

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Брасовский промышленно – экономический техникум –
Филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 07. ОХРАНА ТРУДА

Специальность 21.02.04 Землеустройство

Брянская область, 2022

Рекомендована ЦМК преподавателей
технических и экономических
дисциплин

Протокол № 10 от 11.05.22

Председатель Л.А. Егоркина

Егоркина Л.А

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
Шведова О.Е.
« 11 » 05 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Зав. библиотекой

« 11 » 05 20 22 г.

Н.Ю.Кацун

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 Землеустройство

Организация – разработчик: Брасовский промышленно – экономический техникум

Разработчик: Рыжонкова О.Н. – специалист по охране труда

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство», входящей в укрупненную группу специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина «Охрана труда» является общепрофессиональной дисциплиной, которая относится к обязательной части профессионального цикла ППССЗ СПО базовой подготовки

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

Обязательная часть

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 специальную оценку условий труда;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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

В результате освоения дисциплины обучающийся приобретает **практический опыт** применения безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях; организации работ по соблюдению правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Вариативная часть не предусмотрена

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 21.02.04 Землеустройство и овладению **профессиональными компетенциями** (ПК), соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

В области проведения проектно-исследовательских работ для целей землеустройства и кадастра:

- выполнять полевые геодезические работы на производственном участке (ПК1.1);
- обрабатывать результаты полевых измерений (ПК1.2);
- составлять и оформлять плано-картографические материалы (ПК1.3);
- проводить геодезические работы при съемке больших территорий (ПК1.4);
- подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ (ПК1.5).

В области проектирования, организации и устройства территорий различного назначения:

- разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований (ПК2.2);
- составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства (ПК2.3);
- осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения (ПК2.5);
- планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке (ПК2.6).

В области осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды:

- проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации (ПК4.1);
- осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов (ПК4.3).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование **общих компетенций** (ОК), включающих в себя способность:

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);

- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);

- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	10
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
составление конспекта,	11
подготовка рефератов, сообщений	4
тестирование по теме	1
Промежуточная аттестация в форме	дифференцированного зачета

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных и практических занятиях

2.2. Тематический план и содержание дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение. Правовые и организационные основы охраны труда		21	
Тема 1.1 Нормативно-правовая база охраны труда.	Содержание учебного материала 1 Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация. Права работников на труд в условиях, отвечающих требованиям охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Порядок осуществления государственного, административного и общественного надзора и контроля за охраной труда	4	1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка конспекта на тему «Права и обязанности работодателя и работников в области охраны труда»	2	
Тема 1.2. Организация охраны труда в организациях и на предприятиях	Содержание учебного материала 1 Организация охраны труда в организации. Основные локальные акты по охране труда. Инструктажи по охране труда. Обучение и проверка знаний по охране труда. Стажировка на рабочем месте	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся Тестирование с целью самоконтроля по теме	1	
Тема 1.3. и профессиональные заболевания Профессиональный травматизм.	Содержание учебного материала 1 Понятие несчастного случая на производстве. Классификация. Причины. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Несчастные случаи не связанные с производством. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания. Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний	2	3
	Практические занятия Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка конспекта по теме «Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания»	3	
Тема 1.4. Специальная оценка условий труда	Содержание учебного материала 1 Специальная оценка условий труда. Подготовка к проведению. Гигиеническая оценка условий труда. Оценка травмоопасности рабочих мест. Оценка обеспеченности работников СИЗ. Оценка фактического состояния условий труда на рабочих местах. Оформление результатов	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Тестирование с целью самоконтроля по теме	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,		
1	2		
Раздел 2. Виды и условия трудовой деятельности человека.		21	
Тема 2.1. Условия труда и их влияние на организм человека.	Содержание учебного материала	2	
	1 Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление и переутомление		3
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме «Характеристики труда»	1	

Тема 2.2. Опасные и вредные производственные факторы.	Содержание учебного материала		3
	1 Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие требования, классификация. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Электробезопасность. Пожарная безопасность	6	
	Практические занятия Определение параметров воздуха рабочей зоны (микроклимата) Изучение средств защиты от поражения электрическим током Изучение первичных средств тушения пожаров	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата по теме «ПДК вредных производственных факторов» Подготовка конспекта на тему «Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты» Подготовка конспекта на тему «Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности»	6	
Раздел 3. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Экобиозащитная техника.		6	
Тема 3.1. Анализ опасностей и направления снижения травмирования.	Содержание учебного материала	4	3
	1 Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Экобиозащитная техника		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка конспекта на тему «Направления снижения травмирования во время выполнения трудовых обязанностей»	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия **кабинета Охраны труда и безопасности жизнедеятельности.**

