

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 13.04.2023 15:11:29
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f31fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ТБ и ТТМ
/Д.А.Соловьев/
«26» августа 2019 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**АНАЛИЗ ПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ
ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ**

Направление подготовки /
специальность

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

Пожарная безопасность

Квалификация выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

очная

Разработчик: доцент, О.Г. Удалова


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» является приобретение обучающимися навыков анализа обстановки связанной с пожарами техногенных и природных объектов с применением методов моделирования, обработки информации и использования информационных ресурсов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленности (профиля) «Пожарная безопасность» дисциплина «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1.

Дисциплина базируется на знаниях, сформированных в процессе изучения дисциплин «Информационные технологии», «Основы САПР в пожарной безопасности», «Современные программные продукты в пожарной безопасности», «Основы проведения и обработки результатов экспериментальных исследований».

Дисциплина «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Охрана труда», «Преддипломная практика», «Производственная практика: научно-исследовательская работа» и при защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ОК-12	Способность использовать основные программные средства, умение пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	современные источники информации в области пожарной безопасности при оценке пожароопасной обстановки природных и техногенных объектов	анализировать информацию по теме исследований для решения профессиональных и социальных задач	навыками получения информации из различных источников при помощи современных информационных средств и анализа пожароопасной обстановки на объектах
2	ПК-14	Способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	методы определения допустимых значений воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду	применять методы и способы определения показателей негативных факторов	навыками определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий
3	ПК-20	Способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	методы и средства получения, хранения и систематизации информации	принимать участие в экспериментах и анализе пожароопасной обстановки природных и техногенных объектов	навыками применения методов статистического и количественного анализа обстановки связанной с пожарами и способностью прогнозирования возможного развития ситуации

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	40,1					40,1					
<i>аудиторная работа:</i>	40					40					
лекции	х					х					
лабораторные	х					х					
практические	40					40					
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1					
<i>контроль</i>	х					х					
Самостоятельная работа	67,9					67,9					
Форма итогового контроля	зач.					зач.					
Курсовой проект	х					х					

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	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение в дисциплину «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов». Цель и задачи дисциплины. Статистика по пожарной обстановке в России и мире. Официальные источники статистических данных по пожарам.	1	ПЗ	Т	2	3	ТК ВК	УО УО
2.	Оценка вероятности возникновения опасных ситуаций на природных и техногенных объектах.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	Статистика по пожарам и причины возгорания. Термины и определения. Статистика и причины пожаров	3	ПЗ	В	2	3	ТК	УО
4.	Статистика по пожарам и причины возгорания. Физико-химические основы процесса горения и взрыва. Системы предотвращения пожаров и взрывов	4	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
5.	Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) используемые при организации деятельности МЧС. Внедрение современных технологий информационного обеспечения. Развитие	5	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО

	ИКТ в пожарной охране.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) используемые при организации деятельности МЧС. Комплекс «Радиоволна». Структура ПАК «Стрелец-Мониторинг»	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Выявление и оценка пожарной обстановки на объекте. Прогнозирование обстановки в районе пожара. Определение видов пожара на территории объекта, плотность и продолжительность пожаров.	7	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО
8	Пожарные риски. Расчет пожарного риска и нормативные документы. Пожарная опасность объекта. Понятие риска и его место в системе безопасности. Виды пожарных рисков и способы управления ими	8	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
9	Порядок вычисления величин пожарного риска на объекте. Потенциальный пожарный риск на территории объекта и в селитебной зоне вблизи объекта. Потенциальный риск в зданиях объекта. Индивидуальный пожарный риск в зданиях и на территории объекта	9	ПЗ	М	2	3	ТК	УО
10.	Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Общие положения. Порядок определения пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности.	10	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
11.	Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Общие положения. Порядок определения пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности.	11	ПЗ	М	2	3	ТК	УО РК
12.	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Методы расчета критериев взрывопожарной опасности помещений.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Порядок проведения анализа пожарной опасности производственного объекта и расчета пожарного риска	13	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО
14.	Оценка рисков и последствий лесных пожаров. Методология оценки лесопожарных рисков.	14	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
15.	Прогнозирование и оценка последствий лесных пожаров. Прогнозирования и мониторинг природных пожаров с использованием ГИС - технологий; информационно - аналитической системы прогнозирования природных пожаров.	15	ПЗ	М	2	3	ТК	УО

16	Прогнозирование и оценка последствий лесных пожаров. Прогнозирования и мониторинг природных пожаров с использованием ГИС - технологий; информационно - аналитической системы прогнозирования природных пожаров.	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
17	Методика расчета параметров развития и тушения торфяных пожаров.	17	ПЗ	М	2	3	ТК	УО
18	Системы видеонаблюдения за пожарной обстановкой на природных территориях. Технические решения по оснащению лесничеств средствами телевизионной системы обнаружения возгораний в лесу. Организация связи	18	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	Информационная система дистанционного мониторинга (ИСДМ) лесных пожаров Министерства Природных ресурсов РФ: уникальность, задачи, развитие.	19	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО РК
20	Оценка пожароопасной обстановки в населенном пункте.	20	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО
21	Подготовка презентации в программе Power point, доклад перед обучающимися.					6	ТР	Д
22.	Выходной контроль				0,1	10,9	ВыхК	З
Итого:					40,1	67,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ПЗ – практическое занятие.

