

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 13.04.2023 15:07:31
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07691fe1b421727735a12



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 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

/ Соловьев Д.А./

«26» августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И
ВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ
РАБОТ**

Направление
подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность
(профиль)

Пожарная безопасность

Квалификация
выпускника

Бакалавр

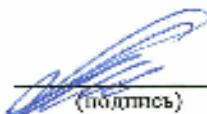
Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик(и): доцент, Надежкина Г.П.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся навыков основных направлений совершенствования организации тушения пожаров в городах и сельской местности. Принципы рационального размещения и оснащения пожарных частей, создания гарнизонов пожарной охраны, а также взаимодействия пожарной охраны при тушении пожаров с другими службами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом специальности 20.03.01 Техносферная безопасность дисциплина «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами: История пожарной охраны; Профессиональная этика пожарных и спасателей; Организация службы и подготовки пожарных и спасателей; Подготовка пожарных и спасателей к профессиональной деятельности.

Дисциплина «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» является базовой для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленных в таб.1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее часть)	Студент должен		
			знать	уметь	владеть
1		1	2	3	4
1	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	основные принципы и алгоритмы принятия решений	определять варианты решения поставленных задач в рамках полномочий своих трудовых	методами формирования обобщенных предложений по совершенствованию систем безопасности жизнедеятельности

				обязанностей	
1		ОПК-4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Основные принципы и способы предотвращения природных и техногенных аварий и катастроф с целью обеспечения максимальной безопасности человека и окружающей среды.	Использовать современные методы и методики для оценки причин, последствий и рисков возникновения природных и техногенных аварий и катастроф для пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	теоретической и практической информацией о причинах возникновения и последствиях природных и техногенных аварий и катастроф для пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.
		ПК-5 способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	навыками ориентирования в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
		ПК-10 способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	навыками организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

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.	146,3						104,1	42,2			
<i>аудиторная работа – всего, в т.ч.:</i>											
лекции	60						40	20			
лабораторные	44						22	22			
практические	42						42	-			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3						0,1	0,2			
<i>контроль</i>	18						-	18			
Самостоятельная работа	123,9						39,9	84			
Форма итогового контроля	Зач., Э						Зач.	Э			
Курсовой проект (работа)	ЗП						-	ЗП			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоя- тельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	Управление действиями на пожаре и полномочия участников тушения пожаров. Подчиненность, обязанности и права оперативных должностных лиц, взаимосвязь и отличия. Схемы связи на пожаре. Участники тушения пожара (УТП): понятие, специализация обязанностей. Обязанности и права УТП и по	1	Л	Т	2			

	специализациям, их подчиненность.							
2.	Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	1	ПЗ	Т	2		ТК ВК	УО УО
3	Спасение людей при пожаре	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Расчет сил и средств для тушения высотного здания.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	Организация тушения пожаров, тактической подготовки и изучения пожаров. Основы организации тушения пожаров: роль гарнизонной службы, центра управления силами, центрального пункта пожарной связи, службы пожаротушения в организации тушения пожаров, опорные пункты пожаротушения, взаимодействие со службами жизнеобеспечения, регламентирующие документы (РД). (ДППД): виды ДППД,	3	Л	Т	2			
6	Организация спасательных работ в зданиях с массовым пребыванием людей	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
	Расчет показателей тактических возможностей пожарных подразделений	4	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
7	Проведение в рамках тактической подготовки по тушению пожара на покрытии большой площади.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
8	Тушение пожаров на объектах нефтегазового и нефтехимического комплекса Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов добычи и транспортировки горючих жидкостей и газов (ГЖиГГ). Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в резервуарных парках.	5	Л	Т	2	2		
9	Расчет сил и средств для тушения резервуарного парка.	5	ПЗ	Т	2	2	РК ТК	УО УО
10	Расчёт сил и средств для тушения пожаров по площади водой. Обоснование рациональной схемы боевого развертывания	6	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
11	Нейтрализация выбросов сильнодействующих ядовитых веществ с помощью пожарной техники	6	ПЗ	М	2		ТК	УО
12	Тушение пожаров в торговых и складских помещениях Особенности ОТХ, развития и	7	Л	Т	2	2		

