

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 13.04.2023 15:04:45

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba21726735a12



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

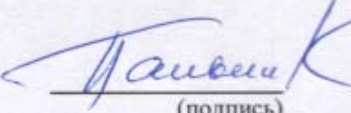
/Соловьев Д.А./

« 26 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Ноксология
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 является формирование у обучающихся навыков выявления и оценки опасностей в окружающей человека среде, а также выработки обоснованных решений по разработке защитных организационных и технических мероприятий.

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, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин: «Физика», «Химия», «Информатика», изучаемых в первом семестре, а также получения полного среднего образования.

Дисциплина является базовой для изучения следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность технических систем и техногенный риск», «Физико-химические основы возникновения горения, взрыва и тушения пожара», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Прогнозирование опасных факторов пожара», «Социально-биологические основы безопасности», «Безопасность объектов хозяйственной деятельности человека».

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	ОК-6	- способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей;	способы самостоятельной организации работы, физиологические особенности своего организма и психологические особенности своего сознания	распределять время на труд и отдых, эффективно распоряжаться трудовым временем для достижения поставленных целей,	навыками поиска нестандартных решений в области техносферной безопасности

			для организации сосредоточенной работы над целью, знает необходимость применения инновационного подхода к решению задач и проблем техносферной безопасности	формулировать способы и приемы решения трудных задач и проблем техносферной безопасности	
2	ОК-7	- владением культурой безопасности и рискориентированн ым мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;	первостепенную важность вопросов обеспечения безопасности человека, его хозяйственной деятельности и окружающей природной среды	выделять направления деятельности в области техносферной безопасности	навыками оценки предпринимаемы х действий с точки зрения безопасности
3	ОПК-4	- способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;	необходимость доведения сведений (пропаганды) об организации безопасного производства с целью сохранения окружающей среды и безопасного образа жизни человека.	доводить сведения о безопасности до людей, цели и задачи обеспечения безопасности	навыками представления информации об обеспечении безопасности в доступной для человека форме
4	ПК-5	- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;	методы и системы обеспечения техносферной безопасности, способы выбора тех или иных методов защиты человека и окружающей среды	обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	навыками обеспечения безопасности и создания безопасных условий для человека и окружающей среды
5	ПК-19	- способностью ориентироваться в основных проблемах	проблемы техносферной безопасности и пожарной и пути и	определять наиболее проблемные области	навыками применения ценностно- смысловой

		техносферной безопасности;	подходы к их решению	техносферной и пожарной безопасности и выделять направления деятельности для их решения	и ориентации при всестороннем рассмотрении вопросов обеспечения техносферной и пожарной безопасности
--	--	----------------------------	----------------------	---	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

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.	70,2		70,2						
<i>аудиторная работа:</i>	70		70						
лекции	34		34						
лабораторные	X		X						
практические	36		36						
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2		0,2						
<i>контроль</i>	17,8		17,8						
Самостоятельная работа	56		56						
Форма итогового контроля	Экз		Экз						
Курсовой проект (работа)	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	
2 семестр									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<i>Происхождение опасностей в материальном мире</i>	1	Л	В	2	1	ТК	УО	
2	Оценка стрессогенных факторов среды обитания	1	ПЗ	Т	2	1	ТК ВК ТР	УО УО Д	
3	<i>Этапы возникновения и развития</i>	2	Л	В	2	2	ТК	УО	

	чрезвычайных ситуаций								
4	Идентификация опасностей, разработка паспорта опасностей	2	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
5	Человек и техносфера	3	Л	Т	2	1	ТК	УО	
6	Потенциально опасные объекты экономики региона	3	ПЗ	Т	2	2	ТК РК ТР	УО УО Д	
7	Пожаровзрывоопасные объекты	4	Л	Т	2	2	ТК	УО	
8	Развитие обстановки при пожаре на автозаправочной станции	4	ПЗ	М	2	2	ТК ТР	УО Д	
9	Радиационно опасные объекты	5	Л	Т	2	2	ТК	УО	
10	Развитие обстановки при радиационной аварии	5	ПЗ	М	2	2	ТК ТР	УО Д	
11	Химически опасные объекты	6	Л	Т	2	2	ТК	УО	
12	Развитие обстановки при химической аварии	6	ПЗ	М	2	2	ТК ТР	УО Д	
13	Биологически опасные объекты	7	Л	В	2	2	ТК	УО	
14	Развитие обстановки при биологической аварии	7	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
15	Электрически и гидродинамически опасные объекты	8	Л	Т	2	1	ТК	УО	
16	Оценка опасного воздействия волны прорыва при гидродинамической аварии	8	ПЗ	М	2	2	ТК ТР	УО Д	
17	Системы «человек-техносфера», «техносфера - природа», «человек - природа». Структура техносферы и ее основных компонентов.	9	Л	В	2	2	ТК	УО	
18	Этапы формирования техносферы и ее эволюция. «Опасность» и «безопасность». Современные уровни риска опасных событий. Безопасность и демография.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК РК ТР	УО УО Д	
19	Воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов.	10	Л	В	2	2	ТК	УО	
20	Оценка потенциально опасности химических веществ	10	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
21	Вредные и опасные факторы среды обитания. Абиогенные факторы	11	Л	В	2	1	ТК	УО	
22	Оценка опасных воздействий метеоусловий на организм человека	11	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО УО	
23	Вредные и опасные факторы среды обитания: Биогенные факторы	12	Л	В	2	1	ТК	УО	
24	Оценка опасностей неправильного питания	12	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
25	Защита окружающей среды от вредных и опасных антропогенных и техногенных воздействий	13	Л	В	2	1	ТК	УО	
26	Загрязнение окружающей среды выхлопными газами автомобилей	13	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
27	Естественные и искусственные системы защиты человека (индивидуальные и коллективные) от	14	Л	В	2	1	ТК	УО	

	негативных воздействий.								
28	Принципы организации защитных мероприятий от вредных опасных воздействий	14	ПЗ	М	2	2	ТК ТР	УО Д	
29	Нормирование воздействия негативных факторов среды обитания человека	15	Л	В	2	1	ТК	УО	
30	Предельно-допустимый уровень (предельно-допустимая концентрация) вредного фактора и принципы их установления	15	4	Т	2	1	ТК ТР	УО Д	
31	Влияние условий внешней среды на продолжительность жизни	16	Л	В	2	1	ТК	УО	
32	Оценка воздействий неблагоприятных условий жизнедеятельности человека на продолжительность жизни	16	ПЗ	Т	2	1	ТК ТР	УО Д	
33	Требования безопасности, в технических регламентах	16	Л	Т	2	1	ТК	УО	
34	Оценка безопасных концентраций при воздействии на человека химических веществ	Н/ Н	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д	
35	Современные проблемы техносферной и пожарной безопасности и пути их решения	Н/ Н	ПЗ	Т	2	1	ТК РК ТР	УО УО Д	
36	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Экз	
Итого:					70,2	56			

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, Экз– экзамен.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках направления 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 учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа, основные моменты лекционного занятия конспектируются обучающимися. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется, устным опросом).

Целью практических занятий является выработка практических навыков идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценки негативных воздействий условий внешней среды, а также функционирования элементов техносферы на человека и его деятельность, оценка возможных последствий техногенных чрезвычайных ситуаций, разработки рекомендаций и правил для предотвращения и скорейшей ликвидации чрезвычайной ситуации.

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

Моделирование позволяет обучиться методологии, методам и приемам оценки опасностей исходящей от человека и его хозяйственной деятельности, выработки управленческих решений при обеспечении норм безопасности способствует формированию у обучающихся навыков оценки степени опасности производственных процессов и выбора алгоритма реализации мероприятий по профилактике и ликвидации последствий аварий и катастроф и т.д. с учетом конкретных условий возникновения и распространения поражающих факторов техногенных чрезвычайных ситуаций и при наличии фактической информации.

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и возникновения и развития техногенных чрезвычайных ситуаций. 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	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	1-17
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	3-8
3	Оценка надежности машин и оборудования: теория и практика: Учеб. [Электронный ресурс] -. - 336 с.: 60х90 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	9-11
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	3-17

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	5
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	6

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>

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все разделы программы	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. 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.	вспомогательная

2.	Нормирование воздействия негативных факторов среды обитания человека	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.	Основные законодательные и нормативно-правовые акты	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.	Требования безопасности, в технических регламентах	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 № 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 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.

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Ноксология: краткий курс лекций / Сост. К.Е. Панкин, // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов, 2019, 57 с.

2. Ноксология: методические указания по выполнению практических работ / Сост. К.Е. Панкин, // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Саратов, 2019, 90 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
«Ноксология»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

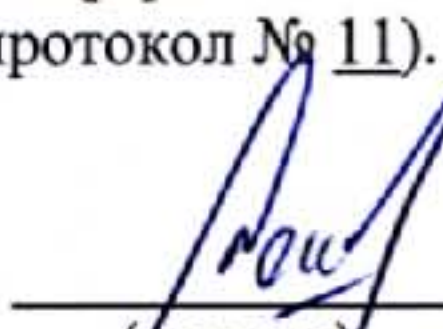
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы 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	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-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы 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	Вспомогательное программное обеспечение: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ноксология» 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
«Ноксология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ноксология» 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.	3-17
2	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.	1-10

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	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 разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:	Вспомогательная	Вспомогательное программное обеспечение: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов

		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.		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 «Ноксология» 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
«Ноксология»**

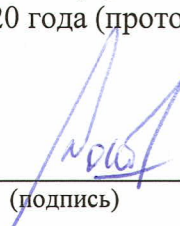
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ноксология» на 2020/2021 учебный год:

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 «Ноксология» 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
«Ноксология»**

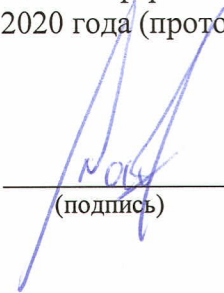
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ноксология» на 2020/2021 учебный год:

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 «Ноксология» 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
«Ноксология»**

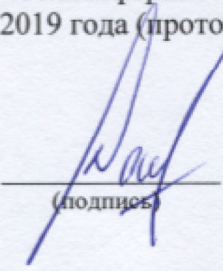
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ноксология» на 2019/2020 учебный год:

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 «Ноксология» 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
«Ноксология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ноксология» 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 «Ноксология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «24» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.А. Соловьев