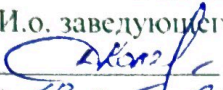



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 12.04.2023 15:02:22  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01610ba2172f735a12

**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./  
« 18 » 10 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана факультета  
 /Павлов А.В./  
« 18 » 10 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ОХРАНА ТРУДА</b>
Специальность	<b>23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства</b>
Специализация	<b>Автомобили и тракторы</b>
Квалификация выпускника	<b>Инженер</b>
Нормативный срок обучения	<b>5 лет</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик: доцент, Кусмарцева Е.В.**

  
(подпись)

**Саратов 2021**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Охрана труда» является формирование у обучающихся навыков проектирования и использования средств и методов защиты работающих в машиностроении, при эксплуатации техники.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Охрана труда» относится к дисциплинам обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Менеджмент», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина «Охрана труда» является базовой для изучения дисциплины «Испытания автомобилей и тракторов», а также для ознакомительной, технологической и эксплуатационной практики.

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

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	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-4 <sub>УК-8</sub> Планирует и проводит профилактические мероприятия по снижению уровня профессионального риска работников, а также по предупреждению аварийных ситуаций	требования нормативно-правовых документов в охране труда по обеспечению травмобезопасности технологических процессов на производственных участках, рабочих местах.	проектировать профилактические мероприятия, направленные на предупреждение аварийных ситуаций, выбирать средства коллективной и индивидуальной защиты для конкретных условий труда.	навыком организации и проведения профилактических и защитных мероприятий для персонала в случае возникновения аварийной обстановки
2	ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> Проводит проверку соответствия условий труда установленным нормативным требованиям с использованием существующей нормативной и правовой базы в области охраны труда в сфере профессиональной деятельности	классификацию условий труда, порядок проведения проверки соответствия условий труда установленным требованиям, принципы организации рабочих мест с учётом требований безопасности	организовывать рабочие места с учётом требований безопасности действующих нормативных документов, оценивать условия труда и предлагать меры по снижению профессионального риска	приёмами организации безопасных рабочих мест в профессиональной сфере, обеспечения дисциплины труда и рационального режима работ.

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Таблица 2 - Объём дисциплины

	Объём дисциплины										
	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	
Контактная работа – всего, в т.ч.	52,1						52,1				
<i>аудиторная работа:</i>	52						52				
лекции	18						18				
лабораторные	-						-				
практические	34						34				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1				
<i>контроль</i>	-						-				
Самостоятельная работа	55,9						55,9				
Форма итогового контроля	Зач						Зач				
Курсовой проект (работа)	-						-				

Таблица 3 – Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия (раздел дисциплины). Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество Часов		Количество Часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
1.	<b>Введение в безопасность. Основные понятия и определения.</b> Структура курса. Основные понятия. Расширение техносферы. Нормативно-правовые документы в области безопасности труда.	1	Л	В	2	-	ВК ТК	УО
2.	Гигиеническая оценка производственного шума	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	Гигиеническая оценка тяжести и напряжённости трудового процесса	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	<b>Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека</b> Виды и условия труда. Терморегуляция организма. Микроклимат. Освещение.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
5.	Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	<b>Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.</b> Классификация негативных (вредных, опасных) факторов, воздействия на человека. ПДК, ПДУ. Физические факторы (шум, вибрации, АПФД, э/м поля)	5	Л	В	2	2	ТК	УО
8.	Анализ условий труда. Промышленная санитария и оценка условий труда	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Выбор средств обеспечения электробезопасности.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО
10.	<b>Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.</b> Химические факторы. Вентиляция производственных помещений. Средства защиты, первая помощь при ожогах и отравлениях.	7	Л	В	2	2	ТК	УО
11.	Исследование электромагнитных полей и излучений от источников промышленной частоты	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Исследование и оценка воздушной среды помещений по содержанию пыли	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	<b>Защита человека и среды обитания от негативных производственных факторов.</b> Принципы (методы) защиты от опасностей. Защита от механического травмирования, виброакустических факторов.	9	Л	В	2	2	ТК	УО
14.	Исследование и оценка параметров световой среды	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Классификация, расследование, учет и оформление несчастных случаев.	10	ПЗ	ДИ	2	2	ТК	УО
16.	<b>Электробезопасность.</b> Поражение человека электрическим током. Способы и средства защиты. Оказание первой помощи при электротравмах.	11	Л	В	2	2	ТК	УО
17.	Расследование и учёт профессиональных заболеваний	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Составление инструкции по охране труда для рабочего места или профессии	12	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	<b>Требования безопасности на производстве.</b> Требования безопасности при производстве слесарных, монтажных, работ, при работе с ручным инструментом, транспортных, погрузо-разгрузочных работах.	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
20.	Организация работ повышенной опасности	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Требования безопасности при проведении работ на высоте	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
22.	<b>Производственный травматизм и профзаболевания.</b> Причины травматизма. Классификация травм, порядок расследования несчастных случаев на производстве. Компенсации.	15	Л	В	2	2	ТК	УО
23.	Оценка профессионального риска	15	ПЗ	Т	2	2	ТК ТР	УО Д
24.	Обучение по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	<b>Организация работы по охране труда на объекте.</b> Структура службы охраны труда. Планирование и порядок проведения основных мероприятий по охране труда на объекте	17	Л	В	2	2	ТК	УО
26.	Способы и средства защиты от механического травмирования.	17	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО
27.	Выходной контроль				0,1	3,9	ВыхК	3
<b>Итого:</b>					52,1	55,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ДИ – деловая игра.