Оборудование кабинета: Столы и стулья для обучающихся; рабочее место (стол и стул) преподавателя, стенды настенные противопогазы, радиостанция Р-100, винтовки пневматические., аптечки ГО., пистолет пневматический., макет АКМ, механизм ударно – спусковой., прицелы., ракетница, палатки , телевизор, DVD, диски для DVD, раздаточный материал для занятий и практических работ, переносное мультимедийное оборудование (Ноутбук Веб-камера., проектор,экран).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10 Pro x64, MS Office 2010 St

С целью обеспечения выполнения обучающимися практических заданий на практических (лабораторных) занятиях с использованием персональных компьютеров, в процессе изучения дисциплины используется **кабинет информатики.**

Оборудование кабинета: Стол и стул для преподавателя, столы и стулья для обучающихся, компьютер, монитор.

Лицензионное программное обеспечение: Windows XP Pro SP3 x86, MS Office 2010 St, КонсультантПлюс, 1С: Предприятие 8 Комплект для обучения

Комплект учебно – методических материалов по дисциплине, включающий в себя: комплект лекций, методические рекомендации для студентов по изучению дисциплины, методические рекомендации для преподавателей по преподаванию дисциплины, методические рекомендации по выполнению практических работ, методические рекомендации по организации самостоятельной работы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1.Попов Ю.П. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.П. Попов.-Электрон. текстовые дан .- М.: КНОРУС, 2020.- Режим доступа: <https://book.ru/book/934358>

2.Хвостиков, А. Г. Охрана труда : учебное пособие / А. Г. Хвостиков, Д. А. Рудиков, Т. А. Финоченко ; под редакцией А. Г. Хвостикова. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-88814-898-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/147357>

3. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

Дополнительные источники:

1. Жур. Справочник специалиста по охране труда.
2. Жур. Охрана труда в вопросах и ответах
3. Жур. Нормативные акты по охране труда

Интернет- ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] : информ. система / Федер. гос. учреждение Гос. науч.-исслед. ин-т информ. технологий и телекоммуникаций (ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика"). - М., 2015. - Электрон. текстовые дан. on-line. - Загл. с титул. экрана. - URL : http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.73.11
2. Национальный цифровой ресурс Руконт - межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум [Электронный ресурс]:информ. Система – Электрон. текстовые дан. On-line. – Загл. с титул. экрана. - URL : <http://rucont.ru/efd/227781>
3. Издательство «Book.ru» [Электронный ресурс]: электронно – библиотечная система/ - электрон. текстовые дан. On-line/ - Режим доступа: <http://www.book.ru/>

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Защита практической работы
Использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	Защита практической работы, текущий контроль методом устного опроса
Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Защита практической работы
Оценивать состояние техники	Анализ результатов самостоятельной работы

безопасности на производственном объекте	студентов
Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Проводить специальную оценку условий труда	Анализ результатов самостоятельной работы студентов
Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	Контроль по результатам ролевой игры
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Защита практической работы
Знания	
Законодательство в области охраны труда	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека	Анализ результатов самостоятельной работы студентов по решению задач, текущий контроль методом устного и письменного опроса
Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности	Анализ результатов самостоятельной работы студентов
Меры по предупреждению пожаров и взрывов	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Анализ результатов самостоятельной работы студентов
ПДК и индивидуальные средства защиты	Анализ результатов самостоятельной работы студентов
Права и обязанности работников в области охраны труда	Анализ результатов самостоятельной работы студентов
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Текущий контроль методом письменного опроса

Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	АКС (анализ конкретной ситуации)
Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом)	Контроль результатов «мозгового штурма»
Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда	АКС (анализ конкретной ситуации)
Принципы прогнозирования и развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Контроль результатов «мозгового штурма»
Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов	Текущий контроль методом устного и письменного опроса
Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	Текущий контроль методом устного и письменного опроса

Разработчик:

Брасовский промышленно –
экономический техникум»

Специалист по охране труда

О.Н. Рыжонкова

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке	
<p>Уметь: Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте Применять безопасные приемы труда Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности</p>	<p>Тематика практических занятий ПЗ №1,2,4,5 Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач Изучение средств защиты от поражения электрическим током Изучение первичных средств тушения пожаров Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие требования, классификация.</p>
<p>Знать: Законодательство в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты 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, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Права и обязанности работников в области охраны труда Виды и правила проведения инструктажей по охране труда Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом) Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных</p>	<p>Перечень тем: Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация Ответственность за нарушение требований охраны труда Организация охраны труда в организации Несчастные случаи на производстве Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление и переутомление. Электробезопасность Пожарная безопасность Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие требования, классификация. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Экипировка и техника.</p>

<p>веществ на организм человека Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты ПДК и индивидуальные средства защиты Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов Принципы прогнозирования и развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда Основные причины возникновения пожаров и взрывов Меры по предупреждению пожаров и взрывов</p>	
<p>Самостоятельная работа студентов Подготовка конспекта</p> <p>Тестирование с целью самоконтроля Подготовка сообщения Подготовка реферата</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: Права и обязанности работодателя и работников в области охраны труда Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты Требования к производственному оборудованию и к технологическому процессу Организация охраны труда в организации Характеристики труда ПДК вредных производственных факторов</p>
<p>ПК 1.2 Обработать результаты полевых измерений</p>	
<p>Уметь: Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте Применять безопасные приемы труда Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере</p>	<p>Тематика практических занятий ПЗ№1,2,3,4,5 Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач Определение параметров воздуха рабочей зоны (микrokлимата) Изучение средств защиты от поражения электрическим током Изучение первичных средств тушения пожаров</p>

<p>профессиональной деятельности</p> <p>Знать: Законодательство в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты 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, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Права и обязанности работников в области охраны труда Виды и правила проведения инструктажей по охране труда Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом) Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты ПДК и индивидуальные средства защиты Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности Принципы прогнозирования и развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда Основные причины возникновения пожаров и взрывов Меры по предупреждению пожаров и взрывов</p>	<p>Перечень тем: Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация Ответственность за нарушение требований охраны труда Организация охраны труда в организации Несчастные случаи на производстве Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление и переутомление. Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие требования, классификация. Электробезопасность Пожарная безопасность Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Экобиозащитная техника.</p>
---	---

<p>Самостоятельная работа студентов Подготовка конспекта</p> <p>Тестирование с целью самоконтроля</p> <p>Подготовка сообщения Подготовка реферата</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: Права и обязанности работодателя и работников в области охраны труда Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности Требования к производственному оборудованию и к технологическому процессу Организация охраны труда в организации Специальная оценка условий труда Характеристики труда ПДК вредных производственных факторов</p>
<p>ПК 1.3 Составлять и оформлять плано-картографические материалы</p>	
<p>Уметь: Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте Применять безопасные приемы труда Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности</p>	<p>Тематика практических занятий ПЗ №1,2,4,5 Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач Изучение средств защиты от поражения электрическим током Изучение первичных средств тушения пожаров</p>
<p>Знать: Законодательство в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты 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, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Права и обязанности работников в области охраны труда</p>	<p>Перечень тем: Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация Ответственность за нарушение требований охраны труда Организация охраны труда в организации Несчастные случаи на производстве Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление и переутомление. Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие требования, классификация. Электробезопасность Пожарная безопасность Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных</p>

<p>Уметь: Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте Применять безопасные приемы труда Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности Использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности</p>	<p>Тематика практических занятий ПЗ.№ 1,2,4,5 Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач Изучение средств защиты от поражения электрическим током Изучение первичных средств тушения пожаров</p>
<p>Знать: Законодательство в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты 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, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Права и обязанности работников в области охраны труда Виды и правила проведения инструктажей по охране труда Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом) Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека Порядок хранения и использования средств</p>	<p>Перечень тем: Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация Ответственность за нарушение требований охраны труда Организация охраны труда в организации Несчастные случаи на производстве Специальная оценка условий труда Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление и переутомление. Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие требования, классификация. Электробезопасность Пожарная безопасность Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Экибиозащитная техника.</p>

<p>Законодательство в области охраны труда</p> <p>Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии</p> <p>Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве</p> <p>Права и обязанности работников в области охраны труда</p> <p>Виды и правила проведения инструктажей по охране труда</p> <p>Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом)</p> <p>Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях</p> <p>Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека</p> <p>Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты</p> <p>ПДК и индивидуальные средства защиты</p> <p>Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов</p> <p>Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов</p> <p>Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности</p> <p>Принципы прогнозирования и развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p> <p>Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда</p> <p>Основные причины возникновения пожаров и взрывов</p> <p>Меры по предупреждению пожаров и взрывов</p>	<p>Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация</p> <p>Ответственность за нарушение требований охраны труда</p> <p>Организация охраны труда в организации</p> <p>Несчастные случаи на производстве</p> <p>Специальная оценка условий труда</p> <p>Виды трудовой деятельности.</p> <p>Классификация условий труда.</p> <p>Работоспособность и ее динамика.</p> <p>Утомление и переутомление.</p> <p>Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов.</p> <p>Средства защиты работающих: общие требования, классификация.</p> <p>Электробезопасность</p> <p>Пожарная безопасность</p> <p>Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.</p> <p>Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Экобиозащитная техника.</p>
---	---

