

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»
Колледж

Утверждена на заседании
Ученого совета колледжа
22 марта 2019 г.
Протокол №6

Рабочая программа дисциплины

Охрана труда

Специальность
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Квалификация

Форма обучения
очная

Улан-Удэ
2019

Пояснительная записка

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является приобретение знаний и навыков, необходимых для организации безопасных условий процессов и производства, контроля и выполнения правила техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

учебная дисциплина «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл. Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с дисциплиной «Безопасность жизнедеятельности».

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины студент 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 (ПДК) вредных веществ 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 технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности 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 технологических процессов.

Уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её 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 приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Владеть:

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- ПК 3.2. - Организовывать безопасные условия процессов и производства.

Соотнесение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы содержится в Паспорте компетенций по образовательной программе и фонде оценочных средств по дисциплине.

Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных

на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 0 зачетные единицы, 0 часа.

| № | Название разделов дисциплины | Лекция | Практическое занятие | Самостоятельная работа |
|-----------|--|--------|----------------------|------------------------|
| Семестр 7 | | 18 | 34 | 8 |
| 1 | Правовые основы охраны труда | 4 | 4 | 2 |
| 2 | Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве | 2 | 6 | 2 |
| 3 | Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний. | 6 | 12 | 1 |
| 4 | Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов | 2 | 4 | |
| 5 | Пожарная безопасность | 2 | 4 | 1 |
| 6 | Электробезопасность | 2 | 4 | 2 |

Тематическое планирование курса

Правовые основы охраны труда

Семестр 7

Правовые основы охраны труда

Лекция. 2 ч. Комплекс мероприятий, входящих в систему охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Основные понятия в системе охраны труда.

Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ. 3 Контроль за соблюдением законодательства об охране труда.

Лекция. 2 ч. Законодательные акты Российской Федерации об охране труда. Трудовой кодекс РФ. Конституция РФ. Федеральные законы в области охраны труда.

Практическое занятие. 2 ч. Права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.

Организация обучения безопасности труда

Практическое занятие. 2 ч. Организация охраны труда на предприятиях. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажа: вводный инструктаж, первичный инструктаж, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой.

Самостоятельная работа. 2 ч. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы

Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве

Семестр 7

Условия труда и факторы их формирующие Вредные и опасные условия труда

Лекция. 2 ч. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда. Основы профгигиены и профсанитарии. Основные понятия. Четыре класса условий труда: оптимальные, допустимые, вредные и опасные.

Вредные и опасные условия труда

Практическое занятие. 2 ч. Вредные и опасные факторы производственной среды: физические, химические, биологические и психофизиологические. Тяжесть и напряжённость труда.

Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах

Практическое занятие. 2 ч. Специальная оценка условий труда. Правовая и нормативно-техническая документация. Права и обязанности работника, работодателя, организации.

Производственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве

Практическое занятие. 2 ч. Понятия травма, несчастный случай. Причины несчастных случаев на производстве, травмирующие факторы. Расследование несчастных случаев, документы, состав комиссии, сроки расследования.

Самостоятельная работа. 2 ч. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы

Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний.

Семестр 7

Вредные химические вещества.

Лекция. 4(0) ч. Классификация вредных веществ: по агрегатному состоянию, по характеру воздействия на организм человека, по степени воздействия. Классы опасности вредных веществ: чрезвычайно опасные (I кл.), высокоопасные (II кл.), умеренно опасные (III кл.), малоопасные (IV кл.).

Требования к воздуху рабочей зоны.

Практическое занятие. 2 ч. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: определения. Методы контроля содержания вредных веществ в воздухе: экспресс методы, лабораторные методы.

Влияние вредных веществ на организм человека.

Лекция. 2 ч. Факторы, определяющие действие вредных веществ на организм. Токсичность. Острые и хронические отравления. Профессиональные заболевания.

Радиационная безопасность.

Практическое занятие. 2 ч. Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов

Производственная пыль

Практическое занятие. 2 ч. Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний

Производственное освещение

Практическое занятие. 2 ч. Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, со-вмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуаци-онное. Источники освещения. Нормирование освещения.

Производственный шум

Практическое занятие. 1 ч. Производственный шум. Классификация: по природе возникновения, характеру спектра, распределению уровней шума во времени и по частоте. Действие на организм. Меры защиты от воздействия шума.

