

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский университет

Дата подписания: 22.04.2023 07:57:27

Уникальный программный ключ:

528682d78e1e56fab0703fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой

Колганов Д.А. / Колганов Д.А./

« 18 » *апр* 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета

Павлов А.В. /Павлов А.В./

« 18 » *апр* 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОХРАНА ТРУДА
Специальность	20.05.01 Пожарная безопасность
Квалификация выпускника	Специалист
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	очная

Разработчик (и): доцент, Карпова О.В.

Карпова О.В.

(подпись)

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков проектирования и использования средств и методов защиты работников в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность дисциплина «Охрана труда» относится к обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые у обучающихся предшествующими дисциплинами: «Физика», «Химия», «Основы первой помощи», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина «Охрана труда» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Безаварийность в технических системах и техногенный риск», «Преддипломная практика». «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности	ОПК-1.1 Планирует и проводит профилактические мероприятия по снижению уровня профессионального риска с учётом условий труда работников организации;	порядок планирования мероприятий по снижению уровня профессионального риска	составлять план проведения мероприятий по снижению уровня профессионального риска в конкретных условиях труда	навыком проведения профилактических мероприятий по снижению уровня профессионального риска с учётом условий труда работников организации
2.	ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-8.1 Предлагает решения по повышению эффективности функционирования системы управления охраной труда;	принципы организации охраны труда на предприятии	принимать по повышению эффективности функционирования системы управления охраной труда	навыками планирование и реализации решения по повышению эффективности функционирования СОУТ

3.	ОПК-10	Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность	ОПК-10.2 Разрабатывает инструкции, программы инструктажей по охране труда в организации	основные программы инструктажей по охране труда	разрабатывать инструкции, программы инструктажей по охране труда в организации	навыками проведения обучения вопросам проведения инструктажей и проверки знаний по охране труда в организации
4.	ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды	ОПК-11.1 Проектирует средства коллективной защиты работников в соответствии с требованиями нормативных документов	основные проблемы по обеспечению безопасных условий и охраны труда в соответствии с требованиями нормативных документов	формулировать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности	навыками проектирования средств коллективной защиты работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т. ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т. ч.	56,1			56,1							
<i>аудиторная работа:</i>	56			56							
лекции	18			18							
лабораторные	18			18							
практические	20			20							
<i>промежуточная аттестация</i>	-			-							
контроль	0,1			0,1							
Самостоятельная работа	51,9			51,9							
Форма итогового контроля	За			3							
Курсовой проект (работа)	-			-							

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1	Введение в безопасность. Основные понятия и определения. Структура курса. Основные понятия. Расширение техносферы. Нормативно-правовые документы в области безопасности труда.	1	Л	В	2	3	ТК	УО
2	Нормативно – правовые документы, регламентирующие Охрану труда	1	ПЗ	Т	2		ВК	УО
3	Обучения по охране труда работников организаций	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Виды и условия труда. Специальная оценка условий труда на рабочих местах.	3	Л	В	2	3	ТК	УО

5	Исследование и оценка параметров световой среды	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
6	Гигиеническая оценка тяжести и напряжённости труда	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Классификация негативных (вредных, опасных) факторов, воздействия на человека. ПДК, ПДУ. Физические факторы (шум, вибрации, АПФД, э/м поля.	5	Л	В	2	3	ТК	УО
8	Оценка содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
9	Оценка производственного шума	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Химические факторы. Вентиляция производственных помещений. Средства защиты, первая помощь при ожогах и отравлениях.	7	Л	В	2	3	ТК	УО
11	Определение концентрации вредного вещества (газа)	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
12	Исследование эффективности средств обеспечения электробезопасности	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	Защита человека и среды обитания от негативных производственных факторов. Принципы (методы) защиты от опасностей. Защита от механического травмирования, виброакустических факторов.	9	Л	В	2	3	ТК	УО
14	Определение концентрации пыли	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
15	Классификация, расследование, учет и оформление несчастных случаев	10	ПЗ	Т	2	2	ТК ПК	УО УО
16	Техника безопасности на производстве. Требования безопасности при производстве слесарных, монтажных работ, при работе с ручным инструментом с технологическим оборудованием, транспортных, погрузо - разгрузочных работах.	11	Л	В	2	3	ТК	УО
17	Определение категории взрывопожароопасности производств (помещений) и зон	11	ЛЗ	М	2		ТК	УО УО
18	Способы и средства защиты от механического травмирования	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	Общие положения теории управления профессиональным риском. Основные направления работы по снижению уровня профессионального риска.	13	Л	В	2	3	ТК	УО
20	Выбор средств по уменьшению влияния вредных факторов	13	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
21	Порядок разработки инструкций по охране труда	14	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
22	Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда на объекте.	15	Л	В	2	3	ТК	УО

	Отчётность по охране труда. Ответственность за нарушение государственных нормативных требований.							
23	Организация работ повышенной опасности	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
24	Отнесение объектов надзора к классам по категории риска	16	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
25	Организация работы по охране труда на объекте. Структура службы охраны труда. Планирование и порядок проведения основных мероприятий по охране труда на объекте.	17	Л	В	2	3	ТК	УО
26	Требования безопасности при проведении работ на высоте	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
27	Порядок проведения медицинских осмотров работников	18	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО УО
28	Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	18	ПЗ	Т	2	1,9	ТК ТР	УО Д
29	Выходной контроль	2/3			0,1		ВыхК	З
Итого:					56,1	51,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, ЛЗ – лабораторное 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 (собеседование, лабораторная работа), Д- доклад, За – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Охрана труда» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках программы специалитета 20.05.01 Пожарная безопасность дисциплина «Охрана труда» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории, с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является выработка практических навыков идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценки риска их реализации, выбора методов защиты от опасностей и их возможных последствий, применения средств индивидуальной защиты, правильного использования приёмов оказания первой помощи пострадавшим.

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

Моделирование позволяет обучиться основным приемам оказания первой помощи пострадавшим от несчастного случая на производстве, способствует формированию у обучающихся навыков оценки степени травмирования человека и выбора алгоритма проведения основных приемов с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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 (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	2	3	4	5
1	Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/111400/#1	Э.М. Люманов, Г.Ш. Ниметулаева, М.Ф. Добролюбова, М.С. Джиляджи.	Санкт-Петербург: Лань, 2019.	все разделы
2	Охрана труда https://e.lanbook.com/book/167190?category=2462	Широков, Ю. А.	Санкт-Петербург: Лань, 2021.	все разделы
3	Специальная оценка условий труда : учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/125713?category=2462	Г.И. Харачих, Э.Н. Абильтарова, Ш.Ю. Абитова	Санкт-Петербург : Лань, 2019	все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во	Автор (ы)	Место издания, издательство,	Используется при изучении
-------	--	-----------	------------------------------	---------------------------

	экземпляров в библиотеке		год	разделов (из п.4, табл.3)
1	2	3	4	5
1	Охрана труда: практ. пособие + доп. материалы https://znanium.com/read?id=368315	П.М. Федоров	М.: РИОР: ИНФРА-М, 2020.	6-11
2	Охрана труда : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/100825	М.Н. Шапров, Е.Ю. Гузенко, И.С. Мартынов.	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017.	1-2,9
3	Безопасность жизнедеятельности и управление рисками: Учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/541962	Каменская Е.Н.	Москва: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016	все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

Официальный сайт университета <http://www.sgau.ru/>

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. - <http://www.gosnadzor.ru>

- Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

г) периодические издания:

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» <http://novtex.ru/bjd/>

- Журнал «Справочник специалиста по охране труда» <https://e.otruda.ru/>

- Журнал «Охрана труда и пожарная безопасность»

<http://otpb.com.ru/about>

-Журнал «Безопасность труда в промышленности»

<https://www.btpnadzor.ru/>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции

полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс - подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

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

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая и т.п.)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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	Вспомогательное программное обеспечение

		информации от 11.12.2019 г.	
2	Все темы дисциплины	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; 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.	Вспомогательное программное обеспечение
3	Все темы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г	Справочная
4	Все темы дисциплины	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.	Справочная

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 лекционных занятий имеются аудитории № 120, 202, 402.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№ №153, 206, 217, 407.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Охрана труда» 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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине « Охрана труда».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Охрана труда»

Методические указания по изучению дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» включают в себя:

1.Краткий курс лекций / Сост. О.В. Карпова// ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021. – 76с.

2.Методические указания для практических занятий / Сост. О.В. Карпова, // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021. – 66 с.

3. Методические указания для практических занятий / Сост. О.В. Карпова, // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021. – 71 с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «18» мая 2021 года (протокол № 9).