

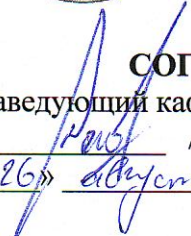
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

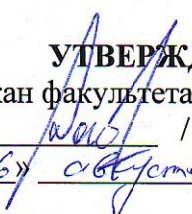
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета


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

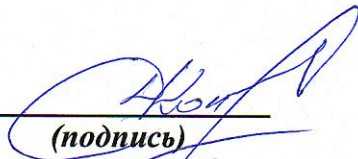
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: декан ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 12:52:23
Уникальный программный ключ:
528681d78e271e566b07f0e1b1a2172735a12


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

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
Итого:					96,1	83,9		
<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
Итого:					62,2	28		

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 (http://znanium.com/bookread2.php?book=912611)	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 (http://znanium.com/bookread2.php?book=912711)	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 (http://znanium.com/bookread2.php?book=912691)	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 (https://e.lanbook.com/reader/book/112674/#1)	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=

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) Реквизиты подтверждающего документа: 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> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: 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

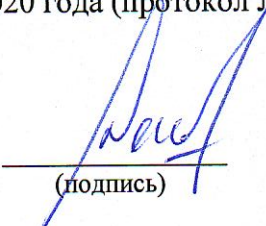
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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

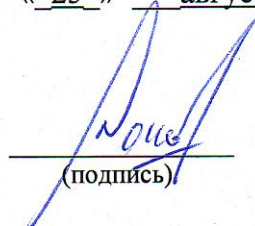
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: 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>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.</p>	<p style="text-align: center;">Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p style="text-align: center;">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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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>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.</p>	<p style="text-align: center;">Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</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