

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет имени Н.И. Вавилова»  
Дата подписания: 06.02.2025 14:36:13  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566a07f01e06a2502f75012

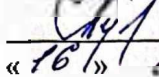


## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

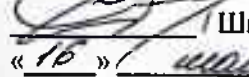
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

  
/Русинов А.В./  
«16» мар 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

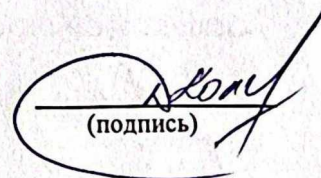
Декан факультета

  
/Шишурин С.А./  
«16» мар 2024 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	<b>МОБИЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</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, Колганов Д.А.*

  
(подпись)

Саратов 2024

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности» является формирование у обучающихся навыков проведения экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок, участия в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правового сопровождения.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность дисциплина «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности» относится к Факультативным дисциплинам (ФТД).

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Пожарная опасность веществ и материалов», «Системы противопожарной защиты», «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций».

Дисциплина «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности» является базовой для дисциплин и практик «Технологическая (проектно-технологическая) практика», «Проектно-конструкторская практика», «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 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	ПК-4	Способен разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости объекта	<b>ПК - 4.9</b> Выполняет существующие требования к мобильным средствам обеспечения пожарной безопасности;	существующие требования к мобильным средствам обеспечения пожарной безопасности; Виды и классификацию пожарной и аварийно-спасательной техники для обеспечения противопожарной защиты объекта.	Использовать пожарную и аварийно-спасательную технику для противопожарной защиты объекта	Знаниями к требованиям к мобильным средствам обеспечения пожарной безопасности
			<b>ПК - 4.10</b> Использует пожарную и аварийно-спасательную технику для обеспечения противопожарной защиты объекта	пожарную и аварийно-спасательную технику для обеспечения противопожарной защиты объекта	Использовать пожарную и аварийно-спасательную технику для обеспечения противопожарной защиты объекта	Навыками пользования и аварийно-спасательной техники для обеспечения противопожарной защиты объекта

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часа.

Таблица 2 - Объем дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	36			36	
<i>аудиторная работа:</i>	35,9			35,9	
лекции	х			х	
лабораторные	20			20	
практические	х			х	
<i>промежуточная аттестация</i>	0.1			0.1	
<i>контроль</i>	х			х	
Самостоятельная работа	15,9			15,9	
Форма итогового контроля	3			3	
Курсовой проект (работа)	х			х	

Таблица 3 - Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>3 семестр</i>								
3	Общие сведения об аварийно-спасательных машинах	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6	Аварийно-спасательные машины тяжелого класса	2	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
9	Аварийно-спасательные машины среднего класса	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12	Аварийно-спасательные машины легкого класса	4	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
15	Машины специального назначения	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18	Оперативно-штабные машины	6	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
21	Машины специальной связи и оповещения, разведывательно-спасательные, химические, пиротехнические и водолазные	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

24	Мотоциклы специального назначения	8	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
27	Аварийные машины коммунальных служб	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
30	Пожарная техника и техника, применяемая для ведения АСДНР	10	ЛЗ	Т	2	1,9	ТК	УО
49	Выходной контроль.	4/6			0,1		ВыхК	3
<b>Итого:</b>					<b>20,1</b>	<b>15,9</b>		

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности» проводится по видам учебной работы: Лабораторные работы, 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.

Целью лабораторных занятий является получение знаний в области номенклатуры, конструкции и принципов работы различной пожарной техники, выработка практических навыков работы с различным пожарным оборудованием.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ, и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций и т.п.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации, при выполнении лабораторной работы в подгруппе, развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические и лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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 экзаменационные вопросы.

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины  
а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)**

*а) основная литература:*

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Аварийно-спасательная и пожарная техника: учебное пособие: <a href="https://e.lanbook.com/book/293396">https://e.lanbook.com/book/293396</a>	И. М. Ламков	Новосибирск : СГУВТ, 2022	Все разделы дисциплины
2	Производственная безопасность. Пожарная техника: учебное пособие URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/222539">https://e.lanbook.com/book/222539</a>	Ю. Н. Канонин, Е. Н. Быстров	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022	Все разделы дисциплины
3	Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника: учебно-методическое пособие URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157036">https://e.lanbook.com/book/157036</a>	А. В. Степаненко, А. В. Щипанов	Тольятти : ТГУ, 2020	Все разделы дисциплины

*б) дополнительная литература:*

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Спасательная, пожарная и аварийно-спасательная техника : учебно-методическое пособие; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133040">https://e.lanbook.com/book/133040</a>	Т. И. Белова, А. В. Титенок, В. И. Растягаев	Брянск : Брянский ГАУ, 2018	Все разделы дисциплины
2	Пожарная тактика и техника : справочник. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/121242">https://e.lanbook.com/book/121242</a>	М. Н. Чалаташвил и	Кемерово : КеМГУ, 2018	Все разделы дисциплины

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

- Официальный сайт университета <http://www.vavilovsar.ru/>
- Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору - <http://www.gosnadzor.ru>
- Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://mintrud.gov.ru/>
- Официальный сайт Министерства по делам гражданской обороны чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ - <https://www.mchs.gov.ru/>

**г) периодические издания:**

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» <http://novtex.ru/bjd/>
- Журнал «Гражданская защита» <http://gz.mchsmedia.ru/>
- Журнал «Безопасность в техносфере» <http://magbvt.ru/>
- Журнал «Справочник специалиста по охране труда» <https://e.otruda.ru/>
- Журнал «Охрана труда и пожарная безопасность» <http://otpb.com.ru/about>
- Журнал «Безопасность труда в промышленности» <https://www.btpnadzor.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 (расчетная, обучающая, контролирующая и т.п.)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	<b>«Р7-Офис»</b> 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
2	Все темы дисциплины	<b>Kaspersky Endpoint Security</b> (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
3	Все темы дисциплины	<b>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</b> 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 темы дисциплины	<b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов</b> 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**

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

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности» кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий № 202, 208, 206.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 520, читальный зал библиотеки № 522) 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 «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности».

#### **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности»**

Методические указания по изучению дисциплины «Мобильные средства обеспечения пожарной безопасности» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий.

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