

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 13.12.2024 08:29:23

Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e56ba551d27fe1ba2172f735a12



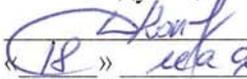
**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»**

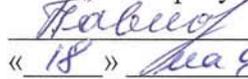
**СОГЛАСОВАНО**

И.о. заведующего кафедрой

 /Колганов Д.А./  
« 18 » мая 20 21 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета

 /Павлов А.В./  
« 18 » мая 20 21 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ  
ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Направление подготовки

**20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль)

**Пожарная безопасность и охрана труда**

Квалификация  
выпускника

**Бакалавр**

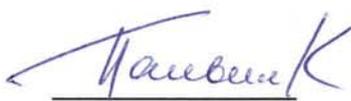
Нормативный срок  
Обучения

**4 года**

Форма обучения

**Очная**

**Разработчик(и): доцент, Панкин К.Е.**

  
(подпись)

**Саратов 2021**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций по выработке навыков применения инженерных подходов в обеспечении техносферной безопасности, защиты человека и окружающей среды от опасностей.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность и охрана труда» дисциплина относится к факультативам.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях и навыках, полученных при изучении дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Инженерная физика», «Безопасность технических систем и техногенный риск», «Управление техносферной безопасностью», «Опасные природные процессы», «Безопасность технологических процессов и производств».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), 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	ПК-1	Способен разрабатывать и использовать графическую и текстовую документацию в соответствии с трудовыми функциями в рамках обеспечения государственных нормативных требований	ИД-23 <sup>ПК-1</sup> Использует методы и средства защиты от действия энергетических выбросов и физических загрязнений различной природы, включая шумы, вибрации, инфразвук, ультразвук, постоянные и переменные электромагнитные поля, тепловое загрязнение и оптическое излучение, а также ионизирующие излучения.	методы и средства защиты от действия энергетических выбросов и физических загрязнений различной природы	применять методы и средства защиты от действия энергетических выбросов и физических загрязнений различной природы	навыками оценки эффективности и применяемых методов и средств защиты от действия энергетических выбросов и физических загрязнений различной природы
2	ПК-2	Способен обеспечивать снижение уровней пожарных и профессиональных рисков на этапах проектирования и конструирования	ИД-17 <sup>ПК-2</sup> Выбирает и рассчитывает основные параметры средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным производственным условиям	методику расчета параметров защитных свойств для средств защиты и критерии выбора средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным производственным условиям	Выбирать и применять средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным производственным условиям	навыками создания и совершенствования оборудования и систем защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным производственным условиям

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов									
	Всего	в т.ч. по семестрам								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	20,1								20,1	
<i>аудиторная работа:</i>	20								20	
лекции	X								X	
лабораторные	X								X	
практические	20								20	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1								0,1	
<i>контроль</i>	X								X	
Самостоятельная работа	15,9								15,9	
Форма итогового контроля	Зач								Зач	
Курсовой проект (работа)	X								X	

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид	Форма
8 семестр									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Расчет вентиляции помещений промышленных зданий и сооружений	1	ПЗ	Г	2	1	ТК ВхК	УО УО	
2	Расчет параметров гидроэлеваторной системы для откачки проливов опасных жидкостей	2	ПЗ	Г	2	1	ТК	УО	
3	Расчет объемно-планировочных решений при проектировании укрытий/убежищ	3	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
4	Расчет противорадиационной защиты	4	ПЗ	Г	2	1	ТК	УО	
5	Оценка планировочных решений зданий для обеспечения экстренной эвакуации	5	ПЗ	М	2	2	ТК РК	УО УО	
6	Проектирование автоматической системы	6	ПЗ	М	2	1	ТК	УО	

	газового пожаротушения								
7	Расчет спринклерной автоматической системы пожаротушения	7	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
8	Расчет параметров оборудования для обеспечения газодымозащиты	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
9	Проектирование оборудования для проведения природоохранных мероприятий при выбросах токсичных веществ в атмосферу	9	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
10	Проектирование оборудования для проведения природоохранных мероприятий при сбросах в гидросферу	10	ПЗ	М	2	1,9	ТК РК ТР	УО УО Д	
11	Выходной контроль				0,1		Вых К	3	
<b>Итого:</b>					20,1	15,9			

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** ПЗ – практическое занятие.

