

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

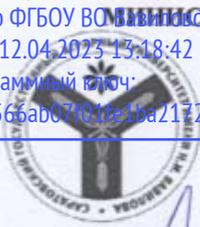
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 12.04.2023 13:18:42

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e565ab07f91fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТБиТТМ

/Соловьев Д.А./

« 26 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИиП

/Соловьев Д.А./

« 26 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Мониторинг чрезвычайных ситуаций
Направление подготовки	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль)	Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): доцент, Панкин К.Е.

Саратов 2019

1. Целью освоения дисциплины является

Целью изучения дисциплины является формирование навыков прогнозирования последствий чрезвычайных ситуаций, разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других ситуаций и их применения для защиты производственного персонала от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы направленность (профиль) «Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» дисциплина относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Безопасность жизнедеятельности», «Организация мероприятий и технология работ по защите и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций», «Инженерная подготовка территорий для защиты в чрезвычайных ситуациях».

Дисциплина является базовой для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

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	4	5	6
1	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	прогнозировать возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также выбирать наиболее эффективные методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	навыками обеспечения эффективных защитных мероприятий для населения и производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

				бедствий	
2	ОПК-5	владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной компетенции	способы идентификации опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности	Оценивать вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, силу проявления ее поражающих факторов, риски в сфере своей профессиональной деятельности	навыками применять концепции культуры безопасности для разработки защитных мероприятий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
3	ПК-13	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других ситуаций	методы, способы и применяемое оборудование для проведения мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других ситуаций	разрабатывать организационные мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других ситуаций	навыками совершенствования организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других ситуаций для повышения эффективности защитного действия предупредительных мер

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических 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.	68,1							68,1	
<i>аудиторная работа:</i>	68							68	
лекции	34							34	
лабораторные	X							X	
практические	34							34	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1							0,1	
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	75,9							75,9	
Форма итогового контроля	зач.							зач.	
Курсовой проект (работа)	x							x	

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/ п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 семестр									
1.	Мониторинг чрезвычайных ситуаций	1	Л	Т	2	2	ТК	УО	
2.	Применение мониторинга опасных процессов в природе и техносфере	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
3.	Чрезвычайные ситуации природного характера	2	Л	В	2	4	ТК	УО	
4.	Многообразие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в регионе	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
5.	Чрезвычайные ситуации природного характера (геологические). Извержения вулканов.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО	
6.	Мониторинг обстановки при извержении вулкана	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
7.	Чрезвычайные ситуации природного характера (геологические). Землетрясения	4	Л	В	2	2	ТК	УО	
8.	Мониторинг обстановки при землетрясении	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
9.	Чрезвычайные ситуации геологического характера. Скользящие смещения земных масс. Оползни.	5	Л	В	2	2	ТК	УО	
10.	Мониторинг оползневых процессов	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
11.	Чрезвычайные ситуации геологического характера. Скользящие смещения земных масс. Снежные лавины	6	Л	В	2	2	ТК	УО	
12.	Мониторинг сценариев движения селевых потоков и снежных лавин.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
13.	Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера (лесные пожары)	7	Л	В	2	2	ТК	УО	
14.	Оценка пожароопасной обстановки в лесной местности	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
15.	Чрезвычайные ситуации природного характера. Мониторинг развития чрезвычайных ситуаций в гидросфере и атмосфере: ураганы и волны цунами	8	Л	Т	2	2	ТК	УО	
16.	Оценка последствий ураганов	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
17.	Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Мониторинг развития чрезвычайных ситуаций на водохранилищах.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО	
18.	Природа наводнений. Виды наводнений и их поражающие факторы.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК ПК	УО УО	
19.	Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Мониторинг развития чрезвычайных ситуаций на пожаро- и	10	Л	В	2	2	ТК	УО	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	взрывоопасных объектах								
2 0.	Определение категории помещений пожаровзрывоопасности.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
2 1.	Пожары и взрывы как наиболее распространенные чрезвычайные ситуации	11	Л	Т	2	2	ТК	УО	
2 2.	Оценка обстановки при пожаре на автозаправочной станции	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
2 3.	Действие поражающих факторов пожаров и взрывов: пожары	12	Л	В	2	2	ТК	УО	
2 4.	Расчет концентрационных пределов распространения пламени	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
2 5.	Мониторинг обстановки при образовании огненного шара	13	Л	В	2	2	ТК	УО	
2 6.	Расчет обстановки при образовании и горении газо(паро-)воздушного облака	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
2 7.	Действие поражающих факторов пожаров и взрывов: взрывы	14	Л	В	2	2	ТК	УО	
2 8.	Расчет безопасных расстояний при взрыве газовоздушного облака	14	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
2 9.	Опасность эксплуатации оборудования под давлением	15	Л	В	2	2	ТК	УО	
3 0	Расчет безопасных расстояний при взрыве емкости под давлением	15	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
3 1.	Мониторинг ситуаций при чрезвычайных ситуациях на химически опасных объектах хозяйственной деятельности человека	16	Л	Т	2	2	ТК	УО	
3 2.	Мониторинг обстановки при аварии на химически опасном объекте	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
3 3.	Мониторинг ситуаций при чрезвычайных ситуациях на радиационно объектах хозяйственной деятельности человека	17	Л	В	2	2	ТК	УО	
3 4.	Мониторинг обстановки при аварии на химически опасном объекте	17	ПЗ	М	2	1,9	ТК РК ТР	УО УО Д	
3 5.	Выходной контроль				0,1		Вых К	3	
Итого:					68,1	75,9			

