Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович Должность: ректор футосу во вавиловский университет Дата подписания: 14.04.2023 12:54:53
Уникальный программный ключ. Истерство СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова» СОГЛАСОВАНО Декан факультета Заведующий кафедрой //Соловьев Д.А./ New abyer 2019 r.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Научно-исследовательская и

Дисциплина экспериментальная работа в пожарной

безопасности

20.05.01 Пожарная безопасность Специальность

Квалификация Специалист

выпускника

Нормативный срок

Обучения

5 лет

Форма обучения Очная

Разработчик(и): доцент, Панкин К.Е.

(подпись)

ТВЕРЖДАЮ

Соловьев Д.А./

20 /9 г.

Саратов 2019

1.Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций по проведению научной и экспериментальной работы в области обеспечения пожарной безопасности и противопожарной профилактики.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность дисциплина относится к вариативной части дисциплин Блока 1.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях и навыках, полученных при изучении дисциплин «Теория горения и взрыва», «Физико-химические основы развития и тушения пожара», «Пожарная безопасность электроустановок», «Здания и сооружения и их устойчивость при пожаре», «Безаварийность в технических системах и техногенный риск» изучаемых в ВУЗе.

Дисциплина является базовой для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

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	Содержание компетенции (или	В результате изуче	ния учебной дисципл	ины обучающиеся
11/11	компетенции	ее части)	OTTOTT	должны:	
1	2	2	3нать <i>4</i>	уметь 5	владеть 6
1	ПК-36	способностью к систематическому изучению научно- технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	Знать способы и приемы систематизации научной и технической информации, а также отечественного и зарубежного опыта в вопросах исследования пожарной безопасности	Изучать научно- техническую информацию в вопросах исследования пожароопасных свойств веществ и материалов, а также условий возникновения горения и взрыва	Навыками поиска и отбора необходимых сведений в потоке научно- технической информации по обеспечению пожарной безопасности
2	ПК-37	способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научнотехнических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами	знает способы подготовки исходных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений , направленных на борьбу с пожарами	умеет подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научнотехнических и организационных решений, направленных на борьбу с пожарами	владеет навыками подготовки и обработки данных для выбора и обоснования научно- технических и организационных решений, направленных на борьбу с пожарами
3	ПК-38	способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированн ого проектирования для решения задач пожарной безопасности	знает принципы и законы моделирования при решении задач пожарной безопасности	умеет применять физико- математические модели, основанные на законах естественных наук для расчета условий возможного возникновения пожаров	владеет навыками вычисления условий возникновения пожаров и взрывов с использованием моделирования процессов горения
4	ПК-39	способностью проводить эксперименты по	Методологию проведения экспериментальн	Уметь организовывать и проводить	Навыками проведения эксперименталь

		1		T	
		заданным	ых исследований	экспериментальн	ной работы и
		методикам с	по заданным	ую работу в	анализа
		обработкой и	методикам и	вопросах	эксперименталь
		анализом	анализом	исследования	НЫХ
		результатов	результатов в	пожароопасных	результатов при
			области	свойств веществ	исследовании
			пожароопасных	и материалов	пожарной
			свойств веществ		опасности
			и материалов		веществ и
					материалов
5	ПК-40	способностью к	способы и	Изучать научно-	Навыками
		систематическому	приемы	техническую	поиска и отбора
		изучению научно-	систематизации	информацию в	необходимых
		технической	научной и	вопросах	сведений в
		информации,	технической	•	потоке научно-
		отечественного и	информации, а	исследования	технической
		зарубежного	также	пожароопасных свойств веществ	информации по
		опыта по	отечественного и	· ·	обеспечению
		вопросам	зарубежного	и материалов, а	пожарной
		обеспечения	опыта в вопросах	также условий	безопасности
		пожарной	исследования	возникновения	
		безопасности	пожарной	горения и взрыва	
			безопасности		
6	ПК-41	способностью	методы и приемы	проводить	Навыками
		проводить	экспериментальн	эксперименты в	эксперименталь
		эксперименты по	ой работы по	лабораторных и	ной работы в
		заданным	заданным	полевых	области
		методикам с	методикам и	условиях для	обеспечения
		обработкой и	методологию	определения	пожарной
		анализом	анализа	пожарной	безопасности
		результатов	результатов по	опасности	
			исследованию	веществ и	
			пожарной	материалов и	
			опасности	условий	
			веществ и	возникновения	
			материалов и	пожаров	
			условий	1	
			возникновения		
			пожаров		
L		I.			

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

Объём дисциплины

		Количество часов									
	D	в т.ч. по семестрам									
	Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	46,1								46,1		
аудиторная работа:	46								46		
лекции	16								16		
лабораторные	16								16		
практические	14								14		
промежуточная аттестация	0,1								0,1		
контроль											
Самостоятельная работа	61,9								61,9		
Форма итогового контроля	Зач								Зач		
Курсовой проект (работа)	X								X		

Таблица 3 Структура и содержание дисциплины

No	№		Контактная работа			Само- стоятель ная работа		онтролі :наний	5
п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма	
		еместр							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Немного об истории науки и техники в пожарной безопасности	1	Л	В	2	2	ТК	УО	
2	Наследие ученых в области пожарной безопасности	2	ПЗ	Т	2	2	TK BxK	УО УО	
3	Наследие ученых в области пожаротушения	2	ПЗ	Т	2	2	TK TP	уо Д	
4	Коротко о проблемах науки, техники и технологии в пожарной безопасности	3	Л	Т	2	2	ТК	УО	
5	Проблемы предупреждения возникновения пожара	4	ПЗ	Т	2	4	TK TP	уо Д	
6	Проблемы пожаротушения	4	ПЗ	Т	2	4	TK TP	уо Д	
7	Как возникают идеи и к чему это приводит	5	Л	T	2	2	ТК	УО	
8	Применение мозгового штурма для решения проблемы	6	ПЗ	М	2	4	TK TP	уо Д	
9	Применение анализа и синтеза для решения научной проблемы	6	ПЗ	М	2	2	TK TP	уо Д	

10	Как найти нужную информацию и не	_		-			TEX.	110	
	потерять себя	7	Л	T	2	4	TK	УО	
11	Работа с базами данных научно- технической информации – базой данных научных публикаций	8	ПЗ	M	2	2	TK PK	уо уо	
12	Работа с базами данных научно- технической информации – базой данных патентов	8	ЛР	M	2	4	TK TP	уо Д	
13	Фундаментальные и прикладные								
	исследования, а также теоретическая и экспериментальная наука	9	Л	Т	2	2	ТК	УО	
14	Вычислять или измерять	10	П3	Т	2	4	TK TP	УО Д	
15	Обработка результатов экспериментальных исследований	10	ЛР	M	2	2	TK TP	уо Д	
16	Представление научно-технической информации научной общественности	11	Л	В	2	2	ТК	УО	
17	Письменное представление результатов собственных исследований	12	ЛР	Т	2	2	ТК	УО	
18	Устное представление результатов собственных исследований	12	П3	M	2	4	TK TP	уо Д	
19	Финансирование разработок в области науки и техники	13	Л	В	2	2	ТК	УО	
20	Составление отчета о научном исследовании	14	ЛР	Т	2	4	ТК	УО	
21	Составление конкурсной заявки на получение финансирования	14	ЛР	Т	2	2	ТК	УО	
22	О науке и лженауке	15	Л	В	2	2	ТК	УО	
23	Факты и истина. Как не принять факты за истину	16	ЛР	Т	2	1,9	TK PK TP	УО УО Д	
27	Выходной контроль				0,1		Вых К	3	
Итого					46,1	61,9			

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, ЛР – лабораторная работа.

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

Виды контроля: BxK – входной контроль, TK – текущий контроль, PK – рубежный контроль, TP – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Д – доклад, 3– зачет.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентностного подхода в рамках специальности 20.05.01 Пожарная 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 проводится в поточной учебной аудитории предназначенной для проведения занятий лекционного типа, основные моменты конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков исследования пожароопасных веществ и материалов, а также условий возникновения горения и условий пожаротушения.

Целью практических занятий является выработка практических навыков оценки пожароопасных свойств веществ и материалов, расчета условий протекания горения, условий выделения продуктов горения и условий тушения пожара, оценки возможности образования пожароопасных смесей и условий подавления горения.

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 исследования пожарной опасности веществ и материалов, выявлению факторов способствующих возникновению горения и способствующим процессам пожаротушения.

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и возникновения и развития пожаров и выработки поиска наиболее эффективных способов пожаротушения. 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. 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	Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс]: учебметод. Пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост. 228 с Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?b ookinfo=516943	Щукин С.Г., Кочергин В.И.,. Головатюк В.А, Вальков В.А.	Новосибирск: Изд-во НГАУ. 2013	Все разделы
2	Методические основы инженерно-технического творчества: Монография [Электронный ресурс] / 128 с. ISBN 978-5-16-009927-9 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.ph p?book=520844	Шустов М.А.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016	Все разделы
3	Инженерные аспекты математического планирования эксперимента: Монография, 117 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.ph p?book=912632	Ковель А.А.	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	Все разделы
2	Термодинамика [Электронный ресурс] 88 с Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?b ookinfo=522648	Епифанов, В.С., Степанов А.М.	М.: Альтаир- МГАВТ, 2015	Все разделы

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
	Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие, 320 с. ISBN 978-5-16-004579-5 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.ph p?book=238654	Козлов А.Ю., Мхитарян В.С., Шишов В.Ф.	М.: ИНФРА-М, 2012	Все разделы
(Введение в методы и алгоритмы принятия решений: Учебное пособие, ISBN 978-5-8199-0486-2 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.ph p?book=241287	Дорогов В.Г., Теплова Я.О.	М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012	Все разделы
	Компьютерные технологии в науке и образовании: Учебное пособие ISBN 978-5-8199-0469-5 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.ph p?book=241862	Онокой Л.С., Титов В.М.	М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011	Все разделы

- в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- <u>http://risk-techno.ru</u> /- Риски в техносфере.
- <u>http://www.gosnadzor.ru</u> Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Справочная правовая система Консультант Π люс 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)
- Журнал «Безопасность в техносфере» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=26653)
- Журнал «Пожарная безопасность» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8983)
- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8984)
- Журнал «Пожарная безопасность в строительстве» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28977)

- Журнал «Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация» (URL: https://elibrary.ru/title about.asp?id=27934)
 - 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
 - ИСС «Консультант»
 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:

№ π/π	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все разделы	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат — ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
2.	Все разделы	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат — ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

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

Для проведения занятий лекционного типа имеются аудитории № 120, 121, 153, 202, 248, 249, 307, 308, 335, 337, 341, 342, 344, 349, 402, 407, 522.

Для проведения лабораторных и практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры имеются аудитории № 217, 531.

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 и разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-Ф3 «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 указание 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. Научные исследования и экспериментальная работа в пожарной безопасности: краткий курс лекций / Сост.: К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов, 2019, 47 с.
- 2. Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ по дисциплине «Научные исследования и экспериментальная работа в пожарной безопасности» / Сост.: К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов, 2019, 49 с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «26» августа 2019 года (протокол N_2 1).

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научноисследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса;
 - программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении ли- цензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Місгоѕоft Desktop Education (Місгоѕоft Access, Microѕoft Excel, Microѕoft InfoPath, Microѕoft OneNote, Microѕoft Outlook, Microѕoft PowerPoint, Microѕoft Publisher, Microѕoft SharePoint Workspace, Microѕoft Visio Viewer, Microѕoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microѕoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат — ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомога-тельная	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Місгозоft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат — ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачунеисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Научно-исследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «24» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

(подпись) Д.А. Соловьев

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научноисследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

- 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
- а) Основная литература:
- 1. В список дополнительной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электрон- ного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке		Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=340854)	Логунова О.С., Романов П.Ю., Ильина Е. А., Кухта Ю.Б., Егорова Л.Г.	М. ИНФРА-М, 2019, 326	4
2	Методы теории планирования эксперимента в решении технических задач (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=329683)	Чемодуров В.Т., Жигна В.В., Литви- нова Э. В., Кузьменко О.А.	М.: ИНФРА-М, 2018, 110 с.	1-3
3	Методология эксперимента (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=343382)	Соснин Э.А., Пойзнер Б.Н.	М.: Инфра-М, 2019, 162	1-3
4	Методика экспериментальных ис- следований (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=335761)	Шапров М.Н.	Волгоград: Изд- во ВАГС, 2017, 112 с.	4-8
5	Планирование и организация эксперимента (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=153941	Ленивкина И.А.	Новосибирск: Изд-во Новоси- бирского ГАУ, 2012, 60 с.	4-8
6	Планирование научного эксперимента (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=20889)	Волосухин В.А., Тищенко А.И.	М.: ИНФРА-М, 2016, 176 с.	4-8

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Научно-исследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «_25_» __августа__ 2020 года (протокол № _1_).

Заведующий кафедрой

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научноисследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security	Срок действия контракта истек
Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат — ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	
Казрегsky Endpoint Security 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. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Научно-исследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научноисследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.	
Контракт № A-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	*
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)
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.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Научно-исследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научноисследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32	Срок действия контракта истек
Реквизиты подтверждающего документа:	
Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат — ООО «Компьютерный супермаркет», г.	
Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
Kaspersky Endpoint Security	Переход на новое лицензионное программное
Реквизиты подтверждающего документа:	обеспечение
Право на использование антивирусного программного обеспечения	
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1	
year Educational Licence. Лицензиат - ООО «Солярис Технолоджис», г.	
Саратов.	
Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Научно-исследовательская и экспериментальная работа в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

(подпись

Заведующий кафедрой