Производственная вибрация

Практическое занятие. 1 ч. Производственная вибрация. Действие на организм. Меры защиты от воздействия вибрации.

Электромагнитные поля и излучения

Практическое занятие. 2(0) ч. Электромагнитные поля и излучения. Влияние на здоровье работающих. Защита от электромагнитных полей и излучений

Самостоятельная работа. 1(0) ч. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы

Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов

Семестр 7

Средства защиты работающих

Лекция. 2 ч. Классификация средств защиты работающих. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Виды, назначение, требования.

Средства коллективной защиты

Практическое занятие. 2 ч. Промышленная вентиляция и кондиционирование. Виды, назначение, требования к ним. Примеры расчёта вентиляции в производственных помещениях.

Средства индивидуальной защиты

Практическое занятие. 2 ч. Средства индивидуальной защиты, виды, назначения, требования. Средства защиты органов дыхания - фильтрующие и изолирующие.

Пожарная безопасность

Семестр 7

Причины пожаров и взрывов на производстве.

Лекция. 2 ч. Понятия: пожар, горение, взрыв. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Группы горючести веществ: негорючие, трудногорючие, горючие .

Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности

Практическое занятие. 2 ч. Категории зданий и помещений по пожаровзрывоопасности: повышенная взрывопожаро-опасность (А); взрывопожароопасность (Б); пожароопасность (В1 - В4); умеренная пожароопасность (Г); пониженная пожароопасность (Д).

Средства пожаротушения. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли

Практическое занятие. 2 ч. Огнетушащие вещества: охлаждающие вещества, изолирующие вещества, вещества разбавления, химически активные вещества. их свойства. Меры предупреждения пожаров и взрывов.

Самостоятельная работа. 1(0) ч. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы

Электробезопасность

Семестр 7

Действие электрического тока на организм человека.

Лекция. 2 ч. Классификация электротравм: месту их получения, характеру воздействия электрического напряжения, характеру травмы (местные и общие электротравмы). Первая помощь при поражении электротоком.

Правила устройства электроустановок

Практическое занятие. 2 ч. Категории помещений по Правилам устройства электроустановок.

Меры по защите работающих от электротравм

Практическое занятие. 2 ч. Коллективные (защитные ограждения; заземление, зануление и отключение корпусов электрооборудования; предупредительные плакаты; автоматические воздушные выключатели) и индивидуальные средства защиты (основные и дополнительные) от электротравм.

Самостоятельная работа. 2 ч. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы

БРС

| Семестр | Контрольные точки | Баллы |
|-------------------------|---|-------|
| 7 | Текущий контроль в разделе «Правовые основы охраны труда» Активная работа на семинаре | 10 |
| 7 | Текущий контроль в разделе «Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве» Активная работа на семинаре | 10 |
| 7 | Текущий контроль в разделе «Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний.» Реферат | 10 |
| 7 | Текущий контроль в разделе «Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов» Реферат | 10 |
| 7 | Текущий контроль в разделе «Пожарная безопасность» Конспект | 10 |
| 7 | Текущий контроль в разделе «Электробезопасность» Конспект | 10 |
| | Зачет | 40 |
| Итого за семестр 7: 100 | | |

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Образовательные технологии (в том числе на занятиях, проводимых в интерактивных формах).

Учебно-методические материалы, в том числе методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

По данной дисциплине разработан фонд оценочных средств, содержащий перечень компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Список литературы

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная

1. [ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ](#): Учебник/Беляков Г.И.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —404 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/334BBAF5-D563-4FF6-AA0C-884FC32FA861>
2. [ОХРАНА ТРУДА](#): Учебник/Родионова О.М., Семенов Д.А.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —113 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/E8DFD557-497A-4F84-812C-FED902A1618E>
3. [Охрана труда](#): учебное пособие для студентов СПО/Ю. П. Попов. —Москва: КноРус, 2014. —222 с.
Режим доступа: <http://www.book.ru/book/915071>

Дополнительная

1. [МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ. ОХРАНА ТРУДА](#): Учебник/Родионова О.М.,

- Семенов Д.А.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —441 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/B41123B6-B5CD-4479-978D-E1B35855C4B5>
2. **ОХРАНА ТРУДА**: Учебник/Карнаух Н.Н.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —380 с.
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/4BC9AC0B-B848-45B3-A841-232BE66BF740>
3. **Охрана труда и трудовправовой контроль (надзор)**/Лушников А.М., Лушникова М. В.. —Москва: Проспект, 2015
Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=54660
4. **Охрана труда в строительстве**: учебник для СПО/А. А. Сухачёв. —Москва: КноРус, 2013. —271 с.
Режим доступа: <http://www.book.ru/book/914317>
5. Куликов О. Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: учебник для нач. проф. образования/О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. —М.: Академия, 2006. —140 с.

Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1.Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>
4.Естественный научно-образовательный портал. <http://www.en.edu.ru/>

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- 3.Личный кабинет преподавателя или студента БГУ <https://my.bsu.ru/>
4.Федеральное интернет-тестирование: проекты «Интернет-тренажеры в сфере профессионального образования» и «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования»
6.Электронные библиотечные системы: Руконт, издательство «Лань», Консультант студента

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий и плакатов, компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть интернет; мультимедиапроектор; Общевоинской противогаз или противогаз ГП-7; Респиратор Р-2; Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, 9, 10, 11); Противопыльная тканевая маска; Медицинская сумка в комплекте; Носилки санитарные; Аптечка индивидуальная (АИ-2); Шинный материал (металлические, Дитерихса); Огнетушители порошковые (учебные); Огнетушители пенные (учебные); Огнетушители углекислотные (учебные); Учебные автоматы АК-74; Учебный пистолет ПМ; Комплект плакатов по Гражданской обороне; Комплект плакатов по Основам военной службы; мультимедиапроектор; Робот-тренажер (Гоша 2 или Максим-2; дозиметр радиации).

Автор: Дамдинова Цыцыгма Дашиевна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры общей и аналитической химии от 20 февраля 2019 г. Протокол №6.

Рабочая программа одобрена на заседании Учебно-методической комиссии Колледж от 15 марта 2019 г. Протокол №6.

**Паспорт
фонда оценочных средств по дисциплине «Охрана труда»**

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

| | Контролируемые разделы, темы ¹ | Наименование компетенции | Оценочные средства | | |
|--------|---|--------------------------|--------------------|--------------|------------------|
| | | | Этапы формирования | Вид | Текущий контроль |
| 1 | Правовые основы охраны труда | ПК-3.2 | 7 семестр | Устный опрос | --- |
| 2 | Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве | ПК-3.2 | 7 семестр | Доклад | --- |
| 3 | Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний | ПК-3.2 | 7 семестр | Реферат | --- |
| 4 | Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов | ПК-3.2 | 7 семестр | Реферат | --- |
| 5 | Пожарная безопасность | ПК-3.2 | 7 семестр | Конспект | --- |
| 6 | Электробезопасность | ПК-3.2 | 7 семестр | Конспект | --- |
| | Зачет | | 7 семестр | Тест | |
| Всего: | | 1 | | | |

– Компетенция обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК 3.2 «Организовывать безопасные условия процессов и производства».

¹Наименования разделов, тем соответствуют рабочей программе дисциплины.

В результате освоения дисциплины студент 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 (ПДК) вредных веществ 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 технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности 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 технологических процессов.

Уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её 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 приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет
имени Доржи Банзарова»
Кафедра общей и аналитической химии

Темы рефератов:

1. Разработка мероприятий по улучшению условий труда.
2. Расчет количества работников службы ОТ предприятия.
3. Разработка плана работы службы ОТ на год.

