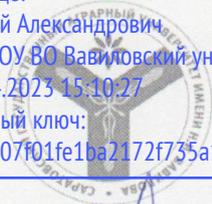


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 13.04.2023 15:10:27  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
/ Соловьев Д.А. /  
« 26 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета  
/ Соловьев Д.А. /  
« 26 » августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>
Направление подготовки	<b>20.03.01 Техносферная безопасность</b>
Направленность (профиль)	<b>Пожарная безопасность</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчики:** *доцент, Горюнов Д.Г.*

*доцент, Анисимов С.А.*

\_\_\_\_\_  
(подпись)  
  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся навыков организации связи и информационного обеспечения на пожаре, а также эксплуатации и технического обслуживания средств связи и управления.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Пожарная безопасность» дисциплина «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Физика, Электроника и электротехника, Информационные технологии, Современные программные продукты в пожарной безопасности.

Дисциплина «Автоматизированные системы управления и связь в пожарной безопасности» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: Пожарная и аварийно-спасательная техника, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по пожарной автоматике), Преддипломная практика.

## 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)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	1	2	3	4
1	ПК-6	способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	основные характеристики технических и программных средств, входящих в состав АСОУПО	организовывать связь и информационное обеспечение подразделений на пожаре	составлением и анализом электрических схем основных блоков радиотехнических устройств приема и передачи информации

2	ПК-7	способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	принципы организации и функционирования систем связи, основные правила эксплуатации и эффективные методы технического обслуживания комплекса технических средств связи и управления	организовывать эксплуатацию и техническое обслуживание средств связи и управления	диагностикой и настройкой средств связи пожарной охраны
---	------	---	---	---	---

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

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

Таблица 2

	Объем дисциплины								
	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	56,1					56,1			
<i>аудиторная работа:</i>	56					56			
лекции	20					20			
лабораторные	36					36			
практические	х					х			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1			
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	87,9					87,9			
Форма итогового контроля	х					зач.			
Курсовой проект (работа)	х					х			

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 семестр									
1.	<b>Введение в дисциплину. Основы организации технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления.</b> Общие положения. Обязанности должностных лиц по организации и руководству техническим обеспечением связи и автоматизации. Снабжение техникой связи и автоматизации. Техническое освидетельствование и категорирование техники связи и автоматизации.	1	Л	Т	2		ТК	УО	
2.	Исследование основных характеристик сети проводной связи и инфокоммуникационной системы связи.	1	ЛЗ	Т	2	4	ТК ВК	УО УО	
3.	Определение необходимого числа линий специальной связи «01» и количества диспетчерского состава.	2	ЛЗ	М	2	6	ТК	УО	
4.	<b>Основы организации технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления.</b> Прием и ввод в эксплуатацию техники связи и автоматизации. Допуск личного состава к самостоятельной работе. Планирование и учет эксплуатации техники связи и автоматизации. Техническое обслуживание техники связи и автоматизации.	3	Л	В	2		ТК	УО	
5.	Разработка структурной схемы системы оперативной связи гарнизона пожарной охраны.	3	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
6.	Расчет основных характеристик системы оперативной связи гарнизона пожарной охраны.	4	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО	
7.	<b>Основы организации технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления.</b> Списание техники связи и автоматизации. Контроль технического состояния и организации эксплуатации техники связи и автоматизации. Система информации о техническом состоянии техники связи и автоматизации. Доработки техники связи и автоматизации.	5	Л	В	2		ТК	УО	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Расчет антенн стационарных радиостанций.	5	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
9.	Выбор высот установки антенн стационарных радиостанций.	6	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО	
10.	<b>Основы организации технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления.</b> Ремонт техники связи и автоматизации. Хранение техники связи и автоматизации. Метрологическое обеспечение. Хранение документации. Содержание технических помещений. Организация и обеспечение безопасности при эксплуатации техники связи и автоматизации.	7	Л	Т	2		ТК	УО	
11.	Разработка схемы организации средств связи на месте пожара	7	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
12.	Разработка схемы размещения средств связи на месте пожара	8	ЛЗ	Т	2	6	ТК ПК	УО УО	
13.	<b>Организация процесса планирования технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления.</b> Концептуальная модель процесса планирования. Сущность планирования. Задачи организации планирования. Структура процесса планирования. Качество процесса планирования и факторы, его определяющие. Требования, предъявляемые к процессу планирования.	9	Л	Т	2		ТК	УО	
14.	Разработка структурной схемы системы проводной связи заданного гарнизона пожарной охраны.	9	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
15.	Выбор перечня технических средств связи для заданного гарнизона пожарной охраны.	10	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО	
16.	<b>Организация процесса планирования технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления.</b> Анализ заданной организации процесса планирования. Содержание и последовательность работ процесса планирования. Сетевой график работы должностных лиц при планировании. Оценка качества планирования по свойствам оперативности и обоснованности.	11	Л	Т	2		ТК	УО	
17.	Выбор перечня технических средств оперативного управления для заданного гарнизона пожарной охраны.	11	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
18.	Расчет характеристик пропускной способности АСОУПО.	12	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО	
19.	<b>Основы эксплуатации и технического обслуживания комплекса технических средств связи и управления.</b> Состав задач по эксплуатации комплекса технических средств связи и управления. Качественные критерии оценки надежности. Количественные критерии оценки надежности.	13	Л	В	2		ТК	УО	
20.	Расчет показателей экономической эффективности АСОУПО.	13	ЛЗ	М	2	4	ТК	УО	
21.	Разработка схемы технической	14	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	реализации АСОУПО.						ТР	Д	
22.	<b>Основы эксплуатации и технического обслуживания комплекса технических средств связи и управления.</b> Организация технического обслуживания комплекса технических средств связи и управления. Периодичность и объем профилактики.	15	Л	В	2		ТК	УО	
23.	Выбор перечня технических средств для реализации АСОУПО.	15	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
24.	Основные характеристики диспетчера как связующего звена АСОУПО	16	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО	
25.	<b>Основы эксплуатации и технического обслуживания комплекса технических средств связи и управления.</b> Организация ремонта, категорирование и списание средств связи. Показатели эффективности технического обслуживания комплекса технических средств связи и управления.	17	Л	В	2		ТК	УО	
26.	Основные технические средства связи гарнизона пожарной охраны	17	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
27.	Устройство и оснащение автомобилей связи и освещения в пожарной охране	18	ЛЗ	Т	2	3,9	ТК РК	УО УО	
28.	<b>Организация службы связи Государственной Противопожарной Службы МЧС России.</b> Структурная схема оперативно-диспетчерской связи, связи извещения и административно-управленческой связи в гарнизоне пожарной охраны. Организация центра управления силами гарнизона пожарной охраны. Организация связи на пожаре. Дисциплина и правила ведения связи в пожарной охране.	3/6	Л	В	2		ТК	УО	
29.	Выходной контроль				0,1		Вых К	3	
<b>Итого:</b>					<b>56,1</b>	<b>87,9</b>			

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

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

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

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

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм

проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с аппаратурой связи и средствами вычислительной техники, применяемых в подразделениях Государственной противопожарной службы.

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

Групповая работа при моделировании и выполнении 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 коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Моделирование является наглядно-практическим методом обучения, при котором происходит процесс построения и исследования моделей изучаемых объектов, процессов или систем. Характеристики модели легче воспринимаются дидактически, чем сходные или идентичные характеристики в самом объекте. Применение моделирования как метода обучения приводит к существенному повышению эффективности обучения.

Занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, 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 (библиотека СГАУ)*

№ 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.	Принципы функционирования системы управления в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=533630">http://znanium.com/bookread2.php?book=533630</a>	С.Ю. Монинец	М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016	Все разделы
2.	Диагностика и надежность автоматизированных систем: учебное пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=858265">http://znanium.com/bookread2.php?book=858265</a>	Мещерякова А.А., Глухов Д.А.	Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016	Все разделы
3.	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: Учебное пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=551226">http://znanium.com/bookread2.php?book=551226</a>	В.П. Ившин, М.Ю. Перухин	М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016	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
1.	Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=760121">http://znanium.com/bookread2.php?book=760121</a>	Трофимов В.Б., Кулаков С.М.	Вологда: Инфра-Инженерия, 2016	Все разделы
2.	Исследование систем управления: учебное пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=446802">http://znanium.com/bookread2.php?book=446802</a>	В.В. Мыльник, Б.П. Титаренко	М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2014	Все разделы
3.	Безопасность и управление доступом в информационных системах: Учебное пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=537054">http://znanium.com/bookread2.php?book=537054</a>	А.В. Васильков, И.А. Васильков	М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017	Все разделы

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

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

- официальный сайт университета: <http://sgau.ru>
- официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России: <http://www.vniipo.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 <http://read.sgau.ru/biblioteka>

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 «Лань» <http://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. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. 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.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

7. 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
1	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная
3	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-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Справочная
4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Справочная

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

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 (аудитории № 402, 202, 337, 249, 248, 344, 341, 342, 335, 522, 120, 121, 407, 153, 208). Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №217, оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №111, 113, 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 «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности», 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 «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины**

Методические указания по изучению данной дисциплины включают в себя:

1. Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности: краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост.: Д.Г. Горюнов, С.А. Анисимов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 51 с.

2. Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности: методические указания по выполнению лабораторных занятий по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность / Сост.: Д.Г. Горюнов, С.А. Анисимов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 59 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «26» августа 2019 года (протокол №1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем  
управления в пожарной безопасности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» на 2020/2021 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 лицензионного программного обеспечения
1.	Все темы дисциплины	<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b> Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
2.	Все темы дисциплины	<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

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

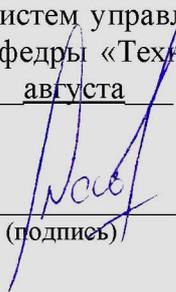
б) дополнительная литература:

1. В списке дополнительной литературы источник литературы Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-

практическое пособие / В. Б. Трофимов, С. М. Кулаков. Вологда : Инфра-Инженерия, 2016 (<http://znanium.com/bookread2.php?book=760121>) необходимо заменить на Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебное пособие / В. Б. Трофимов, С. М. Кулаков. - 2-е изд., испр. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 256 с. (<https://znanium.com/read?id=361646>).

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» « 25 » августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем  
управления в пожарной безопасности»**

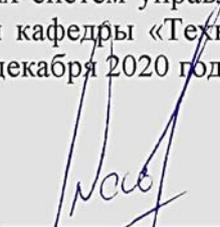
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	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 № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем  
управления в пожарной безопасности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления 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 IMth Acdmс Stdnt w/Faculty <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmс Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmс 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем  
управления в пожарной безопасности»**

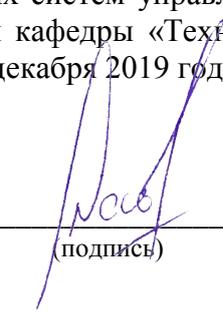
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «11» декабря 2019 года (протокол №6).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем  
управления в пожарной безопасности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления в пожарной безопасности» на 2019/2020 учебный год:

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

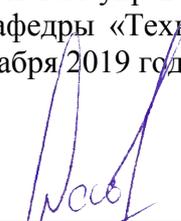
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления 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

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем  
управления в пожарной безопасности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления 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 лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления 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