

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП 08. ОХРАНА ТРУДА**

**2020**  
год

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 08 «ОХРАНА ТРУДА» разработана на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 «**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 января 2018 г. № 25 (зарегистрированного в Минюсте России 05.02.2018 г. № 49884)
- примерной основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 «**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**».

Организация-разработчик: Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства»

Разработчик: Шкатова Оксана Петровна - преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Рекомендована методическим советом ГОАПОУ «Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства»

Заключение Методического совета № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	5
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	12
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13

# **I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»**.

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</li><li>- Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности</li><li>- Анализировать в профессиональной деятельности</li><li>- Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда</li><li>- Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи</li><li>- Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности</li><li>- Пользоваться средствами пожаротушения</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Воздействия негативных факторов на человека</li><li>- Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации</li><li>- Правил оформления документов</li><li>- Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда</li><li>- Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ</li><li>- Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей</li><li>- Средств индивидуальной защиты</li><li>- Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения</li><li>- Технические способы и средства защиты от поражения электротоком</li><li>- Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников</li><li>- Правил охраны окружающей среды, бережливого производства</li></ul>

## **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

общий объем образовательной программы - **70** часов, в том числе:

обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **64** часа;

самостоятельной работы — **6** час.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Общий объем образовательной программы</b>	<b>70</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>64</b>
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	12
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>6</b>
в том числе:	
1. Изучение на предприятии состояния пожарной безопасности, при наличии нарушений – составление списка мероприятий для их устранения.	4
2. Написание отчёта по теме «Пожарная безопасность на производственном предприятии»	2
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## 2.2.

2.3. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Коды компетенций, программы
1	2		3	4
Введение:	Содержание учебного материала:		2	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплин			
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии			12	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда.	Содержание учебного материала		4	
	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 в дорожном строительстве		
	7.	Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся:			
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятиях дорожного строительства	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	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		
	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		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся:			
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		4	

Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда	1.	Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда		ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3	
	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 предприятиях дорожного строительства			
	Лабораторные работы				
	Практические занятия				
	Контрольная работа				
	Самостоятельная работа обучающихся:				
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы			8		
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3	
	1.	Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы			
	2.	Воздействие опасных вредных производственных факторов 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			
	Лабораторные работы				
	Практические занятия				
	Контрольная работа				
	Самостоятельная работа обучающихся:				
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3	
	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			
	6.	Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации			
	Лабораторные работы				
	Практические занятия				
	Контрольная работа				
	Самостоятельная работа обучающихся:				
	Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности			30	
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1,	
	1.	Требования к территориям			
	2.	Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям			
	3.	Метеорологические условия			

	4.	Вентиляция		3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	5.	Отопление		
	6.	Производственное освещение		
	7.	Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия:			
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся:			
Тема 3.2. Первая помощь пострадавшим.	Содержание учебного материала		6	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	1.	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
	2.	Типичные несчастные случаи		
	3.	Методы анализа производственного травматизма		
	4	.Схемы причинно-следственных связей		
	5.	Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда		
	6.	Задачи и формы пропаганды охраны труда		
	8.	Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха		
	9.	Работы с вредными условиями труда		
	10.	Организация лечебно-профилактических обследований работающих		
	11.	Медицинское освидетельствование водителей и машинистов дорожной техники		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей.			
	Контрольная работа			
Самостоятельная работа обучающихся:				
Тема 3.3. Организация условий труда при строительстве, ремонте, эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.	Содержание учебного материала		6	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	1.	Организация рабочего места, зоны и участка производства работ при использовании ручного инструмента, дорожно-строительных машин и транспорта. Безопасное ведение погрузо-разгрузочных работ. Роль знаков безопасности. Общие требования безопасности труда к производственным процессам в дорожном с строительстве.		
	2.	Организация движения, ограждений и расстановки дорожных знаков мест производства дорожных работ. Особенности обеспечения безопасности при проведении работ на высоте, в стесненных условиях и в охранной зоне инженерных сооружений (коммуникаций). Объекты повышенной опасности: порядок использования в зоне работ.		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1. Составление инструкции по охране труда для профессии или вида дорожных работ			
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	:			
	Тема 3.4. Требования охраны	Содержание учебного материала		4
1.		Опасные и вредные производственные факторы, источники и причины их возникновения при производстве и		



труда при производстве и использовании дорожно-строительных материалов.		использовании дорожно-строительных материалов и изделий. Требования безопасности к используемым дорожно-строительным материалам и изделиям. Пожарная профилактика на производственных предприятиях. Способы и средства тушения пожаров.		ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	Практические занятия 1. Расчёт количества первичных средств пожаротушения для асфальтобетонного завода (цементобетонного завода). Отработка приёмов тушения огня		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
<b>Тема 3.5.</b> Электробезопасность	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	1.	Действие электрического тока на организм человека.		ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	2.	Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электроопасности		
	3.	Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током		
	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		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия: 1. Назначение и принципы устройства защитного заземления		2	
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся:			
<b>Тема 3.6.</b> Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	
	1.	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности		ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	2.	Функции органов Государственного пожарного надзора и их права		
	3.	Причины возникновения пожаров на предприятиях дорожного строительства		
	4.	Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности		
	5.	Предел огнестойкости и предел распространения огня		
	6.	Классификация помещений 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		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия 1. Изучение состояния экологии на предприятии дорожного строительства.		2	
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Изучение на предприятии состояния пожарной безопасности, при наличии нарушений – составление списка мероприятий для их устранения.		4 2	

	2.Написание отчёта по теме «Пожарная безопасность на производственном предприятии ».			
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий			10	
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	Содержание учебного материала		6	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	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		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся:			
Тема 4.2. Экологическая безопасность	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3
	1.	Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу		
	2.	Способы уменьшения загрязнения окружающей среды		
	3.	Методы контроля и нормы допустимой концентрации вредных веществ		
	4.	Методы очистки и контроль качества сточных вод		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1. Мониторинг очистных устройств применяемых на предприятиях дорожного строительства, их эксплуатация.			
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Дифференцированный зачет		2	
	ВСЕГО		70	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

Рабочее место преподавателя:

- Стол преподавателя - 1 шт.
- Стул преподавателя – 1 шт.
- Доска учебная - 1 шт.
- Проектор Toshiba TP-XD2000 - 1 шт.
- Ноутбук Lenovo - 1 шт.
- Принтер SCX -4220 - 1 шт.
- Колонки KYE SYTM - 2 шт.
- Экран - 1 шт.

Рабочие места обучающихся:

- Стол ученический – 16 шт.
- Стул ученический – 32 шт.

Учебно-наглядные пособия:

- Плакаты учебные на пластике 22 шт.

#### **3.2.1. Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: учебник / Н.Н. Карнаух. - М.: Юрайт, 2019. - 380 с.

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Сборник типовых инструкций по охране труда для профессий рабочих дорожного строительства М. НИИ Материалов и конструкций МАДИ (технический университет).
2. Типовые положения об оценке условий труда на рабочих местах, порядок применения отраслевых перечней работ, на которые устанавливаются доплаты рабочим за условия труда. Основы законодательства об охране труда. 18.07.1998 г.
3. Трудовой кодекс РФ. М: Профиздат, 2017.
4. Градостроительный кодекс РФ с таблицей изменений. - М.: Проспект, 2019. - 384 с.

##### **3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Охрана труда. Универсальный справочник/ под редакцией Г.Ю. Касьяновой. - М.: АБАК, 2016. - 608 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка результатов** дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, дифференцированном зачете.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знания</b>		
Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Демонстрировать знания методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Оценка деятельности обучающихся при выполнении индивидуальных заданий, устных ответах
Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Грамотная организация безопасных условий труда	Оценка деятельности обучающихся при выполнении индивидуальных заданий, устных ответах
Анализировать в профессиональной деятельности	Вести анализ мероприятий в профессиональной деятельности	Оценка деятельности обучающихся при выполнении индивидуальных заданий, устных ответах
Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	Знания расчетов материальных затрат на мероприятия по охране труда	Оценка деятельности обучающихся при выполнении индивидуальных заданий, устных ответах
Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	Определять причинно-следственные связи несчастных случаев	Оценка деятельности обучающихся при выполнении индивидуальных заданий, устных ответах
Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Проводить анализ условий труда на конкретном рабочем месте и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Оценка деятельности обучающихся при выполнении индивидуальных заданий, устных ответах
Пользоваться средствами пожаротушения	Демонстрировать знание причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения	Оценка деятельности обучающихся при выполнении индивидуальных заданий, устных ответах
<b>Умения</b>		
Воздействия негативных факторов на человека	Демонстрировать знание номенклатуры негативных факторов, влияющих на человека на рабочем месте	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации	Демонстрировать умение пользоваться основными положениями, регламентирующие нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Правил оформления документов	Демонстрировать умения оформления документов.	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда	Проводить анализ условий труда на конкретном рабочем месте и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле,

	техники безопасности	дифференцированном зачете.
Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	Грамотная организация технического обслуживания автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей	Грамотно организовывать мероприятия по защите от опасностей	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Средств индивидуальной защиты	Умение пользоваться средствами пожаротушения	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения	Описывать технологию использования средств пожаротушения	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Технические способы и средства защиты от поражения электротоком	Описывать технологию использования средств защиты от поражения электротоком	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Правил технической эксплуатации электроустановок электроинструмента, переносных светильников	Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электротоком	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.
Правил охраны окружающей среды, бережливого производства	Понимать правила и законы по охране окружающей среды	Оценка деятельности обучающихся при защите лабораторных/практических работ, тестовом контроле, дифференцированном зачете.