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

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

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» проводится по видам учебной работы: семинарские (практические) занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленности (профиля) «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.

Целью семинарских (практических) занятий является формирование у обучающихся навыков оценки пожарной обстановки на техногенных и природных объектах с применением методов моделирования, обработки информации и использования информационных ресурсов; умения систематизировать информацию и обрабатывать полученные данные.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, моделирования.

Решение задач позволяет провести оценку пожарной обстановки при чрезвычайной ситуации природного и техногенного происхождения. В процессе

решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод моделирования в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций, подготовку презентаций и докладов.

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 промежуточной аттестации.

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.	Цифровые методы обработки информации http://znanium.com/bookread2.php?book=546207	Борисова И.В.	Новосиб.: НГТУ, 2014	5-6
2.	Техногенный риск и безопасность. Учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=429209	Ветошкин А. Г., Таранцева К.Р.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-4, 8-11
3.	Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : Учебное пособие. http://znanium.com/bookread2.php?book=404106	Е. Ф. Баранов	М. : МГАВТ, 2008	7-13
4.	Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами. Монография http://znanium.com/bookread2.php?book=315322	В.С. Коморовский.	М.: НИЦ Инфра-М, 2012	14-19

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.	Обеспечение безопасности АСУТП в соответствии с современными стандартами: Методическое пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=989075	Скляр В.В.	М.:Инфра-Инженерия, 2018.	7-14
2.	Оценка техногенных рисков: Учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=467534	Тимофеева С.С., Хамидуллина Е.А.	М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-4, 8-11
3.	О безопасности (Федеральный закон) http://znanium.com/bookread2.php?book=331874		М.: ИНФРА-М, 2011	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
- Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.library.sgau.ru/ebs/>).
- Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>).
- Электронно-библиотечная система издательства ИНФРА-М [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.znanium.com/>).
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.e.lanbook.com/>).
- Материалы с сайта МЧС России - Режим доступа: www.mchs.ru, вход свободный.
- Материалы с сайта научно-технического журнала АГПС МЧС России - Режим доступа: www.agps-mipb.ru, вход свободный
- Материалы с информационно-справочного сайта по опасным природным процессам - Режим доступа: www.priroda.ru, вход свободный

—

г) периодические издания

не предусмотрены.

д) базы данных и поисковые системы

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>).
2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ» [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.garant.ru/>).
3. Поисковая система Яндекс [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.yandex.ru/>).

4. Поисковая система Google [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.google.ru/>).

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.).

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 «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№ 520, 520б.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№111, 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 «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» 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 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 «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов»

Методические указания по изучению дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» включают в себя:

1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» для обучающихся направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Техносферная безопасность и
транспортно-технологические машины»
«16» 08 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» 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
«Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» 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 IMth Acdmc 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 «Безопасность жизнедеятельности» 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
«Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» 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 разделы	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	Все разделы	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 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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Противопожарное обустройство территорий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» «02» 03 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

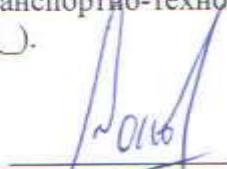
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	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	Все темы 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 «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» 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
«Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

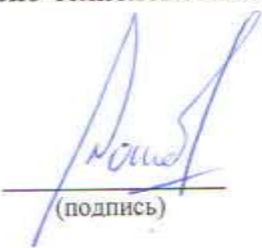
а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. В список основной литературы добавлены новые источники:

№ 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 пожарной безопасности. В 2 ч. Ч. 1 : учебное пособие Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/read?id=361692	А. Г. Ветошкин	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020	всех разделов дисциплины
2	Основы пожарной безопасности. В 2 ч. Ч. 2 : учебное пособие / - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/read?id=361693	А. Г. Ветошкин	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020	всех разделов дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» 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
«Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов»**

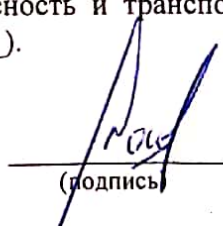
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «дисциплины «Анализ пожарной обстановки природных и техногенных объектов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «_10_» _12_ 2020_ года (протокол № _5_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев