

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 13.04.2023 15:04:36
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fa1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

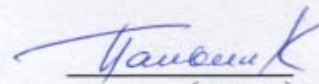
СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/Соловьев Д.А./
« 26 » августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
/Соловьев Д.А./
« 26 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях
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, Панкин К.Е.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины формирование у обучающихся навыка обеспечения безопасности объектов хозяйственной деятельности человека и организации защиты объектов от чрезвычайных ситуаций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» дисциплина относится к базовой части Блока 1.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях и навыках, полученных при изучении дисциплин «Ноксология», «Основы проведения и обработки результатов экспериментальных исследований», «Физико-химические основы возникновения горения, взрыва и тушения пожара», «Безопасность жизнедеятельности», «Пожаровзрывозащита», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Инженерные основы техносферной безопасности», «Опасные процессы», «Мониторинг техногенных чрезвычайных ситуаций».

Дисциплина является базовой для выполнения 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 (-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	4	5	6
1	ОПК-3	- способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	нормы, выполнение которых обеспечивает безопасность функционирования производственных объектов и защиту персонала от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	Реализовывать нормы обеспечения безопасности на практике для защиты персонала предприятий и производственных объектов от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	навыками оценки соответствия реализованных защитных мероприятий условиям обеспечения безопасности персонала предприятий и производственных объектов от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
2	ПК-12	- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	порядок применения действующие нормативно правовые акты для решения задач обеспечения безопасности функционирования объектов защиты и защиты персонала	применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты и защиты персонала	навыками применения действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты и защиты персонала
3	ПК-18	- готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством	порядок оценки уровня обеспечения безопасности объекта и порядок проведения проверок безопасного состояния объектов различного назначения и устойчивости его	осуществлять оценку уровня безопасности объекта и проверку безопасного состояния объектов различного назначения и устойчивости его функционирования в условиях чрезвычайных ситуаций и его	навыками оценки уровня безопасности объекта и проведения проверки безопасного состояния объектов различного назначения и устойчивости его функционирования в условиях

		м Российской Федерации	функционирования в условиях чрезвычайных ситуаций и его соответствия необходимому уровню защиты	соответствия необходимому уровню защиты	чрезвычайных ситуаций и его соответствия необходимому уровню защиты
--	--	------------------------	---	---	---

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 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.	92,3							42,1	50,2
<i>аудиторная работа:</i>	92							42	50
лекции	46							20	26
лабораторные								X	X
практические	46							22	24
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3							0,1	0,2
<i>контроль</i>	17,8							X	17,8
Самостоятельная работа	69,9							29,9	40
Форма итогового контроля	З,Э							Зач	Экз
Курсовой проект (работа)	X							X	X

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Само- стояте льная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма	
7 семестр									
1	Основные опасности в природе и техносфере, их классификация и принципы их нормирования	1	Л	В	2	1	ТК	УО	
2	Общие сведения об обеспечении безопасности промышленных предприятий. Потенциально опасные технологические процессы и производства	2	ПЗ	Т	2	2	ТК ВК ТР	УО УО Д	

3	Сети коммунально-энергетического хозяйства промышленных объектов	3	Л	В	2	1	ТК	УО	
4	Основы устойчивости функционирования объектов экономики. Предупреждение аварий и катастроф в техносфере	4	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
5	Подготовка объекта экономики к функционированию в условиях действия поражающих факторов землетрясения	5	Л	Т	2	1	ТК	УО	
6	Особенности действия поражающих факторов землетрясения на функционирование объекта экономики	6	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
7	Подготовка объекта экономики к функционированию в условиях действия поражающих факторов урагана	7	Л	Т	2	1	ТК	УО	
8	Особенности действия поражающих факторов урагана на функционирование объекта экономики	8	ПЗ	М	2	2	ТК ТР	УО Д	
9	Подготовка объекта экономики к функционированию в условиях действия поражающих факторов волны цунами	9	Л	Т	2	1	ТК	УО	
10	Особенности действия поражающих факторов волны цунами на функционирование объекта экономики	10	ПЗ	М	2	2	ТК РК ТР	УО УО Д	
11	Подготовка объекта экономики к функционированию в условиях действия поражающих факторов пожаров и взрывов	11	Л	Т	2	1	ТК	УО	
12	Особенности действия поражающих факторов пожаров и взрывов на функционирование объекта экономики	12	ПЗ	М	2	2	ТК ТР	УО Д	
13	Подготовка объекта экономики к функционированию в условиях действия поражающих факторов химической аварии	13	Л	В	2	1	ТК	УО	
14	Особенности действия поражающих факторов химической аварии на функционирование объекта экономики	14	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
15	Подготовка объекта экономики к функционированию в условиях действия поражающих факторов аварии на гидротехническом сооружении	15	Л	Т	2	1	ТК	УО	
16	Особенности действия поражающих факторов аварии на гидротехническом сооружении на функционирование объекта экономики	16	ПЗ	М	2	1	ТК ТР	УО Д	
17	Подготовка объекта экономики к функционированию в условиях действия поражающих факторов радиационной аварии	17	Л	В	2	1	ТК	УО	
18	Особенности действия поражающих	18	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	

	факторов радиационной аварии на функционирование объекта экономики						ТР	Д	
19	Мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	19	Л	В	2	1	ТК	УО	
20	Оценка обученности персонала предприятия к действиям в чрезвычайных ситуациях	20	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
21	Оценка обеспеченности персонала предприятия средствами индивидуальной и коллективной защиты	3/6	ПЗ	Т	2	1,9	ТК РК ТР	УО УО Д	
22	Выходной контроль				0,1		ВыхК	З	
					Итого:	42,1	29,9		
8 семестр									
1	Чрезвычайные ситуации военного времени	1	Л	В	2	2	ТК	УО	
2	Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций военного времени	1	ПЗ	Т	2	2	ТК ВК ТР	УО УО Д	
3	Функционирование объекта экономики в условиях ведения боевых действий	2	Л	В	2	2	ТК	УО	
4	Комплекс защитных мероприятий от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций военного времени	2	ПЗ	М	2	2	ТК ТР	УО Д	
5	Особенности управление объектом экономики в условиях ведения боевых действий	3	Л	В	2	2	ТК	УО	
6	Оценка устойчивости функционирования объекта экономики в условиях ведения боевых действий	3	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
7	Подготовка объекта экономики к функционированию в условиях ведения боевых действий	4	Л	Т	2	2	ТК	УО	
8	Особенности действия объемного взрыва на функционирование объекта экономики	4	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
9	Оценка устойчивости объекта к действию объемного взрыва	5	Л	Т	2	2	ТК	УО	
10	Особенности сейсмического действия взрыва на функционирование объекта экономики	5	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
11	Оценка устойчивости объекта к сейсмическому действию взрыва	6	Л	Т	2	2	ТК	УО	
12	Особенности действия применения противником химического оружия на функционирование объекта экономики	6	ПЗ	Т	2	2	ТК РК ТР	УО УО Д	
13	Оценка устойчивости объекта к действию химического оружия	7	Л	Т	2	2	ТК	УО	
14	Особенности действия ударной волны	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	

	взрыва на функционирование объекта экономики						ТР	Д	
15	Оценка устойчивости объекта к ударной волне ядерного взрыва	8	Л	Т	2	2	ТК	УО	
16	Особенности действия светового излучения ядерного взрыва на функционирование объекта экономики	8	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
17	Оценка устойчивости объекта к световому излучению ядерного взрыва	9	Л	Т	2	2	ТК	УО	
18	Особенности действия проникающей радиации ядерного взрыва на функционирование объекта экономики	9	ПЗ	Т	2	1	ТК ТР	УО Д	
19	Оценка устойчивости объекта к проникающей радиации от ядерного взрыва	10	Л	Т	2	1	ТК	УО	
20	Особенности радиоактивного заражения местности при ядерном взрыве	10	ПЗ	Т	2	1	ТК ТР	УО Д	
21	Оценка устойчивости объекта к радиоактивному заражению местности от ядерного взрыва	11	Л	Т	2	1	ТК	УО	
22	Особенности действия электромагнитного импульса при ядерном взрыве на объект экономики	11	Л	Т	2	1	ТК	УО	
23	Оценка устойчивости объекта к действию Электромагнитного импульса от ядерного взрыва	12	ПЗ	Т	2	1	ТК РК ТР	УО УО Д	
24					0,2	17,8	ВыхК	Экз	
Итого:					50,2	40			
Итого по дисциплине:					92,3	69,9			

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – 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, Д – доклад, З – зачет, Экз – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «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 учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа, основные моменты лекции

конспектируются обучающимися. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков по оценке действия поражающих факторов на устойчивость функционирования объекта экономики, планирование и организация мероприятий по обеспечению безопасности персонала объекта и его устойчивого функционирования в условиях чрезвычайных ситуаций.