4. Разработка конкретных защитных мер по ОТ на предприятии определенного профиля.
5. Эргономические средства в охране труда.
6. Соответствие машин и инструментов человеческому фактору (защитное средство – человек).
7. Разработка стандарта предприятия для какого-либо вида работ.
8. Разработка коллективного договора и соглашения по охране труда.
9. Методика разработки стандартов предприятий по управлению ОТ.
10. Организация медицинских профосмотров на предприятии.
11. Обеспечение спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты работников предприятия.
12. Обеспечение работников, занятых на работах с вредными условиями труда спецпитанием.
13. Выполнение огневых, газоопасных работ с повышенной опасностью.
14. Организация обучения безопасности труда на производстве.
15. Порядок разработки инструкции по охране труда на предприятии.
16. Техника безопасности работ в химических лабораториях. Общие правила работы в химических лабораториях.
17. Требования к помещениям и оборудованию химических лабораторий.
18. Классификация пожаро- и взрывоопасных веществ. Самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся вещества. Меры безопасности и правила работы с пожаро- и взрывоопасными веществами.
19. Тушение загораний и пожаров. Способы и средства пожаротушения.
20. Общие правила тушения пожаров в условиях производства. Первая помощь пострадавшим при пожаре.
21. Опасные процессы. Безопасность технологических процессов и оборудования. Технологический регламент производства.
22. Специальная оценка условий труда. Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда.
23. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.
24. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Регистрация и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Оформление материалов расследования несчастных случаев.
25. Льготы и компенсации работающим на производстве. Особенности охраны труда женщин и молодежи.
26. Правовые и нормативные основы безопасности труда. Законодательные и нормативные акты по охране труда. Обязанности работника и работодателя по охране труда.
27. Государственная система управления безопасностью труда. Система управления безопасностью труда на предприятии. Планирование мероприятий по безопасности труда.
28. Контроль за соблюдением законов и нормативов по безопасности труда. Ответственность за нарушение законов по безопасности труда.
29. Должностные обязанности инженера по охране труда. Требования к квалификации. Должностная инструкция инженера по охране труда.
30. Экономические механизмы управления безопасностью труда.

Критерии оценивания:

- полнота раскрытия темы;
- степень владения понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины;
- знание фактического материала, отсутствие фактических ошибок;
- умение логически выстроить материал;

- умение аргументировать предложенные подходы и решения, сделанные выводы;
- степень самостоятельности, грамотности, оригинальности в представлении материала (стилистические обороты, манера изложения, отсутствие или наличие грамматических ошибок);
- обоснованность выбора источника;
- выполнение требований к оформлению работы.

Оценивание ответа – максимальный балл - 12:

| Баллы для учета в рейтинге (оценка ответа) | Степень удовлетворения критериям |
|---|--|
| 11-12 баллов «отлично» | Содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; реферат оформлен в соответствии с общими требованиями написания и техническими требованиями оформления реферата; реферат имеет чёткую композицию и структуру; в тексте реферата отсутствуют логические нарушения в представлении материала; корректно оформлены и в полном объёме представлены список использованной литературы и ссылки на использованную литературу в тексте реферата; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата. |
| 9-10 баллов «хорошо» | Содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; реферат оформлен в соответствии с общими требованиями написания реферата, но есть погрешности в техническом оформлении; реферат имеет чёткую композицию и структуру; в тексте реферата отсутствуют логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлены список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; корректно оформлены и в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; реферат представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата. |
| 7-8 баллов «удовлетворительно» | Содержание реферата соответствует заявленной в названии тематике; в реферате отмечены нарушения общих требований написания реферата; есть погрешности в техническом оформлении; в целом реферат имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте реферата есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте реферата; есть частые орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; в целом реферат представляет собой достаточно |

| | |
|---|---|
| | самостоятельное исследование, представлен анализ найденного материала, присутствуют единичные случаи фактов плагиата. |
| 6 баллов и менее «неудовлетворительно» | Содержание реферата не соответствует заявленной в названии тематике или в реферате отмечены нарушения общих требований написания реферата; есть ошибки в техническом оформлении; есть нарушения композиции и структуры; в тексте реферата есть логические нарушения в представлении материала; не в полном объёме представлен список использованной литературы, есть ошибки в его оформлении. |

Шкала перевода в баллы:

| Оценка | Общий балл |
|----------------|--------------|
| 11-12 | 5 зачтено |
| 9-10 | 4 зачтено |
| 7-8 | 3 зачтено |
| Менее 6 баллов | 2 не зачтено |

Тест по охране труда

1 Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?

- а) охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально- экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;
- б) охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей;
- в) охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.

2 Что входит в обязанности работника в области охраны труда?

- а) обеспечить хранение выданной спецодежды;
- б) соблюдать режим труда и отдыха;
- в) немедленно принять меры к предотвращению аварийной ситуации на рабочем месте;
- г) проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.

3 Какова нормальная продолжительность рабочего дня в неделю?

- а) 36 часов;
- б) 40 часов;
- в) 42 часа.

4 Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда?

- а) все работники организации, в т.ч. руководитель;
- б) только работники, занятые на работах повышенной опасности;
- в) только работники службы охраны труда и руководители подразделений.

5 Кто формирует комиссию по расследованию несчастного случая на производстве, в какие сроки?

а) работодатель незамедлительно образует комиссию, состоящую из нечетного числа членов и в количестве не менее трех человек, в т.ч. председателя комиссии при расследовании легкого несчастного случая;

б) специалист по охране труда (он же председатель) создает комиссию незамедлительно в количестве не менее трех человек. При групповом, тяжелом или смертельном несчастном случае в состав комиссии должен входить государственный инспектор труда;

в) государственный инспектор труда, независимо от тяжести несчастного случая, в течение суток после получения извещения от организации.

6 Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации?

а) служба охраны труда;

б) работодатель;

в) отдел по работе с персоналом.

7 В каких случаях проводится внеплановый инструктаж, где он фиксируется?

а) при приеме на работу с записью в личную карточку;

б) при введении новых правил, инструкций по охране труда, изменении технологического процесса, перерывах в работе более 2 месяцев, а для работ с вредными и (или) опасными условиями труда - более 30 дней. Фиксируется в Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте;

в) при выполнении работ повышенной опасности с записью в наряде-допуске.

8 Как осуществляется допуск к самостоятельной работе лиц, принимаемых на работу, в т.ч. с вредными и (или) опасными условиями труда?

а) после прохождения обучения и стажировки на рабочем месте (2-14 смен) под руководством назначенного лица и сдачи экзаменов. Допуск оформляется в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с подписью инструктируемого и инструктирующего;

б) работодатель устанавливает в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими безопасность конкретных работ, порядок, форму, периодичность и продолжительность обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда работников рабочих профессий;

в) в соответствии с ответами «а» и «б».

9 Обеспечение по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний осуществляется:

а) в виде страховых выплат; возмещения утраченного заработка; единовременного пособия;

б) в виде пособия по временной нетрудоспособности, выплачиваемого за счет средств на обязательное социальное страхование; единовременной страховой выплаты и ежемесячных страховых выплат, а также дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию пострадавшего

10 Обязан ли работник компенсировать денежные средства, потраченные работодателем на приобретение средств индивидуальной защиты?

а) да, в соответствии с трудовым договором;

б) нет, работник имеет право на обеспечение средствами индивидуальной защиты за счет средств работодателя;

в) вопрос решается индивидуально по согласованию между работником и работодателем.

11 Каков порядок предоставления дополнительного отпуска и сокращенного рабочего дня при работах с вредными условиями труда?

а) дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется по результатам проведения специальной оценки условий труда;

б) дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется в соответствии с трудовым договором;

в) дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется в соответствии со «Списком производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день» только по фактически отработанному времени во вредных условиях труда

12 Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах:

- А) 1 месяц
- Б) 3 месяца
- В) 6 месяцев
- Г) 12 месяцев

13 Периодичность проведения повторных инструктажей на работах с повышенной опасностью:

- А) 1 месяц
- Б) 3 месяца
- В) 6 месяцев
- Г) 12 месяцев

14 В каком случае по результатам расследования несчастного случая составляется акт по форме Н-1:

- А) во время совершения рабочим кражи
- Б) в следствии отравления алкоголем
- В) при выполнении своих служебных обязанностей
- Г) в случае естественной смерти

15 В скольких экземплярах составляется по результатам расследования акт Н-1:

- А) 3 экземпляра
- Б) 4 экземпляра
- В) 5 экземпляров
- Г) 6 экземпляров

16 Как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания:

- А) канцерогенные
- Б) мутагенные
- В) сенсibiliзирующие
- Г) общетоксические

17 Как классифицируются химические вещества действующие как аллергены:

- А) канцерогенные
- Б) мутагенные
- В) сенсibiliзирующие
- Г) общетоксические

18 Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения:

- А) световой поток
- Б) сила света
- В) фон
- Г) освещённость

18 Какой единицей измеряют освещённость:

- А) люкс
- Б) кандела
- В) люмен
- Г) нит

19 Какой ответственности за нарушение законодательства об охране труда нет:

- А) дисциплинарной
- Б) общественной
- В) административной

Г) материальной

20 Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и тд.:

А) ультразвук

Б) шум

В) электромагнитные поля

Г) инфразвук

21 Вид инструктажа, проводимый с работниками при ликвидации аварии:

А) целевой

Б) внеплановый

В) первичный

Г) вводный

22 Вид инструктажа, проводимый с работниками на рабочем месте:

А) повторный

Б) вводный

В) первичный

Г) целевой

23 Вид инструктажа, проводимый с работниками при принятии их на работу:

А) первичный

Б) вводный

В) внеплановый

Г) целевой

24 Какова ПДК высоко опасных вредных веществ:

А) менее 0,1 мг/м³

Б) 0,1...1,0 мг/м³

В) 1,1...10,0 мг/м³

Г) более 10,0 мг/м³

25 Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:

А) анемометр

Б) термометр

В) термограф

Г) психрометр

26 О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?

А) О любом несчастном случае или происшествии на рабочем месте

Б) О нарушении правил охраны труда другими работниками

В) О желании закончить рабочий день в самостоятельно выбранное время

27 Какого вида искусственного освещения нет:

А) рабочее

Б) дежурное

В) аварийное

Г) целевое

28 К какой степени тяжести относится электрический удар если человек потерял сознание, но с сохранением дыхания:

А) II

Б) III

В) IV

Г) V

29 Максимально допустимый груз для женщин при постоянном подъёме и перемещении в течении рабочей смены:

А) 5 кг

Б) 6 кг

В) 7 кг

Г) 8 кг

30 Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:

А) 24 ч

Б) 28 ч

В) 32 ч

Г) 36 ч

31 Для определения относительной влажности воздуха в помещении применяют:

А) анемометр

Б) термометр

В) термограф

Г) психрометр

32 Какой единицей измеряют яркость:

А) люкс

Б) кандела

В) люмен

Г) нит

33 Какой из вредных факторов обусловлен потерей координации движения, слабостью и затормаживанием сознания:

А) дым

Б) токсические продукты сгорания

В) паника

Г) недостаток кислорода

34 Какого разряда по степени опасности к воспламенению нет:

А) безопасные

Б) малоопасные

В) сильно опасные

Г) особо опасные

35 Повреждение поверхности тела под воздействием электрической дуги или больших токов проходящих через тело человека:

А) электрический знак

Б) электрический ожог

В) электроофтальмия

Г) электрический удар

36 Объем производственных помещений на одного работающего должен быть не менее:

А) 5 м³

Б) 10 м³

В) 15 м³

Г) 20 м³

Тесты по теме «Пожарная безопасность»

1. Температура в помещении?

1) в холодный период — 22–24 °С; в теплый период — 20–25 °С.

2) в холодный период — 24–26 °С; в теплый период — 22–26 °С.

3) в холодный период — 26–28 °С; в теплый период — 24–27 °С

2. Рабочая зона — это...

1) Пространство до 2м над уровнем площадки, где находится рабочее место.

2) Пространство до 5м над уровнем площадки, где находится рабочее место.

3) Пространство до 10м над уровнем площадки, где находится рабочее место.

3. Для какой категории при 8-ми часовой работе нужно отдыхать каждые 2 часа по 15 минут.

1) Для первой категории.

2) Для второй категории.

3) Для третьей категории.

4. Обеспечивает работнику физиологически удобную позу и позволяет изменять ее в течение рабочего времени.

1) Рабочий стол.

2) Рабочий стул.

3) Рабочий пол.

Критерии оценивания

Итоговое тестирование проводится на последнем практическом занятии после изучения основных тем дисциплины. При его проведении оцениваются знания студентов, полученные на лекционных и семинарских занятиях, при работе с учебно-методической и научной литературой. Студенту предлагается ответить на ряд тестовых вопросов. За выполнение заданий, студент может получить от 18 до 40 баллов.

Шкала перевода в баллы:

| Оценка | Общий балл |
|--------------|------------|
| 35-40 | 5 зачтено |
| 25-34 | 4 зачтено |
| 18-24 | 3 зачтено |
| От 17 и ниже | Не зачтено |

Составитель: вед.специалист отдела безопасности и охраны труда Ц.Д. Дамдинова.