Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением СПО
_____ / Е.А. Федосимова
«15» апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Охрана труда

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Квалификация (степень) выпускника

Специалист

Киров 2021

Рабочая программа дисциплины составлена на основании:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568.
2. Учебного плана по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Ученым советом университета 15.04.2021 г. (протокол №5).

Программу разработал:

К.т.н., доцент Солонщиков П.Н.

15.04.2021 г.
дата

Программа обновлена с учетом особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы и пролонгирована:

в 2022-2023 учебном году:

преподаватель (разработчик) _____

заведующий отделением СПО _____Е.А. Федосимова
ДАТА

в 2023-2024 учебном году:

преподаватель (разработчик) _____

заведующий отделением СПО _____Е.А. Федосимова
ДАТА

1 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина Охрана труда входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	**Умения**	Знания
ОК 01, ОК 2, ОК 7,ОК 9, ОК 10	Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности Анализировать в профессиональной деятельности Использовать экобиозащитную технику Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии. Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности Пользоваться средствами пожаротушения Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.	Воздействия негативных факторов на человека Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации Правил оформления документов Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей Средств индивидуальной защиты Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения Технические способы и средства защиты от поражения электротоком Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 58 час.

3.1Структура дисциплины и распределение часов по семестрам

Вид занятий	Номера семестров, число учебных недель в семестрах
	6 сем.
Аудиторная работа, всего часов	40
в т.ч. лекции	30
лабораторные практические (семинары)	10
Самостоятельная работа, всего часов	18
Форма итогового контроля:	Другие формы контроля (зачет)
Итого	58

3.2 Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение:	**Содержание учебного материала:** Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины	*1*	
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии			
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	**Содержание учебного материала:** 1.Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов 2.Вопросы охраны труда в Конституции РФ 3.Основы законодательства о труде 4.Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе 5.Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих 6.Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте 7.Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте 8.Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда	*2*	ОК 01, ОК 2, ОК 9,
	Самостоятельная работа обучающихся	*1*	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	**Содержание учебного материала:** 1.Система управления охраной труда на автомобильном транспорте 2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления 3.Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ 4.Планирование мероприятий по охране труда 5.Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии 6.Ответственность за нарушение охраны труда 7.Стимулирование за работу по охране труда	*2*	ОК 01, ОК 2, ОК 9,
	Самостоятельная работа обучающихся	*1*	

Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	**Содержание учебного материала:** 1.Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда 2.Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда 3.Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте	***1***	ОК 01, ОК 2, ОК 9
	Самостоятельная работа обучающихся	***2***	
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы			
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей	**Содержание учебного материала:** 1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы 2.Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека 3.Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений 4.Контролирование санитарно-гигиенических условий труда 5.Меры безопасности при работе с вредными веществами	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9
	Самостоятельная работа обучающихся	***1***	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	**Содержание учебного материала:** 1.Механизация производственных процессов, дистанционное управление 2.Защита от источников тепловых излучений 3.Средства личной гигиены 4.Устройство эффективной вентиляции и отопления 5.Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия 6.Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9
	Самостоятельная работа обучающихся	***2***	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности			
Тема 3.1.	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9

Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	1.Требования к территориям, местам хранения автомобилей 2.Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям 3. Метеорологические условия 4. Вентиляция 5.Отопление 6.Производственное освещение 7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	***1***	
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9
	1.Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний 2.Типичные несчастные случаи на АТП 3.Методы анализа производственного травматизма 4.Схемы причинно-следственных связей 5.Обучение работников АТП безопасности труда 6.Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда 7.Задачи и формы пропаганды охраны труда 8.Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих 9.Работы с вредными условиями труда 10.Организация лечебно-профилактических обследований работающих 11.Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс		
	В том числе практических занятий 1. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: ✓ вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; ✓ падение автомобиля с временной опоры; ✓ падение груза на работающего; ✓ самопроизвольное движение автомобиля	*2*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	***1***	
Тема 3.3.	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9,

Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	1.Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава 2.Рабочее место водителя 3.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей 4. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов 5.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей 6.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки 7.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей		ПК 5.3
	В том числе практических занятий 1. Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава	***2***	
	Самостоятельная работа обучающихся	***2***	
Тема 3.4. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ПК 5.3
	1.Классификация грузов по степени опасности 2.Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81 3.Требования к подвижному составу, перевозящему грузы 4.Требования к выхлопной трубе 5.Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову 6.Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей 7. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы 8.Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов 9.Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов		
	Самостоятельная работа обучающихся	***1***	
Тема 3.5.	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9,

Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	1.Общие требования к безопасности 2.Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей 3.Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей 4.Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных,антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева 5.Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей 6.Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. 7.Правила выбраковки инструмента. 8. Разработка инструкций по охране труда работающих 9.Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей		ПК 5.3
	В том числе практических занятий 1. Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка	*2*	
	Самостоятельная работа обучающихся	***1***	
Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3
	1.Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора 2.Техническое освидетельствование грузоподъёмных машин 3.Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц 4.Периодичность проверки знаний		
	Самостоятельная работа обучающихся	***1***	
Тема 3.7.	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9,

Электробезопасность автотранспортных предприятий	1.Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84 2.Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности 3.Технические способы и средства защиты от поражения электротоком 4.Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности 5.Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников 6.Защита от опасного воздействия статического электричества 7.Устройства заземления 8.Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Определение признаков, по которым данные помещения определяются по классам безопасности. 9.Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей		ОК 10, ПК 2.3, ПК 5.3, ПК 6.4
	Самостоятельная работа обучающихся	***1***	
Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3
	1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности 2.Функции органов Государственного пожарного надзора и их права 3.Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях 4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности 5.Предел огнестойкости и предел распространения огня 6.Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности 7.Задачи пожарной профилактики 8.Организация пожарной охраны 9.Ответственные лица за пожарную безопасность 10.Пожарно-техническая комиссия 11.Обучение вопросам пожарной безопасности 12.Первичные средства пожаротушения 13.Эвакуация людей и транспорта при пожаре		
	В том числе практических занятий 1.Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня	*2*	
	Самостоятельная работа обучающихся	***1***	

Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта			
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	1.Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем 2.Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ 3.Государственная система природоохранительного законодательства 4.Государственные стандарты в области охраны природы 5.Ответственность за загрязнения окружающей среды		
	Самостоятельная работа обучающихся	***1***	
Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств	**Содержание учебного материала:**	***2***	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10
	1.Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу 2.Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей 3.Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов 4.Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии 5.Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля		
	В том числе практических занятий 1.Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	*2*	
	Самостоятельная работа обучающихся	***1***	
Промежуточная аттестация			
Всего:		**58**	

3.3 Формы текущего контроля:
Тесты, контрольные работы

3.4 Форма промежуточной аттестации:
Прочие формы промежуточной аттестации в 3-м семестре

4. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки реализация компетентностного подхода реализация учебной программы предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся:

- сопровождение лекций слайдами (в программе «Microsoft PowerPoint»);
- подготовка электронных презентаций к выступлениям;
- выполнение домашних заданий с последующим обсуждением результатов на практических занятиях;
- тестирование результатов освоения дисциплины в течение семестра с обсуждением с преподавателем результатов и ошибок в рамках контроля самостоятельной работы обучающегося;
- анализ ситуаций по данным реальных предприятий и организаций;
- выполнение домашних заданий для последующего обсуждения на практических занятиях и индивидуально с преподавателем;
- формирование навыков самостоятельной работы с литературой, Интернет - источниками и другими источниками информации.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература
1. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 404 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469913 2. Охрана труда: учебное пособие (СПО) / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов [Электронный ресурс] — Москва: КноРус, 2021. — 226 с. — Режим доступа: https://book.ru/book/940428 3. Охрана труда: учебник (СПО) / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. [Электронный ресурс] — Москва: КноРус, 2021. — 181 с. — Режим доступа: https://book.ru/book/936237
Дополнительная литература
1. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469429

Периодические издания
1. Безопасность и охрана труда [Электронный ресурс]: науч. журн./ Биота-плюс (Нижний Новгород). Режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=52952
Учебно-методическая литература
1 Солонщиков П.Н., Горбунов Р.М. Система обучения безопасности и пропаганды охраны труда [Электронный ресурс] – Киров: Вятская ГСХА, 2016. – 30 с. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp - загл. с экрана. 3 Солонщиков П.Н., Горбунов Р.М. Расследование несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] – Киров: Вятская ГСХА, 2016. – 49 с. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp - загл. с экрана.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

6.1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Вид самостоятельной работы	Порядок и сроки выполнения	Форма контроля
Подготовка к лекциям, практическим занятиям	Работа с основной и дополнительной литературой по дисциплине в течение семестра	Устные выступления на практических занятиях
Самостоятельное изучение разделов и тем дисциплины	Работа с основной и дополнительной литературой по предложенным темам в течение семестра	Устные выступления на практических занятиях
Подготовка к мероприятиям текущего контроля успеваемости	Работа с основной и дополнительной литературой по дисциплине, посещение занятий в течение семестра	Контрольные и тестовые работы
Подготовка к промежуточной аттестации	Работа с основной и дополнительной литературой, посещение занятий по дисциплине в течение семестра	Прочие формы промежуточной аттестации (зачет)

6.2. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Рабочая программа обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (см. Приложение).

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	**Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**	**Список ПО**
Б-522 Лаборатория оценки безопасности жизнедеятельности Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект переносного мультимедийного оборудования с экраном, прибор ВПХР, 2	Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи свободно распространяемое программное обеспечение

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	прибора ДП-22В, прибор ДП-24, прибор ДП-5, прибор ИД-1.	
Б-202 Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место администратора, компьютерная мебель, 2 компьютера администратора, 5 персональных компьютеров, 2 принтера, видеоувеличитель.	Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

Приложение

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущей и промежуточной аттестации
по дисциплине

ОП.08 Охрана труда

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Квалификация (степень) выпускника

Специалист

Киров 2021

1. Описание назначения фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины ОП.08 Охрана труда и предназначен для оценки планируемых результатов обучения характеризующих формирование и освоение компетенций.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации.

ФОС разработан на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568.
- Учебного плана по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Ученым советом университета 15.04.2021 г. (протокол №5);
- Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

2. **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Код компетенции	Содержание компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 5.3	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Умения	Знания
У1 - Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов У2 - Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Анализировать в профессиональной деятельности У3- Использовать экобиозащитную технику У4 - Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии. У5 - Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда У6 - Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи У7 - Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности У8 - Пользоваться средствами пожаротушения У9 - Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.	З1 - Воздействия негативных факторов на человека З2 - Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации З3 - Правил оформления документов З4 - Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда З5 - Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ З6 - Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей З7 - Средств индивидуальной защиты З8 - Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения З9 - Технические способы и средства защиты от поражения электротоком З10 - Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников З11 - Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

3 Результаты обучения знаний и умений подлежащие проверке

Содержание учебного материала по программе УД	Общее количество часов	Текущая аттестация		Промежуточная аттестация	
		Проверяемые умения и знания	Коды формируемых ОК и ПК	Проверяемые умения и знания	Коды формируемых ОК и ПК
Тема 1.1.	4	У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9	У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9
Тема 1.2.	3	У1,У2,У3,У4,У5,У6, З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9	У1,У2,У3,У4,У5,У6, З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9
Тема 1.3.	3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9, З1,З2,З3,З4,З5, З6	ОК.1, ОК.2, ОК.9	У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9, З1,З2,З3,З4,З5, З6	ОК.1, ОК.2, ОК.9
Тема 2.1.	3	У1,У2,У3,У4,У5,У6З1,З2З6,З7, З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9	У1,У2,У3,У4,У5,У6З1,З2З6,З7, З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9
Тема 2.2.	4	У1,У2,У3,У4,У5,З5, З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9	У1,У2,У3,У4,У5,З5, З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9
Тема 3.1.	3	У4,У5,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3,З4,З5, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9	У4,У5,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3,З4,З5, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9
Тема 3.2.	5	У1,У2,У6,У7,У8,У9, З5, З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9	У1,У2,У6,У7,У8,У9, З5, З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9