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

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Производственная безопасность [Электронный ресурс], 432 с. ISBN 978-5-8114-1248-8 (Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/12937?category_pk=2462#book_name)	Попов А.А.	М.: Изд-во «Лань», 2013	1-10 (7 сем) 1-12 (8 сем)

1	2	3	4	5
2	Оценка надежности машин и оборудования: теория и практика: Учеб. [Электронный ресурс] /. - - 336 с.: 60x90 1/16. - (Технолог. сервис). (п) ISBN 978-5-98281-298-8 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=307370	Кравченко И.Н., Пучин Е.А. и др.; Под ред. проф. И.Н. Кравченко	М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012	1-10 (7 сем) 1-12 (8 сем)
3	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс], 408 с. ISBN 978-5-8114-2510-5 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92960?category_pk=2462#book_name	Широков Ю.А.	М.: Изд-во «Лань», 2017	1-10 (7 сем) 1-12 (8 сем)

б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Технологические основы производства химических компонентов систем жизнеобеспечения [Электронный ресурс], 368 с. ISBN 978-5-8114-1738-4 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/58170?category_pk=2462#book_name	Юркевич А.А., Ивахнюк Г.К., Фёдоров Н.Ф.	М.: Изд-во «Лань», 2015	8 (7 сем) 7 (8 сем)
2	Основы радиационной безопасности [Электронный ресурс], 164 с. ISBN 978-5-8114-2541-9 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93694?category_pk=2462#book_name	Коннова Л.А., Акимов М.Н.	М.: Изд-во «Лань», 2017	9 (7 сем) 10, 11 (8 сем)

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://risk-techno.ru> /- Риски в техносфере.
- <http://www.gosnadzor.ru> - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Справочная правовая система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/search>
- "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>
- Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

г) периодические издания:

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8428)
- Журнал «Безопасность в техносфере» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=26653)
- Журнал «Гражданская защита» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9579)

д) базы данных и поисковые системы

- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal;
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- электронная библиотека по безопасности <http://warning.dp.ua/lib.htm>

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

- информационно-справочные системы
Справочно-правовая система «ГАРАНТ».

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы	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	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

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 занятий лекционного типа имеются аудитории № 120, 121, 153, 202, 248, 249, 307, 308, 335, 337, 341, 342, 344, 349, 402, 407, 522.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры имеются аудитории № 217, 520, 531.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся № 111, 113, читальные залы библиотеки. Аудитории оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине 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.

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях: краткий курс лекций / Сост.: К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», Саратов, 2019, 109 с.
2. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / Сост.: К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», Саратов, 2019, 73 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
«Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях»**

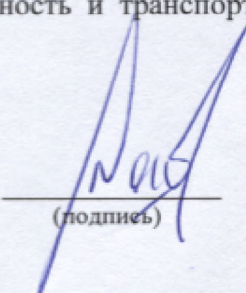
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» на 2019/2020 учебный год:

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 «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» 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
«Безопасность объектов хозяйственной деятельности в
чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

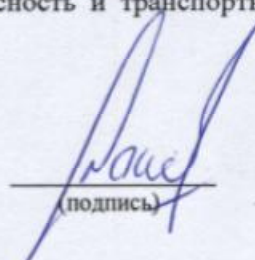
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» 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
«Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» 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	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 темы дисциплины	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 «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» 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
«Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. В список дополнительной 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	Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=346327)	Онопrienко М.Г.	М.: форум, 2020, 400 с.	1-21
2	Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=326340)	Соколов Л.И.	Москва-Вологда: Инфра-Инженерия, 2018, 136 с.	2,8
3	Радиационная и химическая безопасность (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=357342)	Гузенко Е.Ю., Шапров М.Н., Мартынов И.С., Мисюрёв В.Ю., Семин Д.В.	Волгоград: Изд-во Волгоградского ГАУ, 2019, 88 с.	7,9,17,20
4	Защита оборудования подстанций от электромагнитного импульса (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=186588)	Гуревич В.И.	М.: ИНФРА-М, 2016, 302 с.	21
5	Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=72958)	Жуков В.И., Горбунова Л.Н.	М.: ИНФРА-М, 2013, 392 с.	1-21
6	Защита зданий, сооружений и конструкций от огня и шума. Материалы, технологии, инструменты и оборудование (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=109199)	Зарубина Л.П.	М.: ИНФРА-Инженерия, 2015, 336 с.	6,19
7	Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие для вузов (Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/148476)	Широков Ю. А.	М.: Изд-во "Лань", 2020, 488с.	11-21

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	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 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 «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» 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
«Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях»**

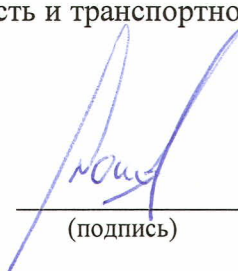
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» на 2020/2021 учебный год:

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.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» 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
«Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc 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 Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неис- ключительных 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 «Безопасность объектов хозяйственной деятельности в чрезвычайных ситуациях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев