

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

общепрофессиональный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Сызрань, 2020 г.

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией
общепрофессиональных и профессиональных
дисциплин
от «28» мая 2020 г. протокол № 10

Составитель: И.Н. Ежкова, преподаватель ОП.10 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА
БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): А.Л.Анищенко, методист
строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11
5. Лист актуализации программы	12
Приложение 1 «Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения»	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда и техника безопасности в строительстве

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть: не предусмотрена

Вариативная часть:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

-Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

-Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и овладению профессиональными компетенциями (ПК)

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;

ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;

ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;

ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего - 76 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 70 часов

- самостоятельная работа - 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объём часов
Всего часов на учебную дисциплину	76
Самостоятельная работа	6
Всего во взаимодействии с преподавателем	70
из них:	
Теоретическое обучение (без консультаций и промежуточной аттестации)	38
Лабораторные и практические занятия	20
Курсовая работа (проект)	0
Консультации	6
Промежуточная аттестация	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

1.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём часов	Уровень освоения
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии			
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии	Содержание учебного материала	2	2
	1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда: виды.		
	2 Охрана труда несовершеннолетних; льготы. Обучение работающих безопасности труда: виды инструктажей.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия Разработка инструкции по охране труда №1, №2	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся Конспект основных положений Конституции РФ, ТК и др. законодательных актов по вопросам охраны труда	1	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятии	Содержание учебного материала	2	2
	1. Система управления охраной труда на предприятиях. Функции и задачи управления. Права и обязанности должностных лиц по охране труда.		
	2. Планирование мероприятий по охране труда. Виды контроля и надзора за охраной труда.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия Составление плана мероприятий по охране труда по месту прохождения практики №3, №4	2	
	Контрольные работы	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	

	Ознакомление с должностной инструкцией лица, занимающегося вопросами охраны труда			
Тема 1.3. Производственный травматизм	Содержание учебного материала		4	2
	1	Производственный травматизм и профессиональные заболевания: основные понятия, виды травм и профзаболевания.		
	2	Причины травматизма. Расследование и учет несчастных случаев на производстве; анализ травматизма.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия Составление акта о несчастном случае: описания обстоятельств несчастного случая, выявление причин несчастного случая, разработка мероприятий по предупреждению травм и определение экономического ущерба №5, №6		2	
	Контрольные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся: Заполнение акта Н-1		1	
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы				
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация	Содержание учебного материала		5	2
	1.	Вредные производственные факторы и их влияние на организм человека. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений.		
	2.	Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия		Не предусмотрено	
	Контрольные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление таблицы «Вредные производственные факторы и их влияние на организм человека»		1	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от	Содержание учебного материала		4	2
	1.	Механизация производственных процессов, дистанционное управление, защита от источников тепловых излучений, средства личной гигиены.		

опасностей. Экобиозащитная техника	2.	Средства индивидуальной защиты (СИЗ).		
	3	Порядок обеспечения работников СИЗ.		
	4	Экобиозащитная техника		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия Изучение средств индивидуальной защиты: правила выбора и использования средств индивидуальной защиты, заполнение таблицы «Марки и типы СИЗ». №7, №8		2	
	Контрольная работа		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности				
Тема 3.1. Пожаробезопасность	Содержание учебного материала		4	2
	1.	Основные сведения о процессе горения, пожарах, взрывах на производстве.		
	2.	Меры защиты, методы тушения пожаров.		
	3	Огнетушащие вещества и особенности их применение.		
	4	Правила поведения при пожаре.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия Разработка плана эвакуации при пожаре №9, №10		2	
	Контрольные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся: Заполнение таблицы Принцип действия порошковых огнетушителей Изучение правил работы огнетушителей		2	
Тема 3.2. Техника безопасности в строительстве	Содержание учебного материала		6	2
	1.	Безопасность при работе с отделочными материалами		
	2.	Знаки безопасности ГОСТ Р 12.4.026.-2001		
	3	Безопасность основных СМР		
	4	Требования безопасности, предъявляемые к строительным машинам и механизмам		
	5	Молниезащита зданий и сооружений		

	6	Электробезопасность			
	7	Защита от вредного воздействия вибрации			
	8	Производственный шум и борьба с ним			
	9	Организация санитарно-бытового обслуживания рабочих			
	10	Освещение рабочих мест при производстве СМР			
	Лабораторные работы				Не предусмотрено
	Практические занятия выполнить эскизы предупреждающих и запрещающих знаков №11, №12 Вычертить схему молниезащиты №13, №14 Заполнить таблицу Защита от вредного воздействия вибрации №15, №16				6
	Контрольные работы				Не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся				Не предусмотрено
	Тема 3.3. Требования ТБ в аварийных ситуациях	Содержание учебного материала			2
1.		Требования к технике безопасности в аварийной ситуации			
2.		Требования к технике безопасности во время работы			
Лабораторные работы		Не предусмотрено			
Практические занятия: Изучить технологическую оснастку в пределах рабочей зоны плиточника – облицовщика №17, №18		2			
Контрольные работы		Не предусмотрено			
Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено			
Тема 3.4. Требования охраны труда на рабочем месте	Содержание учебного материала		4	2	
	1.	Требования охраны труда перед началом работы			
	2.	Требования охраны труда во время работы			
	3.	Требования охраны труда по окончании работы			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено		
	Практические занятия Разработка инструкции для техника строительного производства №19, 20		2		
	Контрольные работы		Не предусмотрено		
Самостоятельная работа обучающихся:		Не предусмотрено			
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий					

Тема 4.1. Техника безопасности во время строительных работ и организация строительной площадки	Содержание учебного материала		3	2
	1.	Техника безопасности во время строительных работ		
	2	Организация строительной площадки		
	3	Ответственность за загрязнение окружающей среды.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия		Не предусмотрено	
	Контрольные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		Не предусмотрено	
Тема 4.2. Экологическая безопасность	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Снижение выброса вредных веществ в атмосферу.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия		Не предусмотрено	
	Контрольные работы.		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		Не предусмотрено	
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(если предусмотрены)</i>			Не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрены)</i>			Не предусмотрено	
Консультации			6	
Экзамен			6	
Всего:			76	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» требует наличия учебного кабинета «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета:

столы ученические – 15

стулья ученические – 30

стол преподавателя – 1

стул преподавателя - 1

Технические средства обучения:

кодоскоп – 1

проектор – 1

телевизор – 1

видеомагнитофон - 1

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Куликов О. Н. Охрана труда в строительстве : учебник для нач. проф. образования / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. — 9-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 416 с.
2. Савенко, П. П. Охрана труда / П.П. Савенко. - Москва : Лаборатория книги, 2012. - 108 с. .(библиотека улГПУ)

Дополнительные источники:

1. Беляков Г.И. Охрана труда. [Текст]/ Г.И. Беляков. - М.: Колос, 1995.
2. Калошин А.И. Охрана труда. [Текст]/ А.И. Калошин – М.: Колос, 1995.
- 3.Луковников А.В. Охрана труда в сельскохозяйственном производстве: [Текст]: Учеб. для начального профессионального образования/ А.В. Луковников. - М.: Колос: ИРПО, Академия. 1999.-128с.
- 4.Охрана труда. Уч.- метод. пособие для руководителей, специалистов предприятий, организаций, учреждений. [Текст]/ Сост. Воронцова А.Г., Асеев И.И., Кузьменко В.П., Свешников Н.В.-М.: Эльф-М, 1997.- 1997.-256с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка результатов практических работ; Оценка защиты рефератов, докладов, сообщений; Оценка за оформление документации
Знать: Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	Опрос; отчеты по самостоятельной работе; защиты рефератов, докладов, сообщений

5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации
04.05.2020	тема 4.1 заменена на Техника безопасности во время строительных работ и организация строительной площадки

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
СТУДЕНТОВ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Формируемые профессиональные умения
1.	Классификация горных пород по происхождению. Магматические горные породы: происхождение, химический состав, свойства, структура и текстура, условия образования. Классификация изверженных горных пород по степени содержания кремнезема	Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением	- проводить инженерно-геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов; -определять основные виды и разновидности грунтов и их важнейшие физико-механические свойства; -обоснованно выбирать грунты для возведения земляного полотна автомобильной дороги; -разбираться в геологических процессах и инженерно-геологических явлениях, оценивать их и выдавать рекомендации по защитным инженерным мероприятиям; беречь и защищать окружающую природу;
2.	Пылеватые и глинистые грунты. Свойства глинистых грунтов: плотность, пластичность, липкость, набухание и усадка. Основные понятия и расчетные формулы	Дискуссия	
3.	Практическое занятие №4 Определение вида и свойств грунта осадочных пород с построением графика зернового состава . Построение графика кривой неоднородности гранулометрического состава грунта и расчет коэффициента неоднородности $K_{60/10}$.	Работа в малых группах	
4.	Применение грунтов в дорожном и аэродромном строительстве.	Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением	
5.	Практическое занятие №13 Определение гидрогеологических условий местности. Определение направления движения грунтовых вод	Работа в парах	