

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

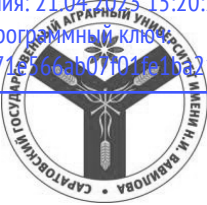
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ИБС «Саратовский университет»

Дата подписания: 21.04.2023 15:20:20

Уникальный программный ключ:
528682a78e671e66ab07101e1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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


СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

 / Павлов А.В. /
« 18 » мае 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПОЖАРНАЯ
АВТОМАТИКА**

Направление подготовки

20.03.01. Техносферная безопасность

Направленность
(профиль)

Пожарная безопасность и охрана труда

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

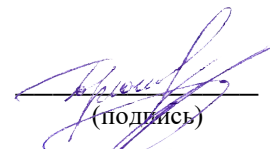

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчики: *доцент, Горюнов Д.Г.*

доцент, Анисимов С.А.


(подпись)

(подпись)

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков обоснованного выбора устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей, эксплуатации средств защиты, организации и проведения их обслуживания, ремонта, хранения и замены (регенерации) для снижения уровней пожарных и профессиональных рисков на этапах проектирования и конструирования.

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 части, формируемой участниками образовательных отношений, Блок 1. Дисциплины (модули).

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Электроника и электротехника, Пожаровзрывозащита, Начертательная геометрия и инженерная графика, Нормативно-техническое регулирование в пожарной безопасности и охране труда.

Дисциплина является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: Безопасность технологических процессов и производств; Программные продукты в пожарной безопасности и охране труда; Системы автоматизированного проектирования, графическая и конструкторская документация, Преддипломная практика, а также для подготовки и защиты ВКР.

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

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	ПК-2	Способен обеспечивать снижение уровней пожарных и профессиональных рисков на этапах проектирования и конструирования	ПК-2.10 Контролирует параметры технологических процессов с помощью современных приборов и оборудования; ПК-2.11 Рассчитывает параметры взрывоопасности воздушной среды	безопасные параметры технологических процессов, методики расчета автоматических систем пожарной сигнализации и параметров взрывоопасности воздушной среды промышленной	настраивать современные приборы и оборудование для контроля параметров технологических процессов, применять современные программные продукты для расчета автоматических систем пожарной	навыками работы с приборами и оборудованием для контроля параметров технологических процессов, навыками расчета автоматических систем пожарной сигнализации, необходимых

			промышленных предприятий; ПК-2.12 Осуществляет расчет автоматических систем пожарной сигнализации, необходимых для защиты зданий и сооружений, технологических установок	ых предприятий	сигнализации и параметров взрывоопасности воздушной среды промышленных предприятий	для защиты зданий и сооружений, технологических установок, параметров взрывоопасности воздушной среды промышленных предприятий
2	ПК-3	Способен ориентироваться в основных методах и средствах защиты в сфере безопасности труда, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	ПК-3.13 Разрабатывает системы контроля и управления производственными процессами в целях предупреждения и предотвращения (подавления) пожаров и взрывов; ПК-3.14 Выбирает и проектирует размещения пожарных приемно-контрольных приборов	нормативную документацию для проектирования и размещения пожарных приемно-контрольных приборов, систем контроля и управления производственными процессами	осуществлять выбор оборудования и рациональное размещение пожарных приемно-контрольных приборов, систем контроля и управления производственными процессами	навыками проектирования систем контроля и управления производственными процессами в целях предупреждения и предотвращения (подавления) пожаров и взрывов
3	ПК-4	Способен осуществлять эксплуатацию средств защиты, организовывать и проводить их обслуживание, ремонт, хранение, принимать решение по замене (регенерации)	ПК-4.6 Планирует и осуществляет эксплуатационные мероприятия (своевременность профилактики, осмотров, ремонта и испытания оборудования) средств производственной и пожарной автоматики; ПК-4.7 Проверяет техническое	нормативную документацию по эксплуатации, обслуживанию, ремонту, хранению, замене (регенерации) средств защиты	проводить профилактику, осмотр, ремонт и испытание средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или	навыками проведения эксплуатации и поддержания требуемого технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и дымоудаления, установок оповещения людей при

			состояние средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии		стихийном бедствии	пожаре, аварии или стихийном бедствии
--	--	--	---	--	--------------------	---------------------------------------

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Таблица 2

		Объем дисциплины							
		Количество часов							
		Всего	в т.ч. по семестрам						
1	2		3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	86,2						86,2		
<i>аудиторная работа:</i>	86						86		
лекции	34						34		
лабораторные	18						18		
практические	34						34		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2						0,2		
<i>контроль</i>	17,8						17,8		
Самостоятельная работа	40						40		
Форма итогового контроля	экз.						экз.		
Курсовой проект (работа)	кп						кп		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самосто ятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	Системы и элементы автоматики в обеспечении пожарной безопасности технологических процессов. Основные элементы систем автоматики, первичные измерительные преобразователи, вторичные приборы автоматического контроля и сигнализации.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	Основные термины и определения производственной и пожарной автоматики.	1	ПЗ	Т	2		ТК ВК	УО УО
3.	Характеристики элементов автоматики.	1	ЛЗ	М	2		ТК	УО
4.	Приборы автоматического регулирования. Противопожарные требования к контрольно-измерительным приборам и средствам автоматизации.	2	Л	Т	2		ТК	УО
5.	Нормативные документы, условные обозначения элементов систем безопасности.	2	ПЗ	Т	2		ТК	УО
6.	Основные сведения о пожарной и охранно-пожарной сигнализациях. Термины и определения. Классификация технических средств пожарной сигнализации. Классификация пожарных извещателей.	3	Л	Т	2		ТК	УО
7.	Методы и средства измерения.	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
8.	Приборы контроля параметров технологических процессов. Измерение уровня жидкости, расхода жидкости и газа.	3	ЛЗ	М	2		ТК	УО
9.	Общие вопросы планирования работ и проектирования систем пожарной сигнализации.	4	Л	Т	2		ТК	УО
10.	Приборы контроля параметров технологических процессов. Измерение температуры и давления.	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
11.	Общие технические требования к элементам систем пожарной сигнализации. Монтаж, приемка в эксплуатацию и испытание систем пожарной сигнализации.	5	Л	Т	2		ТК	УО
12.	Анализаторы взрывопожароопасных газов и паров.	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
13.	Автоматическое регулирование. Промышленные регуляторы.	5	ЛЗ	М	2		ТК	УО

	Автоматическая защита технологических процессов.							
14.	Эксплуатация и техническое обслуживание систем пожарной сигнализации.	6	Л	Т	2		ТК	УО
15.	Контроль запыленности воздушной среды на промышленных объектах.	6	ПЗ	Т	2		ТК	УО
16.	Основные сведения об автоматических установках пожаротушения. Термины и определения. Классификация.	7	Л	В	2		ТК	УО
17.	Принципы построения систем пожарной сигнализации.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Измерение параметров электрических цепей с помощью цифровых мультиметров.	7	ЛЗ	М	2		ТК	УО
19.	Основы расчета водяных установок пожаротушения.	8	Л	Т	2		ТК	УО
20.	Зоны контроля пожарной сигнализации, алгоритмы принятия решения о пожаре, требования к размещению пожарных извещателей.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Основы расчета пенных установок пожаротушения.	9	Л	Т	2		ТК	УО
22.	Системы пожарной сигнализации, типы систем. Неадресные системы.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК ПК	УО УО
23.	Измерение уровня шума, освещенности, коэффициента пульсации и яркости.	9	ЛЗ	М	2		ТК	УО
24.	Основы расчета газовых установок пожаротушения.	10	Л	Т	2		ТК	УО
25.	Системы пожарной сигнализации. Адресные системы.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
26.	Основы расчета аэрозольных установок пожаротушения.	11	Л	Т	2		ТК	УО
27.	Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
28.	Работа с прибором Leica DISTO™ D3 (лазерный дальномер)	11	ЛЗ	М	2		ТК	УО
29.	Основы расчета порошковых установок пожаротушения.	12	Л	Т	2		ТК	УО
30.	Автоматика систем пожаротушения. Часть 1.	12	ПЗ	Т	2		ТК	УО
31.	Общие вопросы организации проектирования автоматических установок пожаротушения. Порядок разработки и состав проектно-сметной документации.	13	Л	В	2		ТК	УО

32.	Автоматика систем пожаротушения. Часть 2.	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
33.	Работа с прибором BOSCH Wallscanner D-ТЕСТ 100 (сканер стен)	13	ЛЗ	М	2		ТК	УО
34.	Требования нормативно-технической документации при проектировании и применении автоматических установок пожаротушения.	14	Л	В	2		ТК	УО
35.	Автоматика систем противодымной вентиляции	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
36.	Приемка автоматических установок пожаротушения в эксплуатацию.	15	Л	В	2		ТК	УО
37.	Системы охранной сигнализации (ОС). Неадресные системы.	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
38.	Конфигурирование систем безопасности зданий и сооружений.	15	ЛЗ	М	2		ТК	УО
39.	Проверка организации эксплуатации и технического обслуживания систем безопасности зданий и сооружений.	16	Л	Т	2		ТК	УО
40.	Системы охранной сигнализации (ОС). Адресные системы.	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
41.	Современные системы контроля и управления доступом (СКУД).	17	Л	В	2		ТК	УО
42.	Организация системы контроля и управления доступом и видеонаблюдения (СКУД, СВН).	17	ПЗ	Т	2		ТК	УО
43.	Конфигурирование системы контроля и управления доступом (СКУД).	17	ЛЗ	Т	2	2 2,2	ТК РК ТР	УО УО Д
44.	Курсовой проект «Разработка систем производственной и пожарной автоматики» на примере конкретного объекта.							ЗП
45.	Выходной контроль	18			0,2	17,8	ВыхК	Э
Итого:					86,2	40		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды контактной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – занятие-визуализация, Т – 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, ЗП – защита курсового проекта, Д – доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине проводится по следующим видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, курсовой проект, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность и охрана труда» дисциплина 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 лабораторных и практических занятий является получение навыков: работы с нормативной, технической и проектной документацией, принятия профессиональных решений в области производственной и пожарной автоматики в соответствии с установленными требованиями пожарной безопасности; проектирования систем производственной и пожарной автоматики; осуществления надзора за их внедрением и эксплуатацией; контроля технического состояния систем производственной и пожарной автоматики, проведения их технического обслуживания и ремонта.