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

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д – доклад, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине проводится по видам учебной работы: практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность и охрана труда» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью практических занятий является выработка навыков применения средств защиты человека и окружающей среды, а также анализа эффективности их функционирования и выработки мероприятий по совершенствованию средств защиты.

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

Моделирование позволяет обучиться методологии, методам и приемам организации и аппаратного обеспечения защиты человека и окружающей среды, а также проектирование новых средств защиты или совершенствования уже существующих.

Групповая работа при моделировании развивает способности к проведению анализа преимуществ и недостатков эксплуатируемого оборудования и систем защиты человека и окружающей среды. 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, отстаивать свое мнение, оперируя фактической информацией.

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. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### *а) основная литература:*

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Управление охраной окружающей среды. (режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111609">https://e.lanbook.com/book/111609</a> )	Наумов В.С.	Волжск: издательство Волжский государственный университет водного транспорта 2018, 148 с.	1,2
2	Промышленная экология: учебное пособие для бакалавров, (режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115315">https://e.lanbook.com/book/115315</a> )	Раковская Е.Г., Занько Н.Г.	СПб: издательство Санкт- Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова 2019, 40 с. ISBN 978-5-9239-1097- 1	1-4

1	2	3	4	5
3	Мониторинг окружающей среды: учебное пособие для студентов (режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/134497">https://e.lanbook.com/book/134497</a> )	Канакова А.А., Филиппова А.В., Быстров И.В.	Оренбург: издательство Оренбургский государственный аграрный университет 2016, 239 с	5-7
4	Экология: учебно-методическое пособие для бакалавров (режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76689">https://e.lanbook.com/book/76689</a> )	Степанова Н.Е.	Волгоград: издательство Волгоградский государственный аграрный университет 2016, 116 с.	6,7

*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 (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Справочник инженера пожарной охраны [Электронный ресурс], 863 с. (режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=520762">http://znanium.com/bookread2.php?book=520762</a> ).	Самойлов Д.Б.	М.: Инфра-Инженерия, 2010	Все разделы
2	Комментарий к Федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (постатейный) (режим доступа: <a href="http://base.garant.ru/5646727/">http://base.garant.ru/5646727/</a> ).	Сальков О.А.	М.: Деловой двор, 2009	Все разделы
3	Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / - . - 377 с. ISBN 978-5-16-010309-9 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=483246">http://znanium.com/bookread2.php?book=483246</a>	Фурсенко С.Н., Якубовская Е.С., Волкова Е.С.	М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015	Все разделы
4	Методические основы инженерно-технического творчества: Монография, 128 с. ISBN 978-5-16-009927-9 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=520844">http://znanium.com/bookread2.php?book=520844</a>	Шустов М. А.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016	Все разделы
5	Инженерная защита водной среды:, 416 с. ISBN 978-5-8114-1628-8 Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/49467?category_pk=2462#book_name">https://e.lanbook.com/book/49467?category_pk=2462#book_name</a>	Ветошкин А.Г.	М.: Изд-во «Лань», 2014	Все разделы

1	2	3	4	5
6	Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления пылегазоочистки, 304 с. ISBN 978-5-8114-2035-3 Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72577?category_pk=2462#book_name">https://e.lanbook.com/book/72577?category_pk=2462#book_name</a>	Ветошкин А.Г.	М.: Изд-во «Лань», 2016	Все разделы
7	Проектирование аппаратов пылегазоочистки, 2014, 544 с. ISBN 978-5-8114-1681-3 Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/53696?category_pk=2462#book_name">https://e.lanbook.com/book/53696?category_pk=2462#book_name</a>	Зиганшин М.Г., Колесник А.А., Зиганшин А.М.	М.: Изд-во «Лань»	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://risk-techno.ru> /- Риски в техносфере.
- <http://www.gosnadzor.ru> - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Справочная правовая система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/search>
- "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>
- Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

г) периодические издания:

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» (URL: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8428](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8428))
- Журнал «Безопасность в техносфере» (URL: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=26653](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=26653))
- Журнал «Гражданская защита» (URL: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9579](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9579))

д) базы данных и поисковые системы

- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal;
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- электронная библиотека по безопасности <http://warning.dp.ua/lib.htm>

е) Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- ИСС «Техэксперт» [http://www.cntd.ru/te\\_pozharnaja\\_bezopasnost](http://www.cntd.ru/te_pozharnaja_bezopasnost)
- ИСС «Консультант» [https://www.consultant.ru/law/ref/ju\\_dict/word/informacionnye\\_sistemy\\_pozharnoj\\_bezopasnosti/](https://www.consultant.ru/law/ref/ju_dict/word/informacionnye_sistemy_pozharnoj_bezopasnosti/)
- ИСС «Секьютек» <http://www.secuteck.ru/articles2/firesec/informatsionno-spravochnye-programmnye-i-telekommunikatsionnye-tehnologii-v-pozharnoy-ohrane/>

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Сублицензионный договор №201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3561/223-3 от 31.12.2020 г.	Вспомогательная
5	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-	Вспомогательная

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

Для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры имеются аудитории № 217, 520.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся № 111, 113, читальные залы библиотеки. Аудитории оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработаны 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 05.04.2017 № 301 «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.

## 10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1) Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост.: К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов. - 2021.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «18» мая 20 21 года (протокол № 9).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование средств защиты человека и окружающей среды»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-4 от 31.12.2020 г.	Срок действия контракта истекает 30.06.2021 г.
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-673 от 01.07.2021 г.	Заключен новый договор сроком на 0,5 года (по 31.12.2021 г.)
Справочная Система ГАРАНТ <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3561/223-3 от 31.12.2020 г.	Срок действия контракта истекает 30.06.2021 г.
Справочная Система ГАРАНТ <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3664/223-672 от 01.07.2021 г.	Заключен новый договор сроком на 0,5 года (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «25» августа 2021 года (протокол № 12).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Колганов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование средств защиты человека и окружающей среды»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» на 2021/2022 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

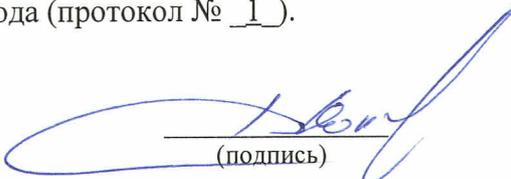
а) Основная литература:

1. В список дополнительной литературы добавлены новые источники:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Основы инженерного эксперимента (Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=339737">https://znanium.com/read?id=339737</a> )	Лукьянов С.И., Панов А.Н., Васильев А.Е.	М.: Инфра-М, 2019, 99 с.	3-10
2	Инженерные аспекты математического планирования эксперимента (Режим доступа: <a href="https://znanium.com/read?id=245394">https://znanium.com/read?id=245394</a> )	Ковель А.А.	Железногорск: Изд-во Сибирской пожарно-спасательной академии, 2017, 117 с.	3-10

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «30» августа 2021 года (протокол № 1).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Колганов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование средств защиты человека и окружающей среды»**

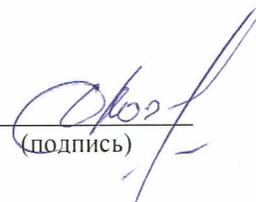
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.  Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.  Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «29» ноября 2021 года (протокол № 5).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Колганов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование средств защиты человека и окружающей среды»**

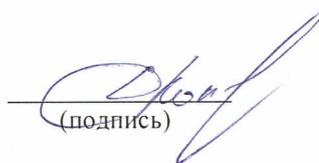
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Сублицензионный договор №201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г.Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Контракт №АЭ-030 на продление лицензионного соглашения на программное обеспечение Microsoft, ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «16» декабря 2021 года (протокол № 6).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Колганов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование средств защиты человека и окружающей среды»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-673 от 01.07.2021 г.	Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТПЛЮС № 0058/223-8 от 11.01.2022 г.	Заключен новый договор сроком на 0,5 года (по 30.06.2022 г.)
Справочная Система ГАРАНТ <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3664/223-672 от 01.07.2021 г.	Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.
Справочная Система ГАРАНТ <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3707/223-11 от 11.01.2022 г.	Заключен новый договор сроком на 0,5 года (по 30.06.2022 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование средств защиты человека и окружающей среды» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «26» января 2022 года (протокол № 6).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Колганов