

Куртамышский сельскохозяйственный техникум - филиал федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Курганская государственная сельскохозяйственная
академия имени Т.С. Мальцева»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

_____ С.А. Цибирев

«13» апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОХРАНА ТРУДА

21.02.04 Землеустройство

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) / профессии (профессиям) начального профессионального образования (далее - НПО): СПО – 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия: 21.02.04 Землеустройство.

Программа разработана в соответствии с Программой подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), рассмотренной и утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева» (Протокол №8 от 26 апреля 2018 г.) и учебным планом по специальности.

Организация-разработчик: Куртамышский сельскохозяйственный техникум - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С.Мальцева»

Разработчики:

Черепанов В.А, преподаватель Куртамышского сельскохозяйственного техникума - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С.Мальцева»

Рассмотрена, одобрена и
рекомендована к применению на
заседании предметной цикловой
комиссии

Председатель: _____
Протокол № 8 от 13.04.2021г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
_____С.А. Цибирев
«13» апреля 2021г.

**641430, Курганская область,
Г. Куртамыш, ул. Студенческая, 1
Тел.: 8(35249) 2-48-16
Факс: 2-48-16
kurtteh@yandex.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

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

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студентов - 54 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов - 34 часа;
 самостоятельной работы студента - 18 часов;
 консультаций – 2 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения учебной дисциплины является частичное овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2	Обрабатывать результаты полевых измерений.
ПК 1.3	Составлять и оформлять плано-картографические материалы.
ПК 1.4	Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.
ПК 1.5	Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.
ПК 2.2.	Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.
ПК 2.3.	Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.
ПК 2.5.	Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.
ПК 2.6.	Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.
ПК 4.1.	Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
ПК 4.3.	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей

	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач профессионального и личного развития.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	8
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
составление документов, подготовка сообщений	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Консультации	2
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

3.2. 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)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение.	Понятие «Охраны труда» и ее социально-экономическое значение. Цель и задачи предмета, объем и порядок изучения. Роль дисциплины в подготовке специалистов.	2	2
Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда		2	
Тема 1.1. Система законодательных актов по охране труда. Вопросы охраны труда в конституции РФ, «Основах законодательства о труде РФ». Система стандартов. Контроль за охраной труда; государственный и общественный.	Нормативно-правовые документы по охране труда РФ. Основы законодательства РФ об охране труда.	2	2
Раздел 2. Организация по охране труда		8	
Тема 2.1. Система управления охраной труда. Организация кабинетов и уголков по охране труда и проведение инструктажа.	Инструктажи по технике безопасности. Система управления охраной труда в сельскохозяйственном производстве, назначение кабинетов и уголков по охране труда	2	2
Тема 2.2. Планирование	Планы по охране труда, их содержание, порядок составления, финансирование.	2	2

номенклатурных мероприятий, их финансирование. Учет и методы исследования информации по охране труда.			
	Самостоятельная внеаудиторная работа студентов по разделу 2.	4	
	Самостоятельная работа: Подготовка сообщения Примерная тематика сообщений: 1. Система управления охраной труда. Организация кабинетов и уголков по охране труда и проведение инструктажа.		
Раздел 3. Травматизм и его характеристика.		8	
Тема 3.1. Характеристика и сущность травматизма. Учет и расследование несчастных случаев.	Расследование несчастных случаев, составление акта по форме Н-1.	2	2
Тема 3.2. Категории причин травматизма: организационные, технические, санитарные и медико-профилактические.	Виды причин травматизма. Показатели травматизма.	2	2
	Самостоятельная внеаудиторная работа по разделу 3.	4	
	Самостоятельная работа: Составление акта по форме Н-1. Самостоятельная работа студентов: Подготовка сообщения Примерная тематика сообщений: 1. Организационные и технические причины травматизма.		
Раздел 4. Основы безопасности труда в сельском хозяйстве.		6	
Тема 4.1. Основные требования	Безопасность на транспортных, погрузочно-разгрузочных работах. Методы и	2	2

к технике безопасности. Общие правила, методы и средства безопасности технологических процессов. Безопасное использование на транспортных, погрузочно-разгрузочных работах.	средства безопасности технологических процессов. Безопасные методы погрузочно-разгрузочных работ.		
Тема 4.2. Поражение электрическим током. Организационные и технические мероприятия по защите от поражения электрическим током (заземление, изоляция, применение средств индивидуальной защиты).	Обеспечение безопасной эксплуатации электроустановок. Характеристика электротравматизма и причины его возникновения, условия поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека, организационные и технические способ защиты от поражения электрическим током.	2	2
	Практическая работа		3
	Расчет изоляции и заземляющего контура.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа по разделу 4.	2	
	Самостоятельная работа: Написание сообщения Примерная тематика сообщений: 1. Действие электрического тока на организм человека»		
Раздел 5. Основы производственной санитарии.		14	
Тема 5.1. Понятие о производственной санитарии. Характеристика вредных производственных факторов: пыль, газы, шум, вибрация, плохое освещение.	Уровень вредных факторов. Работа в условиях повышенного содержания вредных веществ. Характеристика вредных производственных факторов. Влияние на организм человека вредных факторов.	4	2
Тема 5.2. Метеорологические условия: температура, влажность, скорость воздуха. Индивидуальные средства	Влияние на организм человека неблагоприятных метеоусловий. Приборы и методы контроля параметров микроклимата. Индивидуальные средства защиты.	2	

защиты.			
	Практическая работа	2	3
	Замеры температуры, скорости воздуха, влажности воздуха.		
	Практическая работа	2	
	Определение освещённости рабочих мест		
	Самостоятельная внеаудиторная работа по разделу 5.	4	
	Самостоятельная работа: Подготовка сообщений Примерная тематика сообщений: 1.Санитарно-гигиенические условия. 2.Индивидуальные средства защиты		
Раздел 6. Основы пожарной безопасности.		6	
Тема 6.1. Понятие о пожаре и его опасных и вредных факторах. Способы тушения. Противопожарные средства: вода, пена, углекислота, песок. Пожарное водоснабжение. Причина пожаров. Организация тушения. Добровольные пожарные дружины. Задачи и действия основных пожарных расчетов при тушении пожара	Пожарная безопасность сельскохозяйственных объектов и работ. Средства пожаротушения, условия горения, горючие вещества, источники воспламенения. Требования пожарной безопасности к территории, рабочим местам, производственным помещениям. Требования пожарной безопасности при работе на сельскохозяйственной технике. Организация пожарной безопасности. Средства тушения пожаров.	2	2
	Практическая работа.	2	3
	Работа со средствами пожаротушения.		
	Самостоятельная работа студентов по разделу 6.	2	

	Самостоятельная работа: Подготовка сообщения.		
	Примерная тематика сообщений: 1. Понятие о пожаре и его опасных и вредных факторах.		
Раздел 7. Доврачебная помощь при несчастных случаях и заболеваниях.		6	
Тема 7.1. Основные причины, принципы и средства оказания доврачебной помощи. Освобождение пострадавшего от действия вредного фактора. Правила обработки поврежденного участка тела. Остановка кровотечения.	Основные причины, организация и оказание доврачебной помощи при различных несчастных случаях. Цель и средства оказания доврачебной помощи. Порядок проведения искусственного дыхания. Доврачебная помощь при ранениях и кровотечениях, ушибах, переломах, вывихах, ожогах, тепловых и солнечных ударах, отравлениях.	2	2
	Практическая работа.	2	3
	Применение на практике приемов доврачебной помощи при отравлениях, ожогах, ранениях, переломах, ушибах и вывихах.		
	Самостоятельная работа студентов по разделу 7.	2	
	Самостоятельная работа: Подготовка сообщений.		
	Примерная тематика сообщений: 1. Правила обработки поврежденного участка тела. Остановка кровотечения.		
	Консультации	2	
	Всего:	54	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия: учебного кабинета «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда».

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, учебно-планирующая документация, комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда», рекомендуемые учебники, дидактический материал, раздаточный материал, плакаты по курсу.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, принтер, ксерокс, доска.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для обучающихся

Основные источники:

1. Андруш, В.Г. Охрана труда: учебное пособие / В. Г. Андруш и др. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2017. – 333 с.
2. Вершина, Г.А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина и др. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 511 с.
3. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: Учебник для СПО / Н.Н. Карнаух. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 380 с.

Дополнительная источники:

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений: учебное пособие/ В.А. Девисилов, А.Ф. Козьяков и др.; Под общ.ред. С.В.Белова.- М.: Высшая школа. 2002.- 357 с.
2. Девисилов, В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/ В.А. Девисилов – М.: Форум-Инфра-М 2002.- 200 с
3. Кукин, П.П. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб.пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/ В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. - М: Высш. шк., 2001. -431 с: ил.
4. Шумаев, К.Н. Геодезия. Охрана труда при выполнении топографо-геодезических работ [Электронный ресурс] : методические указания / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Т.Т. Миллер. — Электрон. дан. — Красноярск : КрасГАУ, 2013. — 55 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103817>. — Загл. с экрана.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

<http://truddoc.narod.ru/>
<http://www.trudohrana.ru/>
<http://www.tehdoc.ru/>
<http://www.tehbez.ru/>
<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
<http://www.ohranatruda.ru/>
<http://www.znakcomplex.ru/>
<http://revolution.allbest.ru/life/>
<http://ohranatruda.org.ua/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения	
Выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими и планируемыми видами профессиональной деятельности	Практическая работа
Использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности	Практическая работа, устный опрос
Проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ	Фронтальный опрос
Разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда	Устный опрос
Контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда	Фронтальный опрос
Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения	Практическая работа, устный опрос
знания	
Системы управления охраной труда в организации	Тестирование
Законы и иные нормативно-правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации	Тестирование
Обязанности работников в области охраны труда	Практическая работа, устный опрос
Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда	Практическая работа
Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом)	
Порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала)	Фронтальный опрос
Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Устный опрос
Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям охраны труда, в т. ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности	Практическая работа

РАССМОТРЕН
Цикловой комиссией
Протокол № 8 от 13 апреля 2021 г.
Председатель ЦК _____ Телегина И.А.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной
работе
_____ Козлова С.М.
«13» апреля 2021 г.

Тематический план учебной дисциплины
«Охрана труда»
21.02.04 Землеустройство

№ п/п	Наименование разделов и тем	Максимальная нагрузка студ., час	Самостоятельное изучение	Консультации	Количество аудиторных часов при очной форме обучения		
					Всего	в том числе	
						Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4		5	6	7
	Введение.	2	-		2	2	-
	Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда	2	-		2	2	-
	Тема 1.1. Система законодательных актов по охране труда. Вопросы охраны труда в конституции РФ, «Основах законодательства о труде РФ». Система стандартов. Контроль за охраной труда; государственный и общественный.	2	-		2	2	-
	Раздел 2. Организация по охране труда	8	4		4	4	-
	Тема 2.1. Система управления охраной труда. Организация кабинетов и уголков по охране труда и проведение инструктажа.	6	4		2	2	-
	Тема 2.2. Планирование номенклатурных мероприятий, их финансирование. Учет и методы исследования информации по охране труда.	2	-		2	2	-
	Раздел 3. Травматизм и его характеристика.	8	4		4	4	-
	Тема 3.1. Характеристика и сущность травматизма. Учет и расследование несчастных случаев.	6	4		2	2	-
	Тема 3.2. Категории причин травматизма: организационные, технические, санитарные и медико-профилактические.	2	-		2	2	-
	Раздел 4. Основы безопасности труда в сельском хозяйстве.	6	2		4	4	
	Тема 4.1. Основные требования к технике безопасности. Общие правила, методы и средства	2	-		2	2	-

	безопасности технологических процессов. Безопасное использование на транспортных, погрузочно-разгрузочных работах.						
	Тема 4.2. Поражение электрическим током. Организационные и технические мероприятия по защите от поражения электрическим током (заземление, изоляция, применение средств индивидуальной защиты).	4	2		2	2	
	Раздел 5. Основы производственной санитарии.	14	4		10	4	4
	Тема 5.1. Понятие о производственной санитарии. Характеристика вредных производственных факторов: пыль, газы, шум, вибрация, плохое освещение.	6	2		4	4	-
	Тема 5.2. Метеорологические условия: температура, влажность, скорость воздуха. Индивидуальные средства защиты.	8	2		6	2	4
	Раздел 6. Основы пожарной безопасности.	6	2		4	2	2
	Тема 6.1. Понятие о пожаре и его опасных и вредных факторах. Способы тушения. Противопожарные средства: вода, пена, углекислота, песок. Пожарное водоснабжение. Причина пожаров. Организация тушения. Добровольные пожарные дружины. Задачи и действия основных пожарных расчетов при тушении пожара	6	2		4	2	2
	Раздел 7. Доврачебная помощь при несчастных случаях и заболеваниях.	8	2	2	4	2	2
	Тема 7.1. Основные причины, принципы и средства оказания доврачебной помощи. Освобождение пострадавшего от действия вредного фактора. Правила обработки поврежденного участка тела. Остановка кровотечения.	8	2	2	4	2	2
Итого		54	18		34	24	8

РАССМОТРЕН
Цикловой комиссией
Протокол № 8 от 13 апреля 2021г.

Председатель ЦК _____ Телегина И.А.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной
работе

_____ Козлова С.М.
«13» апреля 2021 г.

Календарно - тематический план
по дисциплине «Охрана труда»
21.02.04 Землеустройство

№ раз-дела	№ урока	Кол-во часов	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Задание для самостоятельной работы
1	2	3	4	5	6
	1	2	Введение.	лекция	
1			Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда	урок	конспект
	2	2	Тема 1.1. Система законодательных актов по охране труда. Вопросы охраны труда в конституции РФ, «Основах законодательства о труде РФ». Система стандартов. Контроль за охраной труда;	урок	конспект
2			Раздел 2. Организация по охране труда		
	3	2	Тема 2.1. Система управления охраной труда. Организация кабинетов и уголков по	урок	конспект
	4	2	Тема 2.2. Планирование номенклатурных мероприятий, их финансирование. Учет и методы исследования информации по охране труда.	урок	конспект
3			Раздел 3. Травматизм и его характеристика.		
	5	2	Тема 3.1. Характеристика и сущность травматизма. Учет и расследование	урок	конспект
	6	2	Тема 3.2. Категории причин травматизма: организационные, технические, санитарные и медико-профилактические.	урок	конспект
4			Раздел 4. Основы безопасности труда в сельском хозяйстве.		
	7	2	Тема 4.1. Основные требования к технике безопасности. Общие правила, методы и средства безопасности технологических процессов. Безопасное использование на транспортных, погрузочно-разгрузочных работах.	урок	конспект