Тема 3.3.	6	У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9, З1,З2,З3,З4,З5, З6,З7	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9, З1,З2,З3,З4,З5, З6,З7	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3
Тема 3.4.	3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9, З5, З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ПК.5.3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9, З5, З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ПК.5.3
Тема 3.5.	5	У1,У2,У3,У4,У5,У6, З1, З4,З5, З6З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3	У1,У2,У3,У4,У5,У6, З1, З4,З5, З6З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3
Тема 3.6.	3	У1,У2,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3,З4 З5, З6	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3	У1,У2,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3,З4 З5, З6	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3
Тема 3.7.	3	У1,У2,У5,З1,З2, З6,З7, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3	У1,У2,У5,З1,З2, З6,З7, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3
Тема 3.8.	5	У1,У2,У5,У6,У7,З6,З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3	У1,У2,У5,У6,У7,З6,З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3
Тема 4.1.	3	У1,У2,У3,У4,У5,У6,З5,З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ОК.10	У1,У2,У3,У4,У5,У6,З5,З6,З7,З8, З9, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ОК.10
Тема 4.2.	5	У1,У2,У3,У4,У5,У6, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ОК.10	У1,У2,У3,У4,У5,У6, З10,З11	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ОК.10

4. Задания для текущего контроля

Тип контрольного задания: контрольная работа

Коды проверяемых умений, знаний и общих и профессиональных компетенций: У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3,З4,З5,З6,З7,З8,З9,З10,З11, ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ОК.10, ПК.5.3

Задание 1

1. Цель и задачи дисциплины Охрана труда.
2. Шум и его негативные последствия.
3. Безопасная организация моечно-очистительных работ.

Задание 2

1. Роль государства в охране труда.
2. Вибрация и её негативные последствия.
3. Безопасная организация аккумуляторных работ.

Задание 3

1. Акт формы Н - 1.
2. Правила безопасной эксплуатации автомобилей.
3. Безопасная организация разборочно-сборочных работ.

Задание 4

1. Порядок учета и расследования профессиональных заболевания.
2. Правила безопасной эксплуатации грузоподъемных автомобилей и механизмов.
3. Требования безопасности при хранении автомобилей на открытых площадках.

Задание 5

1. Виды производственных излучений.
2. . Безопасная организация сварочных работ.
3. Государственный и общественный надзор за охраной труда.

Задание 6

1. Экологические основы природопользования и их выполнение.
2. Безопасная организация работ в агрегатном цехе.
3. Государственная отчетность по охране труда.

Задание 7

1. Меры безопасности при работе с пневматическим и электроинструментом.
2. Показатели учета несчастных случаев.
3. Опасные и вредные производственные факторы.

Задание 8

1. Требования безопасности при хранении автомобилей в помещениях.
2. Порядок учета и расследования профессиональных заболевания.
3. Правила безопасной эксплуатации грузоподъемных автомобилей и механизмов.

Задание 9

1. Требования безопасности при хранении автомобилей на открытых площадках.
2. Механические опасности производственного процесса.
3. Безопасная организация слесарно-механических работ.

Задание 10

1. Безопасная организация моечно-очистительных работ.
2. Роль государства в охране труда.
3. Вибрация и её негативные последствия

Критерии оценки:

Результаты текущего контроля в форме выполнения контрольных заданий оцениваются посредством интегральной (целостной) четырехуровневой шкалы:

Критерии оценивания	Шкала оценивания			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	показатели			
Правильность ответов на теоретические вопросы	обучающийся дал менее 50% правильных ответов на теоретические и практические вопросы	обучающийся дал 51-70% правильных ответов на теоретические и практические вопросы	обучающийся дал менее 71-90% правильных ответов на теоретические и практические вопросы	обучающийся дал более 90% правильных ответов на теоретические и практические вопросы

Тип контрольного задания: Тесты

Коды проверяемых умений, знаний и общих и профессиональных компетенций: У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3,З4,З5,З6,З7,З8,З9,З10,З11, ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ОК.10, ПК.5.3

1**. В соответствии с санитарными требованиями к помещениям на одного работающего положено**:

а) 2 м

б) 3,5 $м^2$

в) 4,5 $м^2$

г) 5 $м^2$

2. В ремонтных помещениях применяется окраска в сигнальные цвета элементов зданий, представляющая собой чередующиеся полосы:

а) черного и красного цвета

б) черного и желтого цвета

в) зеленого и красного цвета

г) зеленого и желтого цвета

3. Рекомендуемые покрытия полов в помещениях для мойки автомобилей:

а) бетонное

б) клинкерные

в) керамические плитки

г) бетонные с железнением

4. Окраска в сигнальные цвета применяется:

а) в эстетических целях

б) для снижения психофизиологических нагрузок

в) для концентрации внимания работников

г) для улучшения условий зрительных работ для работающих

5. ПДК (мг /$м^3$) тетраэтилсвинца в воздухе рабочей зоны составляет:

а) 0,005

б) 1

в) 5

г) 300

6. Естественная вентиляция предусматривается только в помещении:

а) медницкого участка

б) аккумуляторного участка

в) для хранения шин, инструментов и запасных частей

г) для вулканизации резины

7.Естественная вентиляция не предусматривается в :

а) подземныхгаражах

б) помещенияхдля вулканизации

в) помещенияхкузнечно-прессового участка

г) помещении шиноремонтного участка

8. Местное освещение помимо общего необходимо предусмотреть в помещении:

а) участка ремонта топливной арматуры

б) складаемкостей химических и легковоспламеняющихся жидкостей

в) кузнечногоучастка

г) мойки и уборки

9.При работах в условиях действия общей вибрации, превышающей нормативные значения, рабочие должны пользоваться:

а) каской

б) амортизирующей подставкой

в) резиновымиперчатками

г) защитнымиочками.

10. ПДК (предельно-допустимые концентрации вредных веществ) - это:

а) концентрации, которые при ежедневнойработе в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний
б) концентрации,которые при ежедневной работе в течение всего рабочего стажа могут вызвать заболевания
в) концентрации, которые при ежедневной работе в течение всего рабочего стажа могут вызвать несчастный случай
г) концентрации, которые при ежедневной работе в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболевание и несчастный случай

11.Оптимальный параметр относительной влажности воздуха в производственных помещениях составляет:

а) 0%
б) 75%
г) 95%
в) 100%.

12. Аэрация-это:

а) естественная вентиляция
б) механическая вентиляция
б) увлажнение водой
в) подогрев.

13. Кондиционирование воздуха - это:

а) удаление загрязненного воздуха и подача свежего
б) автоматическое поддержание всех параметров воздушной среды
в) охлаждение воздуха
г) подогрев воздуха

14. Температура нагретых поверхностей оборудования и ограждений на рабочих местах не должна превышать:

а) 45° С
б) 60°С
в) 85° С
г) 100^0 С

15. Оптимальная температура воздуха в производственных помещениях для рабочих, выполняющих работы средней тяжести составляет:

а) 10°- 15°
б) 15°-23°
в) 23°-30°
г) 10^0-30^0

16. Лампы, применяемые для аварийного освещения, называются:

а) люминесцентные
б) натриевые
в) ксеноновые
г) металлогалоидные

17. Для работников от 16 до 18 лет установлена сокращенная продолжительность рабочего времени (КЗоТ ст. 43):

а) 40 часов в неделю
б) 38 часов в неделю
в) 36 часов в неделю
г) 28 часов в неделю

18. Продолжительность рабочего времени для работников, занятых на работах, связанных с вредными условиями труда составляет:

а) 36 часов в неделю
б) 38 часов в неделю
в) 40 часов в неделю
г) 45 часов в неделю

19. К работе в ночное время женщины, имеющие детей в возрасте от 3 до 14**лет:**

а) привлекаются
б) нет
в) привлекаются, но только с их согласия

20. Работникам должны предоставляться перерывы для отдыха и приема пищи продолжительностью:

а) 3часа и более
б) 2,5часа
в) неболее 2 ч. И не менее 30 мин
г) неменее 1 часа

21. Время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка должен исполнять трудовые обязанности - это:

а) перерывдля отдыха и приема пищи
б) рабочеевремя
в) отпуск
г) сверхурочнаяработа.

22. Право на использование отпуска за первый год работы возникает у работников по истечение:

а) 10месяцев его непрерывной работы
б) 6месяцев его непрерывной работы
в) 12месяцев с перерывами в работе
г) 12 месяцев его непрерывной работы

23. Несовершеннолетние могут допускаться к выполнению вредных, тяжелых и опасных работ :

а) припрохождении производственной практики
б) припредотвращении производственной аварии
в) привыполнении срочных работ
г) по распоряжению администрации

24. Работникам, занятым на работах, связанных с пребыванием в условиях с температурой, отличающейся от нормальной, с загрязнением тела, за счет предприятия выдается:

а) газированнаявода
б) средстваиндивидуальной защиты
в) молоко
г) мыло

25. Рабочим, занятым работой в горячих цехах, в целях оздоровления условий труда и повышения работоспособности выдается:

а) подсоленнаявода
б) молоко
в) шоколад
г) кофе

26. Ответственность, которая предусматривает перевод на нижеоплачиваемую работу сроком до 3-х месяцев за невыполнение правил ОТ, это:

а) уголовная
б)дисциплинарная
в)материальная
г) административная

27. Высший надзор за точным и единообразным исполнением законов по охране труда осуществляет:

а) государственный энергетический надзор
б) Генеральный Прокурор РФ
в) Федеральная инспекция труда
г) правовая инспекция труда

28. Надзор в области безопасности работ в добывающих и перерабатывающих отраслях промышленности, при эксплуатации объектов повышенной опасности, при

обращении с вредными и опасными веществами, перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом, ведет:
а) Госпожнадзор
б) Госсанэпиднадзор
в) Госэнергонадзор
г) Федеральный горный и промышленный надзор России
д) Госатомнадзор России

29. Общественный контроль за обеспечением прав работника по ОТ осуществляет:
а) уполномоченные лица по ОТ
б) Генеральный прокурор
в) Госэнергонадзор
г) Федеральная инспекция труда.

1. **Вводный инструктаж проводится:**

а) со всеми вновь принимаемыми на работу
б) с работниками при выполнении ими разовых работ
в) с работниками, нарушившими требования безопасности
г) с группой работников одной профессии

31. Если после прохождения внепланового инструктажа у рабочего выявляется недостаточность знаний, его:
а) увольняют
б) допускают к работе под руководством мастера
в) к работе не допускают, пока вновь не пройдет инструктаж
г) отправляют в отпуск

32. Инструктаж, проводимый на рабочем месте индивидуально с каждым работником с практическим показом правильных безопасных приемов и методов работы - это:
а) первичный инструктаж
б) повторный инструктаж
в) вводный инструктаж
г) целевой инструктах

33. Инструктаж на рабочем месте для всех работающих проводится:
а) не реже 1 раза в 6 месяцев
б) 1 раза в 7 месяцев
в) не чаще 1 раза в 12 мес
г) 1 раз в 3 года

34. Допуск к самостоятельной работе оформляется после прохождения:
а) вводного инструктажа
б) текущего инструктажа
в) первичного инструктажа
г) внепланового инструктажа

35. Повторный инструктаж проводится с целью:
а) ознакомления с конструкцией оборудования
б) закрепления знаний безопасных методов и приемов труда
в) ознакомления с основными правилами безопасности при выполнении разовых работ
г) ознакомления с порядком применения индивидуальных средств защиты

36. Инструктаж, при регистрации которого должна указываться причина, вызвавшая его проведение, называется:
а) вводным
б) первичным
в) внеплановым
г) текущим

37. Перед выполнением работ, на которые оформляют наряд-допуск работники проходят:
а) внеплановый инструктаж

б) текущий инструктаж
в) вводный инструктаж
г) первичный инструктах

38. Последовательность оказания 1-й медицинской помощи при ушибах:
а) на место ушиба наложить холод и тугую повязку, обеспечить покой пострадавшему и доставить его в мед.учреждение;
б) на место ушиба приложить теплую грелку, обеспечить покой пострадавшему и доставить его в мед.учреждение;
в) на место ушиба нанести йодную сетку, обеспечить покой пострадавшему и доставить его в мед.учреждение.

39. Кровотечение, это:
а) истечение крови из кровеносных сосудов при нарушении целостности их стенок
б) потеря организмом какого-либо количества крови
в) выход крови наружу из поврежденных органов

40. Воздушно-капельным путем осуществляется передача:
а) кишечных заболеваний
б) инфекций дыхательных путей
в) кровяных инфекций

41. Здоровый образ жизни, это:
а) мировоззрение человека, которое складывается из знаний о здоровье;
б) индивидуальная система поведения человека, направленная на сохранение и укрепление здоровья;
в) система жизнедеятельности человека, в которой главным составляющим является отказ от вредных привычек.

42. Личная гигиена включает в себя выполнение гигиенических правил, требований и
норм, направленных:
а) на сохранение здоровья отдельного человека, его работоспособности, активногодолголетия, профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний;
б) точное выполнение законов природы, влияющих на здоровье человека и его безопасную жизнедеятельность в условиях среды активного обитания;
в) постоянное поддержание здоровья человека независимо от воздействия на него внешних (физических, химических, психических, социальных) и внутренних факторов природной среды

43. Первое действие человека, оказывающего помощь пострадавшему, который соприкасается с токоведущими частями, это:
а) освобождение пострадавшего от токоведущих частей
б) искусственное дыхание
в) вызов врача

44. При доврачебной обработке раны следует:
а) промыть, засыпать порошком, завязать бинтом;
б) стереть с раны песок или землю, удалить сгустки крови и залепить пластырем
в) на чистую тряпочку накапать несколько капель йодной настойки, чтобы получилось пятно с размером больше раны, а затем наложить тряпочку на рану, завязать

45. При доврачебной помощи при ожоге, следует ожог:
а) покрыть стерильным бинтом
б) смазать вазелином и перевязать
в)вскрыть пузыри и перевязать
г)обмыть холодной водой, удалить приставшие к обожженному месту какие-либо вещества и перевязать

46. При попадании кислоты или ее паров в глаза следует их промыть:
а) 5% раствором питьевой соды
б) водой

в) слабым раствором уксусной кислоты

47. Пораженныйучасток следует промыть большим количеством воды, затем на обожженное место наложить примочку от 1-2%- го раствора уксусной кислоты - это ожог, связанный с применением:

а)металлического калия

б)фосфора

в)кислоты

г) щелочи

48. Ответственность за пожарную безопасность на предприятии несет:

а) пожарные

б) администрация

в) работники предприятия

г) Госпожнадзор

49. Неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб исоздающее опасность для жизни и здоровья людей — это:

а) взрыв

б) пожароопасная зона

в) пожар

г) температура воспламенения

50. Состояние объекта, при котором исключена возможность возникновения и развития пожара и воздействие на людей его опасных факторов, а также созданы условия для защиты материальных ценностей – это:

а) безопасные условия труда

б) пожарная безопасность

в) взрывоопасные состояния

г) пожароопасное состояние объекта

51. При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, используют:

а) воздушно-пенные огнетушители

б) песок

в) воду

г) углекислотные огнетушители

52. Вещества, которые горят от источника зажигания, но не способны самостоятельно гореть после его удаления, называются:

а) негорючие

б) трудногорючие

в) сгораемые

г) горючие

53. Наиболее распространенное и доступное средство тушения пожара - это:

а) химические порошки

б) вода

в) воздушно-механические пены

г) водяной пар

54. Ряд веществ могут самовозгораться при обычной температуре. К ним относятся:

а) пыль, осевшая на оборудование

б) фибролитовые плиты

в) железо и его сплавы

г) пластмасса

55. Баллоны для сжатого природного газа, устанавливаемые на автомобилях, работающих на газовом топливе окрашиваются в:

а) зеленый цвет

б) желтый цвет

в) красный цвет

г) черный цвет

56. Отопление помещений для хранения и обслуживания автомобилей, в соответствии стребованиями пожарной безопасности должны быть:

а) газовое
б) воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией
в) электрическое
г) водяное

Критерии оценки:

Результаты текущего контроля в форме выполнения тестовых заданий оцениваются посредством интегральной (целостной) трехуровневой шкалы:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Низкий	Обучающийся демонстрирует низкий уровень усвоения учебной темы, полное незнание предметной терминологии, базовых понятий и категорий. Показано незнание базовых алгоритмов и методических приемов при решении тестовых заданий. Выполнение не более 50% тестовых заданий
Базовый	Обучающийся демонстрирует средний уровень усвоения учебной темы, частичное владение предметной терминологией базовыми понятиями и категориями. Показано знание и корректное применение базовых алгоритмов и методических приемов при решении тестовых заданий. Правильное выполнение 50-75% тестовых заданий
Продвинутый	Обучающийся демонстрирует высокий уровень усвоения учебной темы, владение предметной терминологией, базовыми понятиями и категориями. Показано знание и корректное применение базовых алгоритмов и методических приемов при решении тестовых заданий. Правильное выполнение более 75% тестовых заданий

5. Задания для промежуточного контроля (зачет)

Коды проверяемых умений, знаний и общих и профессиональных компетенций: У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,З1,З2,З3,З4,З5,З6,З7,З8,З9,З10,З11, ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ОК.10, ПК.5.3

На зачете по учебной дисциплине Вам необходимо подготовить ответ на теоретический вопрос, который представлен в перечне.
Внимательно прочтите вопросы.
Подготовьте краткий ответ и пояснения.

Вопросы к зачету

1. Системы защиты от краж, их классификация.
2. Нормативно-правовая база охраны труда.
3. Ответственность юридических и физических лиц за нарушение законодательства по охране труда.
4. Основные направления государственной политики по охране труда.
5. Служба охраны труда в организациях, ее функции.
6. Организация работы по охране труда в торговых предприятиях.

7. Санитарно-гигиеническое и лечебно-профилактическое обслуживание работников.
8. Общие требования безопасности к торгово-технологическому оборудованию.
9. Специфические требования безопасности при эксплуатации торгово-технологического оборудования.
10. Комплексное техническое обслуживание торговой техники.
11. Понятие о работоспособности машин.
12. Правила эксплуатации и технического обслуживания отдельных групп оборудования.
13. Классификация вредных производственных факторов в торговой деятельности.
14. Безопасные условия труда в торговых организациях.
15. Правила охраны труда на предприятии.
16. Пожарная безопасность на предприятии.
17. Производственный травматизм и профессиональные заболевания.
18. Организационные мероприятия по обеспечению электробезопасности.
19. Средства защиты человека от поражения электрическим током.
20. Правила техники безопасности при эксплуатации электрооборудования.
21. Оказание первой помощи при поражении человека электрическим током

Критерии оценки:

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям применяется шкала оценивания

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		не зачтено	зачтено
		Показатели	
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала Обучающимся даны ответы на менее чем 75% тестовых заданий	Твердое знание материала Обучающимся даны ответы на более чем 75% тестовых заданий
2	Правильность решения практического задания с использованием вычислительной техники и современных информационных технологий	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы	Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения

3	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
4	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Активная, Задолженность отсутствует