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос (собеседование), Д – доклад, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентностного подхода в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства 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, основные моменты конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения.

Целью практических занятий является выработка практических навыков планирования и проведения мероприятий по защите персонала в аварийных ситуациях, применения средств индивидуальной защиты; использования современных приборов и оборудования для проверки соответствия условий труда установленным нормативам, а так же оценки вероятности реализации производственных опасностей и проектирования средств защиты с учётом конкретных условий труда и видов выполняемых работ.

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

Деловая игра позволяет обучиться основным приёмам расследования несчастного случая на производстве, оформлению нормативной документации, проектированию профилактических мероприятий, способствует формированию у обучающихся навыков принятия решений в качестве членов комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, оценки степени вины участников производственного процесса в причинении ущерба здоровью пострадавшего с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа 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 и 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 <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111400/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/111400/#1</a>	Э.М. Люманов, Г.Ш. Ниметулаева, М.Ф. Добролюбова, М.С. Джиляджи.	Санкт-Петербург: Лань, 2019.	все разделы
2	Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве: учебное пособие. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91278/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/91278/#1</a>	Туровский, Б.В. С.М. Резниченко	Санкт-Петербург: Лань, 2017.	все разделы
3	Мякишев, А. А. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте двигателей, систем и агрегатов автомобилей : учебное пособие URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/158601">https://e.lanbook.com/book/158601</a>	А. А. Мякишев	Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019.	все разделы

### б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа и 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	Охрана труда. Практические интерактивные занятия : учебное пособие для вузов — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146659">https://e.lanbook.com/book/146659</a>	Г. Н. Титова, Н. С. Громов, В. В. Потапенко [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	все разделы
2	<b>Охрана труда:</b> практ. пособие + Доп. Материалы <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=858608">http://znanium.com/bookread2.php?book=858608</a> ]	П.М. Федоров	М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017.	6-9
3	Охрана труда : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/100825">https://e.lanbook.com/book/100825</a>	М.Н. Шапров, Е.Ю. Гузенко, И.С. Мартынов	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017.	все разделы



## **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

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

- 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 в техносфере» <http://magbvt.ru/>

- 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
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная

1	2	3	4
2	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3561/223-3 от 31.12.2020 г.	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-4 от 31.12.2020 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 лекционных занятий имеются аудитории №№ 202, 248, 249, 335, 337, 341, 344, 349, 402.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№ 520, 520А.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории №№ 111, 113, 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» 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 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 «Охрана труда» включают в себя:

1. Охрана труда: краткий курс лекций для обучающихся по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. / Сост.: Е.В. Кусмарцева // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021. – 81 с.

2. Охрана труда: методические указания для практических занятий для обучающихся специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства/ Сост.: Е.В. Кусмарцева // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2021. – 128 с.

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

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Охрана труда»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Охрана труда» на 2021/2022 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

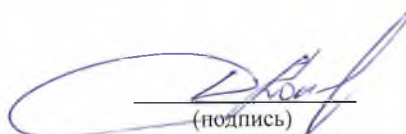
а) основная литература:

1. В списке основной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество 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. Охрана труда на предприятиях пищевых производств: учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/167410">https://e.lanbook.com/book/167410</a>	Ю. М. Бурашников, А. С. Максимов.	— Санкт-Петербург: Лань, 2021.	все разделы
2	Охрана труда. Практические интерактивные занятия: учебное пособие для вузов / <a href="https://e.lanbook.com/book/146659">https://e.lanbook.com/book/146659</a>	Г. Н. Титова, Н. С. Громов, В. В. Потапенко и др.	Санкт-Петербург: Лань, 2020	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Охрана труда» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «30» августа 2021 года (протокол №1).

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

Д.А. Колганов