	8	2	Тема 4.2. Поражение электрическим током. Организационные и технические мероприятия по защите от поражения электрическим током (заземление). Организационные и технические мероприятия по защите от поражения электрическим током (изоляция, применение средств индивидуальной защиты).	урок	конспект
5			Раздел 5. Основы производственной санитарии.		
	9	2	Тема 5.1. Понятие о производственной санитарии. Характеристика вредных производственных факторов: пыль, газы.	урок	конспект
	10	2	Характеристика вредных производственных факторов: вибрация, шум. Характеристика вредных производственных факторов: плохое освещение.	урок	конспект
	11	2	Тема 5.2. Метеорологические условия: температура, влажность, скорость воздуха. Индивидуальные средства защиты.	урок	конспект
	12	2	Тема. Замеры температуры, скорости воздуха, влажности воздуха	Практическая работа 1	
	13	2	Тема. Определение освещённости рабочих мест	Практическая работа 2	
6			Раздел 6. Основы пожарной безопасности.		
	14	2	Тема 6.1. Понятие о пожаре и его опасных и вредных факторах. Способы тушения. Противопожарные средства: вода, пена, углекислота, песок. Пожарное водоснабжение. Причина пожаров. Организация тушения. Добровольные пожарные дружины. Задачи и действия основных пожарных расчетов при тушении пожара.	урок	конспект
	15	2	Тема. Работа со средствами пожаротушения	Практическая работа 3	
			Раздел 7. Доврачебная помощь при несчастных случаях и заболеваниях.		
	16	2	Тема 7.1. Основные причины, принципы и средства оказания доврачебной помощи. Освобождение пострадавшего от действия вредного фактора. Правила обработки поврежденного участка тела. Остановка кровотечения.	урок	конспект
	17	2	Тема. Применение на практике приемов доврачебной помощи при отравлениях, ожогах, ранениях, переломах, ушибах и	Практическая работа 4	

Вопросы итогового контроля
учебной дисциплины «Охрана труда»
21.02.04 Землеустройство.

1. Пожарная защита производственных объектов.
2. Защита от механического травмирования.
3. Мероприятия, направленные на защиту сосудов и емкостей, работающих под давлением.
4. Оградительные устройства.
5. Защита при эксплуатации ПЭВМ.
6. Гигиеническое нормирование показателей микроклимата.
7. Защита от ионизирующих излучений.
8. Средство обеспечения допустимых показателей микроклимата.
9. Тормозные устройства и устройства дистанционного управления.
10. Средства взрывозащиты герметичных систем.
11. Негативные факторы производственной среды.
12. Устройства автоматического контроля и сигнализации. Знаки безопасности.
13. Предохранительные устройства
14. Мероприятия, направленные на защиту трубопровода от аварий.
15. Пожарная защита производственных объектов.
16. Классификация условий трудовой деятельности. Тяжесть и напряженность труда.
17. Необходимые условия для правильной организации оказания первой помощи.
18. Какие работы, на производстве, относят к особо опасным. Привести пример.
19. Защита от шума.
20. Естественная вентиляция.
21. Вентиляция и кондиционирование.
22. Перечислить и охарактеризовать показатели негативности техносферы.
23. Допустимое воздействие негативных факторов на человека.
24. Защита от электромагнитных полей и излучений.
25. Вредные вещества их токсичное действие на организм человека.
26. Защита объектов от воздействия атмосферного статического электричества (молниезащита)
27. Сочетанное действие вредных факторов на человека.
28. Система и виды освещения.
29. Экономические механизмы управления безопасностью труда.
30. Защита от статического электричества.
31. Кондиционирование.
32. Перечислить причины возникновения негативных факторов.
33. Оказание первой медицинской помощи при поражении человека электрическим током.
34. Определить, соответствуют ли показатели микроклимата нормативным.
35. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
36. Временная остановка кровотечения.
37. Оказание первой медицинской помощи при отравлениях.
38. Назначение, устройства и принцип работы барометра-анероида. Снять показания.

39. Назначение, устройство и принцип работы психрометра-аспирационного. Снять показания.
40. Порядок заполнения акта формы Н – 1 .
41. Первая помощь при ранениях.
42. Определить показатели микроклимата в помещении.
43. Оказание первой помощи при ожогах.
44. Порядок определения параметров микроклимата на рабочем месте.
45. Основы реанимации.
46. Порядок расчета общего заземления в помещениях с электроустановками напряжением до 1000 В.
47. Первая помощь при кровотечениях.
48. Назначение, устройство и принцип работы люксметра.
49. Назначение, и принцип работы анемометров.
50. Порядок контроля производственного освещения.
51. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.
52. Порядок расчета общего освещения.
53. Порядок определения параметров микроклимата на рабочем месте.