	тушения пожаров в торговых и складских помещениях. Высотные механизированные стеллажные склады. Здания из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в холодильниках.							
13	Расчет тушения пожара в складских помещениях	7	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
14	Вскрытие и разборка конструкций	8	ЛЗ		2		ТК	УО
15	Расчет параметров развития пожара на одиночном пожаре	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	Тушение пожаров на объектах промышленности Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектах переработки древесины, на элеваторах и мельницах. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на объектах с наличием электроустановок и оборудования под высоким напряжением (РД).	9	Л	В	2	2		
17	Тушение пожаров на складах лесоматериалов.	9	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
18	Тактика тушения пожаров при не пассажирских железнодорожных катастрофах	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
19	Тушение пожаров в детских учреждениях.	10	ПЗ	М	2	2	РК ТК	УО УО
20	Тушение пожаров в общественных зданиях Особенности оперативно-тактической характеристики (ОТХ) развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений	11	Л	В	2	2		
21	Расчет сил и средств для тушения театра.	11	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
22	Разборка завалов и препятствий при пожаре.	12	ЛЗ		2		ТК	УО
23	Тактика тушения пожаров на морских и речных судах	12	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
24	Тушение пожаров на объектах транспорта Особенности ОТХ, развития и	13	Л	В	2			

	тушения пожаров троллейбусных и трамвайных парков. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров железнодорожных товарных и сортировочных станций, особенности взаимодействия.							
25	Тактика тушения пожаров при не пассажирских железнодорожных катастрофах	13	ПЗ	М	2		ТК	УО
26	Методы и средства защиты от радиации.	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
27	Тактика тушения пожаров на открытой местности	14	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
28	Тушение лесных пожаров Оперативно-тактические методы тушения лесных пожаров. Примеры пожаров. Действия пожарной охраны в различных обстановках. Анализ пожаров.	15	Л	В	2			
29	Расчет тушения пожаров волокнистых материалов в буртах и штабелях	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
30	Разборка завалов и препятствий при пожаре.	16	ЛЗ	Т	2			
31	Расчет сил и средств для перекачки, подвоза воды и работы гидроэлеваторных систем. Проверка обеспеченности пожаротушения водой	16	ПЗ	Т	2			
32	Порядок проведения действий по тушению пожаров. Организация разведки: понятие, задачи и способы разведки, состав групп, обязанности руководителя тушения пожара (РТП). Понятие оценки обстановки. Обязанности личного состава при проведении разведки. Особенности проведения разведки звеном ГДЗС. Требования безопасности.	17	Л	В	2			
33	Тактика тушения пожаров при не пассажирских железнодорожных катастрофах	17	ПЗ	Т	2			
34	Спасение людей при пожаре	18	ЛЗ	Т	2			
35	Расчет сил и средств для складских помещений	18	ПЗ	Т	2			
36	Расчет сил и средств для складских помещений				2			

37	Порядок проведения действий по тушению пожаров. Подача огнетушащих веществ в места нахождения электроустановок. Требования безопасности. Специальные работы. Понятие и виды специальных работ. Сбор и возвращение в подразделение, требования безопасности.	19	Л	В	2			
38	Тактика тушения пожара на покрытии большой площади.	19	ПЗ	Т	2			
39	Тактика тушения пожара на покрытии большой площади.				2			
40	Проведение в рамках тактической подготовки по тушению пожара на покрытии большой площади.	20	ЛЗ	Т	2		ТК РК	УО УО
41	Расчет тушения пожара	20	ПЗ	Т	2	3,9	ТР ТК	Д УО
42	Выходной контроль				0,1		Вых.К	Зач
	Итого:				104,1	39,9		
7 семестр								
1.	Общие понятия. Правовые основы ведения аварийно-спасательных работ. Нормативно-правовая база охраны труда спасателей. Права спасателей. Обязанности спасателей. Основные принципы деятельности аварийно-спасательных служб. Нормативно-правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований. Задачи нештатных аварийно-спасательных формирований. Положение о поисково-спасательных службах. Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных.. Основные положения федерального закона «об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя». Спасательные службы иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования.	1	Л	Т	2	2		