<p>Самостоятельная работа студентов Подготовка конспекта</p> <p>Тестирование с целью самоконтроля по теме Подготовка сообщения Подготовка реферата</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: Права и обязанности работодателя и работников в области охраны труда Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности Требования к производственному оборудованию и к технологическому процессу Организация охраны труда в организации Специальная оценка условий труда Характеристики труда ПДК вредных производственных факторов</p>
<p>ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований</p>	
<p>Уметь: Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте Применять безопасные приемы труда Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности</p>	<p>Тематика практических занятий ПЗ№ 1,2,4,5 Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач Изучение средств защиты от поражения электрическим током Изучение первичных средств тушения пожаров</p>
<p>Знать: Законодательство в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты 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, профессиональные мероприятия по</p>	<p>Перечень тем: Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация Ответственность за нарушение требований охраны труда Несчастные случаи на производстве Специальная оценка условий труда Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление и переутомление. Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие</p>

<p>технике безопасности и производственной санитарии Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Права и обязанности работников в области охраны труда Виды и правила проведения инструктажей по охране труда Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом) Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты ПДК и индивидуальные средства защиты Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности Принципы прогнозирования и развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда Основные причины возникновения пожаров и взрывов Меры по предупреждению пожаров и взрывов</p>	<p>требования, классификация. Электробезопасность Пожарная безопасность Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Экобиозащитная техника.</p>
<p>Самостоятельная работа студентов Подготовка конспекта</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: Права и обязанности работодателя и работников в области охраны труда Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности Требования к производственному оборудованию и к технологическому</p>

<p>Тестирование с целью самоконтроля по теме Подготовка сообщения Подготовка реферата</p>	<p>процессу Организация охраны труда в организации Специальная оценка условий труда Характеристики труда ПДК вредных производственных факторов</p>
<p>ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства</p>	
<p>Уметь: Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте Применять безопасные приемы труда Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности</p>	<p>Тематика практических занятий ПЗ №1,2,4,5 Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач Изучение средств защиты от поражения электрическим током Изучение первичных средств тушения пожаров</p>
<p>Знать: Законодательство в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты 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, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Права и обязанности работников в области охраны труда Виды и правила проведения инструктажей по охране труда Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом) Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека Порядок хранения и использования средств</p>	<p>Перечень тем: Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация Ответственность за нарушение требований охраны труда Организация охраны труда в организации Несчастные случаи на производстве Специальная оценка условий труда Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление и переутомление. Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие требования, классификация. Электробезопасность Пожарная безопасность Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Экобиозащитная техника.</p>

<p>вредных факторов в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты</p> <p>Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности</p>	
<p>Знать:</p> <p>Законодательство в области охраны труда</p> <p>Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии</p> <p>Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве</p> <p>Права и обязанности работников в области охраны труда</p> <p>Виды и правила проведения инструктажей по охране труда</p> <p>Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом)</p> <p>Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях</p> <p>Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека</p> <p>Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты</p> <p>ПДК и индивидуальные средства защиты</p> <p>Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов</p> <p>Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов</p> <p>Принципы прогнозирования и развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p>	<p>Перечень тем:</p> <p>Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация</p> <p>Ответственность за нарушение требований охраны труда</p> <p>Организация охраны труда в организации</p> <p>Несчастные случаи на производстве</p> <p>Виды трудовой деятельности.</p> <p>Классификация условий труда.</p> <p>Работоспособность и ее динамика.</p> <p>Утомление и переутомление.</p> <p>Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов.</p> <p>Средства защиты работающих: общие требования, классификация.</p> <p>Электробезопасность</p> <p>Пожарная безопасность</p> <p>Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.</p> <p>Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Экибиозащитная техника.</p>

<p>Подготовка сообщения Подготовка реферата</p>	<p>Организация охраны труда в организации Характеристики труда ПДК вредных производственных факторов</p>
<p>ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации</p>	
<p>Уметь: Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте Применять безопасные приемы труда Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности</p>	<p>Тематика практических занятий: ПЗ № 1,2,4 Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач Изучение средств защиты от поражения электрическим током</p>
<p>Знать: Законодательство в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты 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, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Права и обязанности работников в области охраны труда Виды и правила проведения инструктажей по охране труда Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом) Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных</p>	<p>Перечень тем: Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация Ответственность за нарушение требований охраны труда Организация охраны труда в организации Несчастные случаи на производстве Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда. Работоспособность и ее динамика. Утомление и переутомление. Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов. Средства защиты работающих: общие требования, классификация. Электробезопасность Пожарная безопасность Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.</p>