Билет № 1.

1. Содержание и задачи учебной дисциплины, её роль в формировании специалиста.
2. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
3. Изобразите знак безопасности: НЕ курить (укажите цвета).

Преподаватель:

Билет № 2.

1. Основные понятия, термины и определения в области охраны труда.
2. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов.
3. Рассчитать габаритные параметры производственного помещения, с искусственной вентиляцией исходя из норм на одного работающего.

Дано:

Кол. раб.=50 чел.

Объем = 15 м³ на одного раб.

Площадь помещений = 4.5 м² на одного раб.

Высота потолков = 6м

Рассчитать площадь помещения.

Преподаватель:

Билет № 3.

1. Причины травматизма и заболеваний.
2. Способы защиты от загрязнения воздушной среды.
3. Составить инструкцию по правилам техники безопасности при работе с ручным инструментом (инструменты выберете сами).

Преподаватель:

Билет № 4.

1. Источники механических негативных факторов и их воздействие на человека.
2. Способы защиты от загрязнения водной среды.
3. Рассчитать габаритные параметры производственного помещения, с искусственной вентиляцией исходя из норм на одного работающего. Дано:

Кол. раб.=10 чел.

Объем = 15 м³ на одного раб.

Площадь помещений = 4.5 м² на одного раб.

Высота потолков = 3м

Рассчитать площадь помещения.

Преподаватель:

Билет № 5.

1. Источники физических негативных факторов и их воздействие на человека.
2. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.
3. Изобразите знак безопасности: НЕ использовать открытый огонь (укажите цвета).

Преподаватель:

Билет № 6.

1. Источники химических и биологических негативных факторов и их воздействие на человека.
2. Безопасные приемы выполнения работ с ручным инструментом.

3. Оказание первой помощи пострадавшим при кровотечениях. Наложение кровоостанавливающего жгута, приемы и правила (артериальное кровотечение).

Преподаватель:

Билет № 7.

1. Источники негативных факторов комплексного характера и их воздействие на человека.
2. Безопасные приемы выполнения работ с ручным электрифицированным инструментом.
3. Расшифруйте формулу: $KEO = \frac{ЮОЕвн}{Енар}$.

Преподаватель:

Билет № 8.

- 5.2. Способы и средства защиты человека от физических негативных факторов.
- 5.3. Особенности обеспечения безопасности подъемно-транспортного оборудования.
- 5.4. Изобразите знак безопасности: вход запрещен (укажите цвета).

Преподаватель:

Билет № 9.

1. Защита от вибраций.
2. Понятие горения и условия возникновения горения, пожар и простейшие средства пожаротушения.
3. Назовите единицу измерения освещенности (лк).

Преподаватель:

Билет № 10.

1. Защита от шума.
2. Методы пожарной защиты на промышленных объектах.
3. Изобразите знак безопасности: Осторожно. Легковоспламеняющиеся вещества (укажите цвета).

Преподаватель:

Билет № 11.

1. Защита от электрического тока.
2. Особенности тушения пожаров на различных объектах.
3. Заполнить акт о несчастном случае.

Преподаватель:

Билет № 12.

1. Защита от ионизирующих излучений.
2. Виды огнетушителей и их характеристики.
3. Изобразите знак безопасности: Осторожно. Ядовитые вещества (укажите цвета).

Преподаватель:

Билет № 13.

1. Методы защиты от статического электричества и молнии.
2. Виды трудовой деятельности и их характеристика.
3. Оказание первой помощи при переломах. Приемы и правила (Открытый перелом голени). Составить последовательность помощи пострадавшему.

Преподаватель:

Билет № 14.

1. Методы обеспечения безопасности герметичных систем, работающих под давлением.
2. Общность и различия между физическим и умственным трудом.
3. Изобразите знак безопасности: Осторожно. Электрическое напряжение (укажите цвета).

Преподаватель:

Билет № 15.

1. Принципы терморегуляции организма человека.
2. Влияние алкоголя на безопасность труда.
3. Составьте последовательность оказания помощи при проведении реанимационных мероприятий (остановка дыхания и сердечной деятельности).

Преподаватель:

Билет № 16.

1. Параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование.
2. Психические свойства человека, влияющие на безопасность. Психические причины травматизма.
3. Составьте последовательность оказания помощи при проведении реанимационных мероприятий (утопление).

Преподаватель:

Билет № 17.

1. Методы обеспечения комфортных условий в помещениях.
2. Энергетические затраты при различных видах трудовой деятельности.
3. Оказание первой помощи при переломах. Приемы и правила (перелом бедра). Составить последовательность помощи пострадавшему.

Преподаватель:

Билет №18.

4. Значение цветового оформления производственных помещений.
5. Способы снижения утомления человека и повышения его работоспособности.
6. Расшифровать формулу: $\text{Эг} = \text{П1} - \text{П2} - 3$.

Преподаватель:

Билет № 19.

1. Виды отопления, их преимущества и недостатки.
2. Основные антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.
3. Расшифруйте формулу: $3 = 3\text{э} + 3\text{кЕн}$.

Преподаватель:

Билет № 20.

1. Виды освещения и его нормирование. Источники света и светильники.
2. Требования к организации рабочего места.
3. Рассчитать годовой экономический эффект Эг от осуществления мероприятий по охране труда по формуле:

$\text{Эг} = \text{П1} - \text{П2} - 3$, где П1 и П2 - потери от травматизма до и после внедрения мероприятий по охране труда, руб.; 3 - затраты на мероприятия по улучшению условий труда, руб. Дано: 3 = 100 тыс. П1 и П2 установить самостоятельно.

Преподаватель:

Билет №21.

1. Методы расчета и контроля освещения.
2. Законодательство о труде.
3. Оказание первой помощи пострадавшим при кровотечениях. Наложение кровоостанавливающего жгута, приемы и правила (венозное кровотечение).

Преподаватель:

Билет № 22.

1. Требования к организации освещения на рабочих местах.
2. Система стандартов безопасности труда ССБТ.
3. Рассчитать годовой экономический эффект Эг от осуществления мероприятий по охране труда по формуле: $\text{Эг} = \text{П1} - \text{П2} - 3$, где П1 и П2 - потери от травматизма до и после внедрения мероприятий по охране труда, руб.; 3 - затраты на мероприятия по улучшению условий труда, руб.

Дано: 3 = 100 тыс. П1 и П2 рассчитать самостоятельно по формуле

$\text{П} = \text{С1} + \text{С2} + \text{С3} + \dots + \text{С13}$, где С1, С2 ... С13 - потери предприятия от травматизма (установить в зависимости от выбранной профессии, например водитель, швея, токарь, столяр и др. и несчастного случая)

С1 - размер выплат по листам нетрудоспособности; С2 - стоимость испорченного оборудования, инструментов и материалов; С3 - стоимость разрушенных зданий, сооружений; С4 - потери от недопроизведенной продукции при временной нетрудоспособности; С5 - потери от недопроизведенной продукции при инвалидном или смертельном исходе травмы; С6 - затраты на ремонт зданий, оборудования, инструментов; С7 - размер выплаченных пособий, морального ущерба; С8 - затраты связанные с расследованием несчастных случаев; С9 - временное замещение пострадавших на их рабочих местах другими работниками; СЮ - доплата за работу во вредных условиях труда; СП - доплата за сокращенный рабочий день; С12 - оплата дополнительных отпусков; С13 - лечебное питание.

Преподаватель:

Билет № 23.

1. Система управления безопасностью труда в РФ.
2. Первая помощь при ранениях.
3. Рассчитать габаритные параметры производственного помещения, с искусственной вентиляцией исходя из норм на одного работающего.

Дано:

Кол. раб = 10 чел.

Объем = 15 м' на одного раб.

Площадь помещений = 4.5 м² на одного раб.

Высота потолков = 3м

Рассчитать площадь помещения.

Преподаватель:

Билет № 24.

1. Система контроля и надзора за безопасностью труда.
2. Первая помощь при травмах.
3. Рассчитать годовой экономический эффект Δg от осуществления мероприятий по охране труда по формуле:

$\Delta g = П1 - П2 - 3$, где $П1$ и $П2$ - потери от травматизма до и после внедрения мероприятий по охране труда, руб.; 3 - затраты на мероприятия по улучшению условий труда, руб.

Дано: $3 = 100$ тыс.

$П1$ и $П2$ установить самостоятельно.

Преподаватель:

Билет № 25.

1. Расследование несчастных случаев на производстве.
2. Первая помощь при кровотечениях. Способы остановки кровотечений.
3. Рассчитать годовой экономический эффект Δg от осуществления мероприятий по охране труда по формуле: $\Delta g = П1 - П2 - 3$, где $П1$ и $П2$ - потери от травматизма до и после внедрения мероприятий по охране труда, руб.; 3 - затраты на мероприятия по улучшению условий труда, руб.

Дано: $3 = 100$ тыс. $П1$ и $П2$ рассчитать самостоятельно по формуле

$П = С1 + С2 + С3 + \dots + С13$, где $С1, С2 \dots С13$ - потери предприятия от травматизма (установить в зависимости от выбранной профессии, например водитель, швея, токарь, столяр и др. и несчастного случая)

$С1$ - размер выплат по листам нетрудоспособности; $С2$ - стоимость испорченного оборудования, инструментов и материалов; $С3$ - стоимость разрушенных зданий, сооружений; $С4$ - потери от недопроизведенной продукции при временной нетрудоспособности; $С5$ - потери от недопроизведенной продукции при инвалидном или смертельном исходе травмы; $С6$ - затраты на ремонт зданий, оборудования, инструментов; $С7$ - размер выплаченных пособий, морального ущерба; $С8$ - затраты связанные с расследованием несчастных случаев; $С9$ - временное замещение пострадавших на их рабочих местах другими работниками; $СЮ$ - доплата за работу во вредных условиях труда; $С11$ - доплата за сокращенный рабочий день; $С12$ - оплата дополнительных отпусков; $С13$ - лечебное питание.

Преподаватель:

Билет № 26.

1. Права работников на охрану труда.
2. Первая помощь при поражении электрическим током.
3. Рассчитать габаритные параметры производственного помещения, с искусственной вентиляцией исходя из норм на одного работающего.

Дано:

Кол. раб. = 10 чел.

Объем = 15 м^3 на одного раб.

Площадь помещений = 4.5 м^2 на одного раб.

Высота потолков = 3м

Рассчитать площадь помещения.

Преподаватель:

Билет № 27.

1. Режим рабочего времени и отдыха.
2. Первая помощь при ожогах и обморожениях.
3. Составить инструкцию по правилам техники безопасности при работе с ручным инструментом (инструменты выберете сами).

Преподаватель:

Билет № 28.

4. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.
5. Первая помощь при отравлениях ядовитыми веществами.
6. Расшифровать формулу: Эг - П1 - П2 - 3.

Преподаватель:

Билет № 29.

1. Составляющие экономического ущерба и принципы их расчета.
2. Первая помощь при облучении радиоактивными веществами.
3. Оказание первой помощи при переломах. Приемы и правила (Открытый перелом голени). Составить последовательность помощи пострадавшему.

Преподаватель:

Билет № 30.

1. Обучение работающих охране труда. Виды инструктажей.
2. Принципы оценки экономической эффективности мероприятий по охране и улучшению условий труда.
3. Оказание первой помощи пострадавшим при кровотечениях. Наложение кровоостанавливающего жгута, приемы и правила (артериальное кровотечение).

Преподаватель:

