2016. - 184 с. - ISBN 978-5-8072-0125-6. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2016	1
7.5	Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА).=International Life-Saving Appliance Code (LSA Code). - 8-е изд., доп. и испр. - СПб : ЦНИИМФ, 2018. - 192 с. - (Судовладельцам и капитанам; вып.3). - ISBN 978-5-8072-0138-6. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2018	1
7.6	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации : Федер. закон N 24-ФЗ : принят Государственной Думой 7 февраля 2001 г. : одобрен Советом Федерации 22 февраля 2001 г. : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (дата обращения: 13.03.2024).		ЭР
7.7	Российская Федерация. Законы. О транспортной безопасности : Федер. закон N 16-ФЗ : принят Государственной Думой 19 января 2007 г. : одобрен Советом Федерации 2 февраля 2007 г. : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (дата обращения: 18.03.2024).		ЭР

#### 8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Водный транспорт	4
8.2	Marine Engineering Log	12
8.3	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.4	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4
8.5	Морской вестник	4

## 9. Информационное обеспечение дисциплины \*

№	Наименование
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
3	Обучающие тесты
4	Слайды, дидактический материал для мультимедийного проектора
5	Учебные фильмы

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины\*\*

№	Наименование
1	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда

## 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	подготовка к семинарам и практическим занятиям (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
2024-2025 учебный год - нет**

Председатель предметной цикловой  
комиссии

\_\_\_\_\_/Воистинов Е.П./

подпись

(Ф.И.О.)

"24" июня 2024 г.