<p>веществ на организм человека Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты ПДК и индивидуальные средства защиты Принципы прогнозирования и развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда Основные причины возникновения пожаров и взрывов Меры по предупреждению пожаров и взрывов</p>	
<p>Самостоятельная работа студентов Подготовка конспекта</p> <p>Тестирование с целью самоконтроля Подготовка сообщения Подготовка реферата</p>	<p>Тематика самостоятельной работы: Права и обязанности работодателя и работников в области охраны труда Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты Требования к производственному оборудованию и к технологическому процессу Организация охраны труда в организации Характеристики труда ПДК вредных производственных факторов</p>
<p>ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.</p>	
<p>Уметь: Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте Применять безопасные приемы труда Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности</p>	<p>Тематика практических занятий: ПЗ № 1,2,4 Расследование и учет несчастных случаев на производстве Несчастные случаи на производстве. Решение ситуационных задач Изучение средств защиты от поражения электрическим током</p>
<p>Знать: Законодательство в области охраны труда Правила и нормы охраны труда, техники</p>	<p>Перечень тем: Основные нормативно-правовые акты по охране труда, их классификация</p>

<p>безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты</p> <p>Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профессиональные мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии</p> <p>Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве</p> <p>Права и обязанности работников в области охраны труда</p> <p>Виды и правила проведения инструктажей по охране труда</p> <p>Возможные последствия несоблюдения производственных инструкций подчиненными рабочими (персоналом)</p> <p>Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях</p> <p>Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека</p> <p>Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты ПДК и индивидуальные средства защиты</p> <p>Принципы прогнозирования и развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p> <p>Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда</p> <p>Основные причины возникновения пожаров и взрывов</p> <p>Меры по предупреждению пожаров и взрывов</p>	<p>Ответственность за нарушение требований охраны труда</p> <p>Организация охраны труда в организации</p> <p>Несчастные случаи на производстве</p> <p>Виды трудовой деятельности.</p> <p>Классификация условий труда.</p> <p>Работоспособность и ее динамика.</p> <p>Утомление и переутомление.</p> <p>Понятие и классификация опасных и вредных производственных факторов.</p> <p>Средства защиты работающих: общие требования, классификация.</p> <p>Электробезопасность</p> <p>Пожарная безопасность</p> <p>Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.</p>
<p>Самостоятельная работа студентов</p> <p>Подготовка конспекта</p>	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <p>Права и обязанности работодателя и работников в области охраны труда</p> <p>Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания</p> <p>Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты</p>

Тестирование с целью самоконтроля Подготовка сообщения Подготовка реферата	Требования к производственному оборудованию и к технологическому процессу Организация охраны труда в организации Характеристики труда ПДК вредных производственных факторов

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- подготовка рефератов и докладов - работа с первоисточниками
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- самостоятельное решение задач и коллективный анализ полученных результатов на занятии на этапах закрепления изученного материала; - взаимопроверка результатов работы по решению задач, письменного опроса на этапе проверки качества изученного материала
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- оценка ситуации при выполнении индивидуальных заданий ; - формулирование выводов по результатам выполнения практических работ; - взаимопроверка результатов выполнения индивидуальных заданий на этапах контроля знаний студентов и выработка предложений по оценке деятельности студентов
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- использование материала периодической печати и сети Интернет при выполнении заданий самостоятельной работы; - использование материала нормативных актов для иллюстрации теоретического материала, изучаемого на занятиях ; - работа с дополнительной литературой по выданному заданию
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- публичное выступление с рефератами; - решение задач в микрогруппах
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- использования в работе СНИПов, ВСН, ГОСТов - выполнение заданий различной сложности

Приложение 3

Активные и интерактивные формы проведения занятий

Наименование темы/ раздела	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
Тема 3.1. Анализ опасностей и направления снижения травмирования	Урок- конференция	Обучающиеся заранее получают темы докладов и готовят по ним выступления

Приложение 4

Перечень лабораторных и практических занятий, имеющих задания с использованием персональных компьютеров

Раздел / тема	Тема лабораторного или практического занятия	Кол-во часов
Тема 2.2. Опасные и вредные производственные факторы	Практическая работа №5 Изучение первичных средств тушения пожаров	2