

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 12.04.2023 16:04:47

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f04e1b2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

/ Д.А. Соловьев /

«26» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета

/ Д.А. Соловьев /

«26» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВ И МЕСТ ПРОВЕДЕНИЯ  
ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА  
ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ**

Специальность

**23.05.01 Наземные транспортно-  
технологические средства**

Специализация

**Автомобили и тракторы**

Квалификация выпускника

**Инженер**


Нормативный срок обучения

**5 лет**

Форма обучения

**Очная**

*Разработчики: доцент, Русинов А.В.*

  
(подпись)

*ст. преподаватель, Рыбалкин Д.А.*

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» является формирование у обучающихся профессиональных знаний и навыков по обеспечению безопасности проведения технического сервиса автомобилей и тракторов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства дисциплина «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» относится к вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда», «Эксплуатация автомобилей и тракторов», «Технология производства автомобилей и тракторов», «Конструктивная безопасность автомобилей и тракторов».

Последующие дисциплины, практики отсутствуют.

## 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	5	6	7
1	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	специальные средства и методы получения нового знания	реализовывать специальные средства и методы получения нового знания	навыками, самостоятельно или в составе группы, осуществления научной деятельности
2	ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий	основы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф	организовать защиту производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф	способами предупреждения и ликвидации последствий аварий, катастроф



Таблица 3

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9 семестр								
1.	<b>Введение в безопасность. Основные понятия и определения.</b> Основные понятия. Расширение техносферы. Анализ оценки риска. Виды и условия труда.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	<b>Производственные цели безопасности</b>	1	ПЗ	Т	2	6	ТК ВК	УО УО
3.	<b>Технические средства обеспечения безопасности.</b> Классификация технических средств безопасности и защиты работников. Средства регулирования микроклимата.	3	Л	В	2		ТК	УО
4.	<b>Устройство и требования размещения оградительных устройств</b>	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
5.	<b>Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением</b>	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
6.	<b>Предохранительные устройства для обеспечения безопасности автомобилей и тракторов и производства.</b> Классификация предохранительных устройств безопасности. Конструкции предохранительных устройств безопасности.	5	Л	В	2		ТК	УО
7.	<b>Устройство тормозных систем автомобилей и тракторов</b>	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
8.	<b>Звуковая информативность автомобилей и тракторов и производства</b>	6	ПЗ	Т	2	4	ТК РК	УО УО
9.	<b>Тормозные устройства автомобилей и тракторов.</b> Назначение тормозов. Способы создания замедления движения. Классификация тормозов. Образование тормозных сил. Коэффициент трения тормозных колодок.	7	Л	В	2		ТК	УО
10.	<b>Устройство механического, электрического дистанционного управления автомобилей и тракторов и производства</b>	8	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
11.	<b>Сигнализационные устройства автомобилей и тракторов и производства.</b> Основные сведения. Системы сигнализации устройств.	9	Л	В	2		ТК	УО
12.	<b>Выбор и комплектация технических устройств обеспечения безопасности на участках: гальваники, окраски, сварочном</b>	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
13.	<b>Выбор и комплектация технических устройств обеспечения безопасности на участках: механическом, технологическом</b>	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
14.	<b>Устройства дистанционного управления автомобилей и тракторов и производства.</b> Классификация систем управления оборудованием. Классификация СУТО. Задачи СУТО.	11	Л	В	2		ТК	УО

15.	Выбор и комплектация технических устройств обеспечения безопасности на участке мойки	11	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
16.	Требования безопасности к производственному оборудованию	12	ПЗ	Т	2	6	ТК РК	УО УО
17.	Целевое назначение технических устройств обеспечения безопасности на производственных участках повышенных температур и концентрации вредных примесей. Способы и технические средства. Очистка воздуха от газов.	13	Л	В	2		ТК	УО
18.	Приспособления для безопасной работы с ручным инструментом	14	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
19.	Целевое назначение технических устройств обеспечения безопасности на производственных участках, превышающих шумовой порог. Средства и методы защиты от шума. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты.	15	Л	В	2		ТК	УО
20.	Приспособления для безопасной работы с механизированным инструментом	15	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
21.	Конструктивные особенности станков токарной группы для обеспечения безопасной работы	16	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
22.	Целевое назначение технических устройств обеспечения безопасности на производственных участках загрязняющими веществами сточных вод. Организация процесса очистки стоков. Классификация методов очистки сточных вод.	17	Л	В	2		ТК	УО
23.	Конструктивные особенности станков фрезерной группы для обеспечения безопасной работы	17	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
24.	Конструктивные особенности станков строгальной, долбежной и протяжной групп для обеспечения безопасной работы	18	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
25.	Безопасность производственных объектов и машин	19	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
26.	Правила установки оградительных устройств для обеспечения безопасности автомобилей и тракторов и производства	20	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
27.	Требования к установке и эксплуатации предохранительных клапанов	4/6	ПЗ	Т	2	4	ТК РК	УО УО
28.	Выходной контроль				0,1	3,9	Вых К	3
<b>Итого:</b>					<b>54,1</b>	<b>89,9</b>		
1	Обеспечение безопасности производственного оборудования. Безопасность производственного оборудования. Безопасность производственных процессов.	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Организация рабочих мест на участках автотранспортных предприятий	1	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
3	Расчет тормозного пути	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Визуальная информативность автомобилей и тракторов и производства	1	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
5	Правила безопасности при работе с ручным инструментом и приспособлением. Безопасность работы с ручным инструментом и оборудованием. Конструкции ручных инструментов.	2	Л	В	2		ТК	УО

6	Требования к органам управления и средствам отображения информации	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
7	Устройство пневмо-, гидро- и комбинированного дистанционного управления автомобилей и тракторов и производства	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
8	Расчет системы вентиляции	2	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
9	Правила безопасности при работе с механизированным инструментом и приспособлением. Основы безопасности работы с механизированным инструментом. Выполнение работ в неблагоприятных условиях.	3	Л	В	2		ТК	УО
10	Анализ состояния воздушной среды и рабочей зоне помещений автотранспортных предприятий	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
11	Исследование и нормирование уровней шума и вибрации на рабочих местах	3	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
12	Системы оборотного водоснабжения поста мойки	3	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
13	Технические устройства безопасности при работе на станках токарной группы для обработки металлов. Особенности конструкции станков токарной группы. Правила техники безопасности.	4	Л	В	2		ТК	УО
14	Виды вентиляций на автотранспортных предприятиях	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
15	Системы технических устройств для безопасной работы на станках токарной группы	4	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
16	Составление акта консервации производственного оборудования	4	ПЗ	Т	2	1	ТК РК	УО УО
17	Технические устройства безопасности при работе на станках фрезерной группы для обработки металлов. Основные понятия безопасности работы при фрезеровании. Правила безопасности крепления фрезы на станок.	5	Л	В	2		ТК	УО
18	Анализ освещения и цветовой отделки на автотранспортных предприятиях	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
19	Системы технических устройств для безопасной работы на станках фрезерной группы	5	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
20	Составление первичного (повторного) инструктажа	5	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
21	Технические устройства безопасности при работе на станках строгальной, долбежной и протяжных групп для обработки металлов. Особенности безопасности при работе на станках строгальной, долбежной и протяжных групп для обработки металлов. Подготовка рабочего оборудования перед работой. Проведение работ на станках строгальной, долбежной и протяжных групп для обработки металлов.	6	Л	В	2		ТК	УО
22	Воздействие шума ультразвука, вибрация на организм человека	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
23	Системы технических устройств для безопасной работы на станках строгальной, долбежной и протяжной групп	6	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
24	Составление целевого инструктажа	6	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
25	Требования безопасности труда при	7	Л	В	2		ТК	УО

	техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Общие сведения. Предупреждение несчастных случаев. Производственная санитария.							
26	Общие требования охраны труда при ТО-1, ТО-2, ТР.	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
27	Оборудование для проведения уборочно-моечных работ.	7	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
28	Оборудование, приспособления и инструменты, применяемые при проведении разборочно-сборочных работ.	7	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
29	Исходные нормативы ТО и ремонта автомобилей и тракторов. Положение о ТО и Р автомобилей и тракторов. Исходные нормативы проведения ТО и Р.	8	Л	В	2		ТК	УО
30	Анализ опасностей при электро-, газосварочных работах	8	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
31	Технические требования к автомобилям, узлам и агрегатам, выпускаемым из ТО или ремонта.	8	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
32	Организация труда и управление производственной деятельностью СТОА	8	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
33	Расчет производственной программы, объема работ и численности производственных рабочих АТП. Выбор исходных данных. Расчет производственной программы по ТО. Расчет годового объема работ и численности производственных рабочих.	5/6	Л	В	2		ТК	УО
34	Анализ опасностей сосудов, работающие под давлением	5/6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
35	Анализ пожарной безопасности на автотранспортных предприятиях	5/6	ПЗ	Т	2	1	ТК РК	УО УО
36	Выходной контроль				0,2		Вых. К	Э
<b>Итого:</b>					<b>70,2</b>	<b>20</b>		
<b>Всего:</b>					<b>123,4</b>	<b>109,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, З – зачет, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» проводится по видам учебной работы: лекции, практические, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного 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 с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических и лабораторных занятий является выработка практических навыков по обеспечения безопасности проведения технического сервиса автомобилей и тракторов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических и лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретной (проблемной) ситуаций.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные и практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций.

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
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 дисциплины
2	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/133032/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/133032/#1</a>	Н.Е. Сакович	Брянск: Брянский ГАУ, 2017	Все разделы дисциплины



**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
1	Проектирование технологических процессов машиностроительных производств: учебник <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/50682/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/50682/#1</a>	В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев	Санкт-Петербург: Лань, 2014	Все разделы дисциплины
2	Теоретические и практические основы безопасности жизнедеятельности на производстве: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/139085/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/139085/#1</a>	В.Н. Белокопытов	Смоленск: Смоленская ГСХА, 2015	Все разделы дисциплины

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

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

- официальный сайт университета: <http://sgau.ru/>;
- официальный сайт ПАО «Кировский завод»: <http://kzgroup.ru>;
- официальный сайт ООО «Владимирский тракторный завод»: <http://oao-vmtz.ru>.
- официальный сайт «Минский тракторный завод»: <http://www.belarus-tractor.com/>.

**г) периодические издания:**

- журнал «Безопасность жизнедеятельности»: <http://novtex.ru/bjd/>;
- онлайн-журнал для автолюбителей: <https://avtonov.info/>.

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:**

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

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

1. Научная библиотека университета: [http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=](http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=)

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. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: <https://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. Электронно-библиотечная система Znanium.com: <https://new.znaniy.com/>

Znanium.com — это электронно-библиотечная система (ЭБС), в которой сформированы коллекции электронных версий книг, журналов, статей и пр., сгруппированных по тематическим и целевым признакам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <https://www.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.

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

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей», 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	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	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
3	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания	Вспомогательная

		Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	
--	--	---	--

## **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 выполнения лабораторных и практических работ имеются аудитории №125 «Центр инновационного тракторостроения», №118 Класс John Deere, №33, МЛ «Кировец», №520 «Лаборатория безопасности жизнедеятельности», оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории, 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 «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» 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 включает 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 «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей»

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей»**

Методические указания по изучению дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Методические указания для практических занятий.

*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  
«Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения  
технического сервиса тракторов и автомобилей»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» 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  
«Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения  
технического сервиса тракторов и автомобилей»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> 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 «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» 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  
«Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения  
технического сервиса тракторов и автомобилей»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» на 2019/2020 учебный год:

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

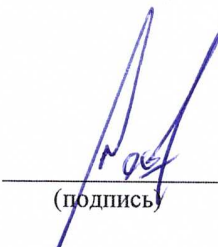
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:
  - **Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  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.	Срок действия контракта истек
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» 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  
«Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения  
технического сервиса тракторов и автомобилей»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

**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
1	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и оборудования : методические указания <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/123579/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/123579/#1</a>	В.Д. Соколов, Ю.К. Мелентьев.	Самара: СамГАУ, 2019	Все разделы дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

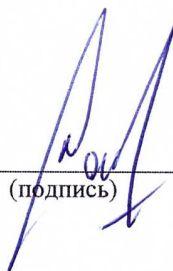
- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> 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 «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» 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  
«Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения  
технического сервиса тракторов и автомобилей»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» 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  
«Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения  
технического сервиса тракторов и автомобилей»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» на 2021/2022 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

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

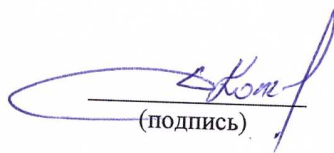
б) дополнительная литература:

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	2	3	4	5
1	Охрана труда: учебник <a href="https://znanium.com/read?id=377226">https://znanium.com/read?id=377226</a>	М.В. Графкина	Москва : ИН-ФРА-М, 2021	Все разделы дисциплины
2	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие <a href="https://znanium.com/read?id=370884">https://znanium.com/read?id=370884</a>	Н.А. Коваленко	Москва: ИН-ФРА-М; Минск: Новое знание, 2019	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей» 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