2	Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения. Организационная структура и задачи МЧС. Режимы работы. Функциональная схема РСЧС. Режимы работы Российской системы по ЧС. Функции Департамента предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Департамента материально-технического обеспечения и вооружения, Департамента международного сотрудничества, Департамента предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Департамента материально-технического обеспечения и вооружения, Департамента международного сотрудничества.	1	ЛЗ	Т	2	4	ТК ВК	УО УО
3	Организация и проведение аварийно-спасательных работ. Разведка в очагах возникновения и районах ЧС. Чрезвычайная ситуация. Аварийно-спасательные работы. Неотложные работы. Основные этапы организации и проведения аварийно-спасательных работ. Классификация ЧС	2	Л	Т	2	2		
4	ДТП. Аварии на железнодорожном и авиационном транспорте. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения. Применяемые транспортно-технологические машины и оборудование.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	Основы выживания спасателей в экстремальных ситуациях. Процесс адаптации. Факторы, влияющие на выживание. Сигнализация местонахождения. Метеопрогнозирование.	3	Л	Т	2	2		

6	Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов. Характеристики завалов. Выбор способа поиска пострадавших	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	Организация всестороннего обеспечения сил ГО и РСЧС и взаимодействия между ними в ходе АСДНР. Основные виды обеспечения АСДНР. Разведка при АСДНР. Химическое обеспечение. Медицинское обеспечение. Техническое обеспечение. Транспортное обеспечение. Дорожное обеспечение. Материальное обеспечение. Комендантская служба.	4	Л	Т	2	4		
8	Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС при получении сигнала о терпящих бедствие рыбаках	4	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
9	АСДНР в зоне радиоактивного заражения. Виды ионизирующего излучения. Естественный радиационный фон. Природные источники ионизирующего излучения. Основные техногенные источники радиоактивного загрязнения. Поглощенная доза. Экспозиционная доза. Мощность дозы. Проникающая радиация. Профилактические мероприятия при авариях в зонах радиоактивного заражения. Применяемые транспортно-технологические машины и оборудование.	5	Л	Т	2	2		
10	Аварийно-спасательные работы в разрушенных зданиях. Деблокирование пострадавших. Расчет и подбор машин и оборудования	5	ЛЗ	М	2	4	ТК	УО

11	Порядок обеспечения режима радиационной безопасности на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Зона радиационного контроля. Зона ограниченного проживания населения. Зона отселения. Зона отчуждения. Порядок доступа в зону радиационной аварии. Дезактивация зданий и сооружений. Пункты специальной обработки. Дезактивация помещений. Организация контрольно-распределительного пункта. Дезактивация одежды. Дезактивация дорог. Коэффициент дезактивации.	6	Л	Т	2			
12	Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС при извлечении из труднодоступных мест.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	АСДНР в зоне химического загрязнения. Основные особенности ахов. пути воздействия ахов на организм человека. Понятие «токсодоза». Основные мероприятия по защите от ахов. заблаговременная подготовка по защите от ахов.	7	Л	Т	2	2		
14	Аварийно-спасательные работы в разрушенных зданиях. Средства и способы устройства проездов в завалах. Расчет и подбор машин и оборудования.	7	ЛЗ	М	2	2	РК	УО
15	Ликвидация последствий химического заражения. способы, применяемые для снижения скорости испарения и распространения ахов. применяемые транспортно-технологические машины и оборудование.	8	Л	Т	2	4		
16	ЧС на атомной станции, химически опасном объекте, при пожарах. Порядок разработки, структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС, его корректировки и уточнения	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