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

Групповая работа при моделировании и выполнении лабораторных и практических заданий в подгруппе, 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, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные и практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Курсовой проект является индивидуальной самостоятельно выполненной работой обучающегося. Основная цель выполнения курсового проекта – получение навыков проектирования систем производственной и пожарной автоматики.

Выполнение курсового проекта представляет собой самостоятельное решение обучающимся под руководством преподавателя какой-либо частной задачи из области проектирования автоматических систем безопасности, завершающееся публичной защитой полученных результатов.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов, не рассматриваемых на аудиторных занятиях. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса также включаются в вопросы экзаменационных билетов.

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.	Пожарная безопасность: справочник https://znanium.com/read?id=373981	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2020	1 – 45
2.	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: учебник https://znanium.com/read?id=377775	Ившин В.П.	Москва: ИНФРА-М, 2021	1 – 45
3.	Лабораторный практикум: методическое пособие для лабораторных занятий по дисциплине "Производственная и пожарная автоматика" (библиотека СГАУ 30 экз.)	Соловьев Д.А., Горюнов Д.Г., Анисимов С.А.	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2015	1 – 45

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.	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: справочник https://znanium.com/read?id=373978	Собурь С.В.	Москва : ПожКнига, 2021	1 – 45
2.	Пожарная безопасность промпредприятий: справочник https://e.lanbook.com/book/156787	Собурь С.В.	Москва: ПожКнига, 2021	1 – 45
3.	Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики: Учебное пособие. http://znanium.com/bookread2.php?book=483146	Дайнеко В.А., Забелло Е.П., Прищепова Е.М.	М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015	1 – 45

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- официальный сайт университета: <http://sgau.ru>
- официальный сайт компании НВП «Болид»: <https://bolid.ru>
- официальный сайт компании ТД «Рубеж»: <https://td.rubezh.ru>
- официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России: <http://www.vniipo.ru>
- сайт проектировщиков России «Проектант»: <https://www.proektant.ru/>

г) периодические издания

– журнал «Пожарная безопасность»: <http://www.vniipo.ru/nt-journal-pozharnaya-bezopasno>

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.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Znaniium.com» <https://znaniium.com>.

Фонд ЭБС Znaniium.com постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. 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 Интернет. Свободная регистрация.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

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)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	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
3	Все разделы 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
4	Все разделы дисциплины	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.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, 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 лекционных занятий по дисциплине имеются аудитории – №402, №202, №337, №249.

Для выполнения лабораторных, практических работ и контроля самостоятельной работы имеются аудитории №206, №217, МЛ-УПСЧ.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №111, №321, 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 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине.

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

Производственная и пожарная автоматика: краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост.: Д.Г. Горюнов, С.А. Анисимов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021.

Производственная и пожарная автоматика: методические указания для проведения лабораторных работ с обучающимися направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост.: Д.Г. Горюнов, С.А. Анисимов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021.

Производственная и пожарная автоматика: методические указания для проведения практических работ с обучающимися направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост.: Д.Г. Горюнов, С.А. Анисимов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021.

Проектирование систем охранно-пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, контроля и управления доступом, видеонаблюдения: методические указания для курсового проектирования по дисциплине «Производственная и пожарная автоматика» для обучающихся направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост.: Д.Г. Горюнов, С.А. Анисимов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021.

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная и пожарная автоматика»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Производственная и пожарная автоматика» на 2021/2022 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 «Производственная и пожарная автоматика» 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
«Производственная и пожарная автоматика»**

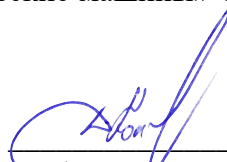
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Производственная и пожарная автоматика» на 2021/2022 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственная и пожарная автоматика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «20» декабря 2022 года (протокол № 8).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

Д.А. Колганов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Производственная и пожарная автоматика»**

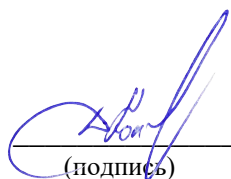
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Производственная и пожарная автоматика» на 2021/2022 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058/223-8 от 11.01.2022 г.	Заключен новый договор сроком на 0,5 года (по 30.06.2022 г.)
Справочная Система ГАРАНТ Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Заклучен новый договор сроком на 0,5 года (по 30.06.2022 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Производственная и пожарная автоматика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «26» января 2022 года (протокол № 8).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

Д.А. Колганов