Примечание:

Условные обозначения:

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

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 рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

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

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы направленность (профиль) «Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» дисциплина 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 с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются обучающимися.

Целью практических занятий является получение навыков: работы с нормативной, технической и проектной документацией, принятия профессиональных решений в области мониторинга техногенных и природных чрезвычайных ситуаций, оценки вероятности проявления чрезвычайных ситуаций, силы проявления поражающих факторов и возможного ущерба в случае их реализации и распространения в окружающей среде.

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

Групповая работа при моделировании и при выполнении практических заданий в подгруппе, 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, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях для проведения занятий семинарского типа.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов, не рассматриваемых на аудиторных занятиях. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса также 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.	Безопасность жизнедеятельности 704 с. ISBN 978-5-8114-0284-7 (Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617?category_pk=2462#book_name)	Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н.	М.: Изд-во «Лань», 2017	1-14
2.	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	8-14

1	2	3	4	5
3.	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	И.Н. Кравченко, Е.А. Пучин и др.; Под ред. проф. И.Н. Кравченко.	М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012	8-14
4.	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	8-14

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	14
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	14

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.library.sgau.ru/ebs/>).

2. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>).

4. Электронно-библиотечная система издательства ИНФРА-М [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.znanium.com/>).

5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.e.lanbook.com/>).

- 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_new.asp?id=26653)
 - Журнал «Гражданская защита» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9579)

д) базы данных и поисковые системы

- <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/>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все разделы программы	<p>1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint и т.п.) Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p> <p>2) Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная

2.	Все разделы программы	1) 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. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	вспомогательная
3.	Все разделы программы	1) 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. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	вспомогательная
4.	Все разделы программы	1) 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. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	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 №206, 208, 217, 520, 520 А.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся № 111, 113, 216, 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 № 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено 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. Мониторинг чрезвычайных ситуаций: краткий курс лекций / Сост. К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов, 2019, 108 с.
2. Мониторинг чрезвычайных ситуаций: методические указания к выполнению практических работ. Сост. К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов, 2019, 123 с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферной безопасности и транспортно-технологических машин» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Мониторинг чрезвычайных ситуаций»**

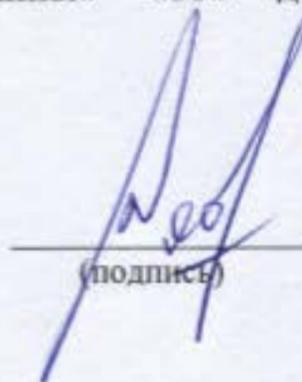
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» 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
«Мониторинг чрезвычайных ситуаций»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

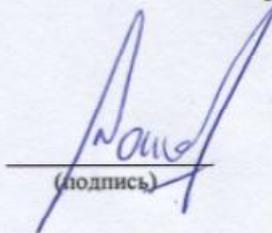
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» 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
«Мониторинг чрезвычайных ситуаций»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» 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 «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» 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
«Мониторинг чрезвычайных ситуаций»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» 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 в техносфере (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=355254)	Микрюков В.Ю.	М.: ИНФРА-М, 2019, 251 с.	9-17
2	Модели и показатели техносферной безопасности (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=344087)	Есипов Ю.В., Мишенькина Ю.С., Черемисин А.И.	М.: ИНФРА-М, 2020, 154 с.	9-17
3	Техносферная безопасность: введение в направление образования (Режим доступа: https://znanium.com/read?id=352814)	Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г.	М.: ИНФРА-М, 2020, 134 с.	1,2

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

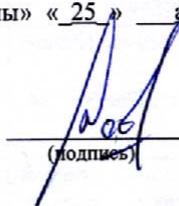
- программное обеспечение:

№ 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	Вспомогательное программное обеспечение: 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	Вспомогательное программное обеспечение: 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 «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» 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
«Мониторинг чрезвычайных ситуаций»**

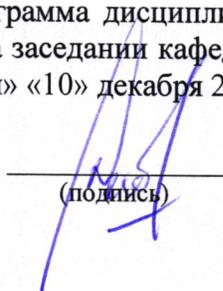
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>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 неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мониторинг чрезвычайных ситуаций» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев