

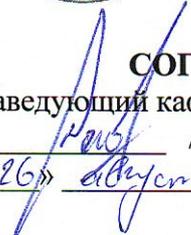
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

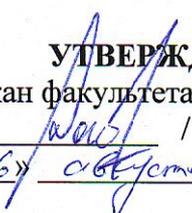
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

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

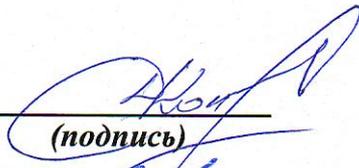
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: декан ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 14.04.2023 12:52:23  
Уникальный программный ключ:  
528681d78e271e566b07f0e1b1a2172735a12

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА</b>
Направление подготовки	<b>20.05.01 Пожарная безопасность</b>
Квалификация выпускника	<b>Специалист</b>
Нормативный срок обучения	<b>5 лет</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

Разработчик (и): доцент, Колганов Д.А.

ст. преподаватель, Рыбалкин Д.А.

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

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Пожарная техника» является формирование у обучающихся навыков применения, эксплуатации, обслуживания и ремонта пожарной техники, организации эксплуатации пожарной техники, оборудования, снаряжения и средств связи.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность дисциплина «Пожарная техника» относится к дисциплинам базовой части первого блока.

Для изучения дисциплины «Пожарная техника» необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Детали машин», «Подготовка пожарных», «Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники».

Дисциплина «Пожарная техника» является базовой для освоения следующих дисциплин: «Подготовка газодымозащитника», «Лесопожарная техника».

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

Изучение дисциплины «Пожарная техника» направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины «Пожарная техника»

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПК-7	способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	тактико-технические, эргономические, технологические и специальные требования, предъявляемых к пожарной технике; тактико-технические показатели и эксплуатационные характеристики пожарной	организовывать техническую эксплуатацию и ремонт пожарной техники.	насосными установками пожарных автомобилей и эффективно использовать пожарную технику при тушении пожаров, безаварийной эксплуатацией пожарных машин.

			<p>техники;  нормативы и документацию по вопросам её технической эксплуатации и ремонта;  порядок ведения технической документации на пожарный автомобиль.</p>		
2	ПК-11	<p>способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники</p>	<p>порядок проектирования, принципы компоновки и конструктивное оформление пожарной техники; основы расчета её главных элементов и систем; основы теории движения и оперативной подвижности пожарных автомобилей.</p>	<p>обосновывать количественно и качественно потребность гарнизона в пожарной технике.</p>	<p>тягово-динамическим расчетом пожарных автомобилей, отрядов и частей технической службы.</p>
3	ПК-18	<p>знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике</p>	<p>классификацию пожарной техники для определения ее назначения, области применения, а также для установления требований пожарной безопасности при ее эксплуатации; устройства и принципы действия пожарной техники в целом и агрегатов, узлов и</p>	<p>осуществлять диагностику технического состояния пожарной техники; обеспечивать безопасные условия её эксплуатации.</p>	<p>обслуживанием, ремонтом и безопасной эксплуатацией пожарной техники.</p>

			оборудования пожарного автомобиля в частности.		
4	ПК-36	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	опыт отечественный и зарубежный по вопросам обеспечения пожарной безопасности	систематизировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов									
		<i>в т.ч. по семестрам</i>									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.:	158,3							96,1	62,2		
аудиторная работа:	158							96	62		
лекции	48							32	16		
лабораторные	48							32	16		
практические	62							32	30		
промежуточная аттестация	0,3							0,1	0,2		
контроль	17,8							-	17,8		
Самостоятельная работа	111,9							83,9	28		
Форма итогового контроля	3, Э							3	Э		
Курсовой проект (работа)	КП							-	КП		

Таблица 3

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>7 семестр</i>								
1	Дисциплина «Пожарная техника» как наука. Цель, задачи, предмет и объект дисциплины.	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Назначение и классификация мобильных пожарных, и аварийно-спасательных машин	1	ПЗ	Т	2	4	ВК ТК	УО УО
3	Общие сведения об аварийно-спасательных машинах	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	История развития пожарной техники	2	Л	В	2		ТК	УО
5	Маркировка и обозначение пожарных, и аварийно-спасательных автомобилей	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
6	Аварийно-спасательные машины тяжелого класса	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	Классификация и область применения пожарной техники	3	Л	В	2		ТК	УО
8	Аварийно-спасательные машины общего назначения лёгкого класса	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	Аварийно-спасательные машины среднего класса	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10	Назначение и специфика пожарных и аварийно-спасательных машин	4	Л	В	2		ТК	УО
11	Аварийно-спасательные машины общего назначения среднего класса	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
12	Аварийно-спасательные машины легкого класса	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	Классификация и маркировка пожарных автомобилей	5	Л	В	2		ТК	УО
14	Аварийно-спасательные машины общего назначения тяжёлого класса	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
15	Машины специального назначения	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	Общее устройство пожарных автомобилей.	6	Л	В	2		ТК	УО

17	Назначение, общее устройство и характеристики специализированных аварийно-спасательных машин, и комплексов	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
18	Оперативно-штабные машины	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	Общие требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике.	7	Л	В	2		ТК	УО
20	Пожарные автоцистерны и автомобили первой помощи	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
21	Машины специальной связи и оповещения, разведывательно-спасательные, химические, пиротехнические и водолазные	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
22	Требования пожарной безопасности к пожарной технике	8	Л	В	2		ТК	УО
23	Пожарные автомобили порошкового тушения	8	ПЗ	Т	2	4	РК ТК	УО УО
24	Мотоциклы специального назначения	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
25	Пожарные насосы	9	Л	В	2		ТК	УО
26	Пожарные автомобили пенного (воздушно-пенного) тушения	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
27	Аварийные машины коммунальных служб	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
28	Основы сертификации продукции, работ и услуг	10	Л	В	2		ТК	УО
29	Пожарные автомобили комбинированного тушения	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
30	Пожарная техника и техника, применяемая для ведения АСДНР	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
31	Классификация первичных средств пожаротушения.	11	Л	В	2		ТК	УО
32	Пожарные автомобили газового тушения	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
33	Машины радиационной, химической разведки и специальной обработки	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
34	Классификация и маркировка огнетушителей.	12	Л	В	2		ТК	УО
35	Пожарные автомобили газодляного тушения.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
36	Базовые гусеничные и колесные тракторы	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
37	Организация проектирования и изготовления пожарной техники	13	Л	В	2		ТК	УО
38	Аэродромные пожарные автомобили	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
39	Бульдозеры	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
40	Техническая служба в ГПС	14	Л	В	2		ТК	УО
41	Пожарные насосно-рукавные автомобили	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
42	Автогрейдер и машины для отрывки котлованов	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
43	Организация и задачи технической службы	15	Л	В	2		ТК	УО

44	Мобильные пожарные насосные станции	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
45	Инженерная машина разграждения и путепрокладчик	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
46	Обеспечение боевой способности пожарных частей	16	Л	В	2		ТК	УО
47	Пожарные насосы серии «ПН»	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
48	Экскаваторы	16	ЛЗ	Т	2	3,9	РК ТК ТР	УО УО Д
49	Выходной контроль.	4/6			0,1		ВыхК	3
<b>Итого:</b>					<b>96,1</b>	<b>83,9</b>		
<i>8 семестр</i>								
1	Организация и средства технического диагностирования пожарной техники.	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Пожарные центробежные насосы серии «ПЦН»	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
3	Грузоподъемные машины и стреловые краны, применяемые при проведении АСДНР	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
4	Пожарные рукавные автомобили	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	Основы сертификации продукции, работ и услуг	3	Л	В	2		ТК	УО
6	Пожарные автомобили (прицепы) газодымозащитной службы	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	Аварийно-спасательный инструмент и оборудование	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
8	Пожарные автолестницы	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	ГОСТ Р 53247-2009 «Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения»	5	Л	В	2		ТК	УО
10	Пожарные автоподъемники	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11	Оборудование для подъема и перемещения грузов	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
12	Пожарные автомобили связи и освещения	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	ГОСТ Р 51049-2008. Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний	7	Л	В	2		ТК	УО
14	Пожарные автомобили технической службы, связи и освещения	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	Эксплуатация спасательной техники и особенности ее использования	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
16	Пожарный штабной автомобиль	8	ПЗ	Т	2	2	РК ТК	УО
17	Тактические возможности расчетов на основных Пожарных автомобилях	9	Л	В	2		ТК	УО
18	Пожарная техника на базе летательных аппаратов	9	ПЗ	Т	2		ТК	УО

19	Определение параметров рабочего процесса бульдозера	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
20	Пожарные корабли (суда)	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21	Рукава пожарные «Латексированные»	11	Л	В	2		ТК	УО
22	Пожарные поезда	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
23	Определение сил, действующих на базовые машины	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
24	Передвижной склад взрывчатых материалов	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
25	Дополнительные трансмиссии специальных агрегатов основных пожарных автомобилей	13	Л	В	2		ТК	УО
26	Машины химической и радиационной безопасности	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
27	Тяговый расчет базового автомобиля	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
28	Автомобили быстрого реагирования	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
29	Пожарно-техническое вооружение основного Пожарного автомобиля и порядок работы с ним	15	Л	В	2		ТК	УО
30	Специальные машины управления ликвидацией чсисб	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
31	Определение передаточных чисел трансмиссии автомобиля	3,6	ЛЗ	Т	2		РК ТК ТР	УО УО Д
32	Защита курсового проекта	3,6						ЗП
33	Выходной контроль.	3,6			0,2	17,8	ВыхК	Э
<b>Итого:</b>					<b>62,2</b>	<b>28</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Д – доклад; ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Пожарная техника» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, курсовой проект, текущий контроль.

Реализация компетентного 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 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 (проверяется преподавателем в процессе текущего контроля).

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

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

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

Курсовой проект является индивидуальной самостоятельно выполненной работой обучающегося. Основная цель курсового проектирования – закрепление, углубление и обобщение знаний, полученных обучающимися за время обучения, а также выработка умения самостоятельно применять эти знания в их комплексе для профессионального решения конкретных практических задач.

Выполнение курсового проекта представляет собой самостоятельное решение обучающимся под руководством преподавателя какой-либо частной задачи из области проектирования отрядов (частей) технической службы пожарной охраны, завершающееся публичной защитой полученных результатов.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса и выполнение курсового проекта.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном 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 количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники: Учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов ( <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=912611">http://znanium.com/bookread2.php?book=912611</a> )	Масаев В.Н., Вдовин О.В., Муховиков Д.В.	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	Все разделы дисциплины
2	Пожарная техника. Режимы работы двигателя и специального оборудования пожарного автомобиля: Учебно-методическое пособие ( <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=912711">http://znanium.com/bookread2.php?book=912711</a> )	Масаев В.Н., Люфт А.В.	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	Все разделы дисциплины
3	Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России ( <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=912691">http://znanium.com/bookread2.php?book=912691</a> )	Масаев В.Н., Вдовин О.В., Муховиков Д.В.	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	Все разделы дисциплины

### б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Пожарная безопасность: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/112674/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/112674/#1</a> )	Бектобеков Г.В.	Санкт-Петербург: Лань, 2019	Все разделы дисциплины
2	История развития пожарной техники и оборудования: учебник (5 экз.)	Слюсаренко В.В., Кабанов О.В., Хизов А.В. и др.	ФГБОУ ВПО СГАУ. - Саратов: КуБиК, 2014.	Все разделы дисциплины

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Для освоения дисциплины «Пожарная и аварийно-спасательная техника» рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;

- официальный сайт завода-изготовителя пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, огнетушителей, техники для коммунальных служб: <http://pozhtechnika.ru/>

- официальный сайт завода противопожарного и специального оборудования: <http://vargashi.com/>

г) периодические издания:

1. Журнал «Пожарная безопасность»;

2. Журнал «Пожарное дело»;

3. Журнал «Противопожарная защиты. Пожарная автоматика. Средства спасения».

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://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=](http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=)

База данных содержит 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. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://www.e.lanbook.com/>.

Электронная библиотека издания «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. Электронно-библиотечная система Znanium.com <https://znanium.com/>.

Электронно-библиотечная система Znanium.com предоставляет доступ к электронным изданиям. Доступ – после регистрации с любого компьютера университета, подключенного к сети «Интернет».

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://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. Поисковые интернет-системы Яндекс, Google, Rambler и др.

е) *информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:*

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Пожарная и аварийно-спасательная техника», 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 коммуникации (электронная почта, тематические сообщения 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». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная
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.	Вспомогательная
5	Все темы дисциплины	Право на использование: Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного	Проектная

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

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

Для проведения практических занятий, лабораторных работ и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории № 125, № 531, МЛ-УПСЧ.

Для выполнения лабораторных работ, практических занятий и контроля самостоятельной работы имеются:

Лаборатория № 125 «Центр инновационного тракторостроения»;

Лаборатория № 531 «Лаборатория гидравлических машин и гидропривода»;

МЛ-УПСЧ «Учебная пожарно-спасательная часть (многофункциональная специализированная лаборатория)».

Оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Пожарная техника» и 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 «Пожарная техника».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Пожарная техника»**

Методические указания по изучению дисциплины «Пожарная техника» включают в себя:

1. Пожарная техника: курс лекций для обучающихся очной и заочной формы обучения по направлениям (специальностям) подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность / Сост.: Д.А. Колганов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 233 с.

2. Пожарная техника: методические указания по выполнению лабораторных работ для обучающихся по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность / Сост.: Д.А. Колганов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 103 с.

3. Пожарная техника: методические указания по выполнению практических работ для обучающихся по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность / Сост.: Д.А. Колганов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 205 с

4. Проектирование отрядов (частей) технической службы пожарной охраны: методические указания по выполнению курсового проекта / Сост.: Д.А. Колганов // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 30 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  
«Пожарная техника»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная техника» 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 1Mth 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 «Пожарная техника» 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  
«Пожарная техника»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная техника» на 2019/2020 учебный год:

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:
  - **Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Система ГАРАНТ  Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель-ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Срок действия контракта истек
Система ГАРАНТ  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  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.	Срок действия контракта истек
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная техника» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «02» марта 2020 года (протокол №11).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Пожарная техника»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная техника» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

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

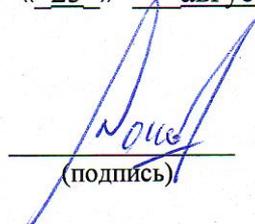
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов  Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная техника» 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  
«Пожарная техника»**

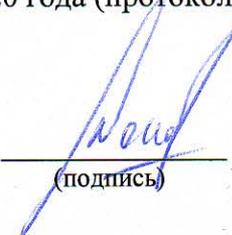
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная техника» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<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>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><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.</p>	<p>Заклучен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная техника» 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  
«Пожарная техника»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пожарная техника» 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 Subs VL OLV NL 1Mth Acadmc Stndt w/Faculty <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc 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 Acadmc 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.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная техника» 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  
«Пожарная техника»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Пожарная техника» 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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пожарная техника» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Соловьев