

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 03.03.2024  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566b0714f1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный университет  
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
  
/Русинов А.В./  
« 16 » мая 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета  
  
/Шишурин С.А./  
« 17 » мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ</b>
Направление подготовки	<b>20.04.01 Техносферная безопасность</b>
Направленность (профиль)	<b>Пожарная безопасность</b>
Квалификация выпускника	<b>Магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

**Разработчик: доцент, Карнова О.В.**

  
(подпись)

**Саратов 2024**

## **1. Целью освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыка обеспечения безопасности персонала организаций и населения при угрозе и возникновении ЧС, в соответствии с требованиями безопасности и защиты окружающей среды.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОПВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность дисциплина «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» относится к обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками изучаемых в ходе получения высшего образования.

Дисциплина «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» является базовой для изучения дисциплин: Управление безопасностью технологических процессов и производств», «Безопасность эксплуатации электроустановок», практик: «Технологическая (проектно-технологическая) практика», Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОПВО**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности защиты окружающей среды	ОПК-4.3 Организует обучение По вопросам обеспечения безопасности персонала организаций и (или)населения при угрозе и возникновении ЧС и доведение информации до обучаемых	структуру и организацию работы служб, обеспечивающих безопасность персонала организаций и (или) населения при ЧС с доведением информации	организовывать обучение по вопросам обеспечения безопасности персонала организаций и населения при угрозе и возникновении ЧС	владеет навыками организации по обеспечению безопасности персонала организаций и населения при ЧС с доведением информации до обучаемых

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов										
	Всего	вт. ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, вт. ч.	38,2		38,2								
<i>Аудиторная работа:</i>	38		38								
лекции	18		18								
лабораторные	-		-								
практические	20		20								
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2		0,2								
<i>контроль</i>	17,8		17,8								
Самостоятельная работа	88		88								
Форма итогового контроля	Экз		Экз								
Курсовой проект(работа)	-		-								

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самост оятельн ая работа	Контроль Знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1	<b>Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</b>	1	Л	В	2	6	ВК	УО
2	Основные нормативно правовые акты в области защиты населения и территорий от ЧС	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
3	<b>Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</b>	3	Л	В	2	6	ТК	УО
4	Чрезвычайные ситуации и их последствия.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
5	<b>Задачи и состав сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</b>	5	Л	В	2	6	ТК	УО

6	Разработка мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
7	<b>Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</b>	7	Л	В	2	6	ТК	УО
8	Автоматизированная информационная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	<b>Прогнозирование и оценка обстановки по защите населения и территорий при ЧС</b>	9	Л	В	2	6	ТК	УО
10	Единые дежурно-диспетчерские службы (ЕДДС)	10	ПЗ	Т	2	3	ТК РК	УО
11	<b>Планирование мероприятий защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</b>	11	Л	В	2	6	ТК	УО
12	Система связи РСЧС	12	ПЗ	М	2	4	ТК	УО
13	<b>Основные опасные объекты. Характеристика и оценка обстановки на опасных объектах.</b>	13	Л	В	2	6	ТК	УО
14	Организация реагирования на чрезвычайные ситуации на территориальном и Федеральном уровнях	16	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО
15	<b>Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР)</b>	15	Л	В	2	6	ТК	УО
16	Определение состава и численности группировки сил и средств, привлекаемых Для проведения АСДНР.	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
17	<b>Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.</b>	17	Л	В	2	6	ТК	УО
18	Силы и средства ликвидации чрезвычайных Ситуаций МЧС России	18	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
19	Особенности ликвидации некоторых чрезвычайных ситуаций	2/3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
	<b>Выходной контроль</b>				0,2	17,8	ВыхК	Э
<b>Итого:</b>					<b>38,2</b>	<b>88</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л–лекция, ПЗ–практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В–лекция-визуализация, Т– лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М– моделирование.

**Виды контроля:** ВК–входной контроль, ТК–текущий контроль, РК–рубежный контроль, ТР– творческий рейтинг, ВыхК– выходной контроль.

**Форма контроля:** УО– устный опрос, Д – доклад, Э– экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории, с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью семинарских (практических) занятий является выработка практических навыков и умения в организации обучения по вопросам, обеспечения безопасности персонала организаций и населения при угрозе и возникновении ЧС.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы - решение задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы-групповая работа, моделирование.

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (изп. 4, таб. 3)
-------	---	----------	----------------------------------	---

1	2	3	4	5
1	Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] : учебное пособие <a href="http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a>	А.С. Евдокимов, О.В. Карпова и др.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2018. - 171 с.	2-5
2	Теоретические основы промышленной и экологической безопасности: учебное пособие-URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179437">https://e.lanbook.com/book/179437</a>	В.Д.Катин, В.Ю.Косыгин.	Хабаровск-ДВГУПС,2021.-119с.	всеразделы
3	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/172095?category=2462">https://e.lanbook.com/book/172095?category=2462</a>	Т.В. Панова, Н. Е.Сакович.	Брянск:Брянский ГАУ,2020	всеразделы

### б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (изп. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями на 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2024 года) <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234</a>	[Электронный ресурс]	Система «Консультант Плюс».	все разделы
2	Федеральный закон от 28.12.2010N390-ФЗ(с изменениями на 10 июля 2023 года)"О безопасности" <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546</a>	[Электронный ресурс]	Система «Консультант Плюс».	все разделы
3	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 N794(с изменениями на 17 января 2024 года) "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45914/492">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45914/492</a>	[Электронный ресурс]	Система «Консультант Плюс».	все разделы
4	Указ Президента РФ от 2 июля 2021 г. N 400 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации" <a href="https://www.consultant.ru/document/">https://www.consultant.ru/document/</a>	[Электронный ресурс]	Система «Консультант Плюс».	все разделы

5	ГОСТ Р22.10.02-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Допустимый риск чрезвычайных ситуаций" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.06.2016 N724- ст) <a href="https://base.garant.ru/71957560">https://base.garant.ru/71957560</a>	[Электронный ресурс]	Система «ГАРАНТ».	все разделы
---	--	----------------------	----------------------	-------------

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет»:**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Официальный сайт университета <https://www.vavilovsar.ru/>

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.-<http://www.gosnadzor.ru>

Законодательство, комментарии-<http://www.kodeks.ru/>

#### **г) периодические издания:**

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» <http://novtex.ru/bjd/>

- Журнал «Безопасность в техносфере» <http://magbvt.ru/>

- Журнал «Гражданская защита» <https://elibrary.ru/>

#### **д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:**

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета: <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART: <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные,

научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium: <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все разделы	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024– 31.12.2024 г.	вспомогательная
2.	Все разделы дисциплины	«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательная

3.	Все разделы	Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.	вспомогательная
4.	Все разделы	Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3951/223-024 от 09.01.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 30 ноября 2024 года.	вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиа ресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных занятий имеются аудитории №402.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№206, 208.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций», разработан на основании следующих документов: Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе

дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций».

### **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»**

Методические указания по изучению дисциплины «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «16» мая 2024 года (протокол № 15).*