17	АСДНР в зоне затоплений. Способы поиска. Приемы буксировки пострадавшего. «Зона спасения» Особенности поисковых работ на воде. Применяемые транспортно-технологические машины и оборудование.	9	Л	Т	2	5		
18	Вскрытие заваленных убежищ и укрытий и обеспечение подачи в них воздуха. Расчет и подбор машин и оборудования	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	Аварийно-спасательные работы в горах. Правила безопасности при спасательных работах в горах	10	Л	Т	2	2		
20	Подготовка снаряжения для действий в горной местности. основные приемы и способы передвижения в горах.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
21	Предотвращение и ликвидация аварий на подводных переходах нефтепроводов. Виды коррозии на подводных переходах нефтепроводах. Ультразвуковой метод контроля герметичности труб. Магнитный метод контроля герметичности труб. Оборудование и материалы в комплексах технических средств по первичной локализации нефтяных загрязнений, полной локализации нефтяных загрязнений. Виды сорбентов. Моделирование аварийных разливов нефти с применением ГИС-технологий. Периоды разлива нефти. Расчет параметров загрязнения в случае аварии нефтепродуктами.	11	Л	Т	2	2		
22	Устройство проемов в наружных стенах заваленного подвала. Расчет и подбор машин и оборудования	11	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
23	АСДНР при авариях на нефтепроводах. Основные источники разливов нефтепродуктов. Основные причины аварий. Объем разлива нефтепродукта при разрушении ТРК. Объем нефтепродукта, вылившегося после остановки прокачки. Зона разлива.	12	Л		2	2		

	Оценка риска разлива нефти. Социальные последствия для персонала и населения при аварии. Возможные варианты развития пожара на АЗС. Определение сил и средств в случае возгорания нефти. Оборудование, применяемое для локализации нефтяных загрязнений. Режим локализации разлива нефтепродукта. Применяемые транспортно-технологические машины и оборудование.							
24	Организация аварийно-спасательных работ в высотных домах мегаполисов. Организация работ, связь и сигнализация особенности пожаров и несчастных случаев в высотных домах. Объемно-планировочные решения. Конструктивные решения. Организационно-технические мероприятия.	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
25	ДТП. Причины. Снегоуборка. АСидНР при дтп. Основные причины дтп в зимнее время. Мероприятия, способствующие снижению аварийности на дорогах. Виды снегоочистительных работ. Деблокирование пострадавшего Алгоритм действий. Обеспечение доступа к грудной клетке пострадавшего	13	Л	Т	2	2		
26	Авария на производственном объекте. Оценка химической обстановки	13	ЛЗ	М	2	2	РК ТК	УО УО
27	Аварийно-спасательные работы в условиях завалов. Основные характеристики и параметры завалов. Технологии разбора. Определение количества спасательных механизированных групп. Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях. Порядок и технология вскрытия заваленных защитных сооружений и спасения людей.	14	Л		2	2		

28	Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента способы и порядок спасения людей, находящихся в завалах. Способы и технологии деблокирования пострадавших из завалов. Способы и технологии деблокирования пострадавших из заваленных помещений. Автономный гидравлический аварийно-спасательный инструмент.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
29	Приборы поиска пострадавших в ЧС. Принцип акустического метода поиска. Метод визуального телевизионного осмотра скрытых полостей завала. Метод обнаружения пострадавших по активным меткам. Метод нелинейного радиолокационного зондирования. Действие формирований по разборке завалов, устройству проходов, обрушению неустойчивых конструкций зданий. Применяемые транспортно-технологические машины и оборудование.	15	Л	Т	2	2		
30	Специальная горно-альпинистская подготовка, особенности спасения при сходе снежных лавин, горных грязевых потоков, селей. Классификация и характеристика оползней, обвалов, селей, снежных лавин. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах.	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
31	Порядок и технология вскрытия заваленных защитных сооружений и спасения людей. Действие формирований по разборке завалов, устройству проходов, обрушению неустойчивых конструкций зданий. Применяемые транспортно-технологические машины и оборудование.	16	Л		2	2		
32	Оценка радиационной обстановки	16	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО
33	Защита персонала объекта экономики и населения путем	17	Л	Т	2	2		

	укрытия в ЗС ГО. Выбор маршрутов движения к ЗС ГО и мероприятия по приведению их в готовность к приему укрываемых. Заполнение, размещение, жизнеобеспечение и вывод укрываемых из ЗС ГО							
34	Аварии на объектах хранения и переработки нефти	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
35	Сущность прогнозирования и оценки обстановки в интересах защиты населения и территорий. Прогнозирование инженерной обстановки на территории города при воздействии ядерных средств поражения.	18	Л	Т	2	2		
36	Выживание спасателей в экстремальных ситуациях. Факторы риска.	18	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
37	Сущность прогнозирования и оценки обстановки в интересах защиты населения и территорий. Прогнозирование инженерной обстановки при авариях со взрывами на пожаровзрывоопасных объектах.	19	Л	Т	2	4		
38	Общие понятия об устойчивости работы объектов экономики и жизнеобеспечения населения. Факторы, влияющие на устойчивость этих объектов	20	ЛЗ	Т	2	4	ТК РК	УО УО
39	Расчет необходимого оборудования, сил и средств для ликвидации и предупреждения наводнения	н/н	ЛЗ	Т	2	4	ТК ТР	УО ЗП
40	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
ИТОГО					42,2	84		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, ЛЗ-лабораторные занятия.

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 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 «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» проводится по следующим видам учебной работы: лекции, практические и лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 20.03.01 Техносферная безопасность дисциплина «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» 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 практических занятий является получение навыков: работы с пожарными автомобилями и пожарно-техническим вооружением; принятие профессиональных решений по использованию средств пожаротушения при пожаре; применения типажей и модельных рядов пожарных автомобилей в зависимости от пожароопасной обстановки.

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

Групповая работа при анализе конкретной ситуации 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 занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнения 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 (приложение 2). 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	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/catalog/product/912691	Масаев В.Н., Вдовин О.В., Муховиков Д.В. -	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017.	По всем разделам дисциплин
2	Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/912799	Масаев В.Н., Минкин А.Н., Люфт А.В. -	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017.	По всем разделам дисциплин

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. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Ведение аварийно-спасательных работ на химически-опасных объектах: Учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/912627	Масаев В.Н., Минкин А.Н., Люфт А.В.	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	По всем разделам дисциплин
2	Пожарная безопасность на предприятии: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/119625	Ю.А. Широков	СПб.:Лань, 2019	По всем разделам дисциплин

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
- academygps.ru (ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС

России

г) периодические издания:

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» <http://www.novtex.ru/bjd>
- Журнал «Безопасность в техносфере» <http://magbvt.ru/>
- Журнал «Гражданская защита» <http://grazhdanskaya-zaschita#/>

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

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. Электронно-библиотечная система Znanium.com <https://znanium.com/>.

6. 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 подключение к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт» <http://docs.cntd.ru/>.

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

8. Справочно-правовая система «ГАРАНТ»: <http://www.garant.ru/>.

9. 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, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов, мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.);

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Правонаиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. 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 ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 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	Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3DV15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно)	проектная

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. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №206, №208, Ауд. МЛ-УПСЧ «Учебная пожарно-спасательная часть».

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №206, №208, Ауд. МЛ-УПСЧ «Учебная пожарно-спасательная часть».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№111 и 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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» разработан 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 включает 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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ»

Перечень методических указаний по изучению дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» включает в себя:

- 1.Краткий курс лекций.
- 2.Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Методические указания для практических занятий
- 3.Методические указания по выполнению курсового проекта.

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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ»
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		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». 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.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: 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.	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 «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» 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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ»**

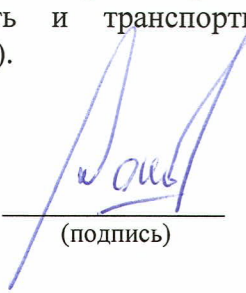
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехноЛджис», 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
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» 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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcadmStdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. 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.
MicrosoftOffice Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt.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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» 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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ»**

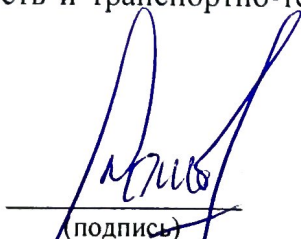
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 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.	Срок действия контракта истек
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» 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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» 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 LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. 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 E1Y AcdmcEnt Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt 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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» 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 пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» на 2019/2020 учебный год:

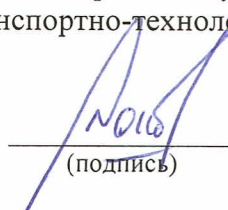
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 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		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного 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.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация пожаротушения и ведения аварийно-спасательных работ» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «02» марта 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой ТБиТТМ


 (подпись)

Д.А. Соловьев