



Частное образовательное учреждение

дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: noudpo-ucpk@yandex.ru

Рассмотрено и рекомендовано
к утверждению на заседании
педагогического совета
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № _____
от «___» _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Южный Центр Подготовки Кадров»

_____ А.В. Резник
(подпись)

«___» _____ 2023 г.

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
Техносферная безопасность**

Невинномысск, 2023 г.

3.3. Содержание программы

1. Нормативные документы в области охраны труда

Перечень основных нормативных документов в области охраны труда. Основные положения законодательства РФ о труде и об охране труда. Государственные нормативные требования охраны труда.

2. Правовые и организационные основы охраны труда

Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права. Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Техническое регулирование. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление 1 обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

3. Государственное регулирование в сфере охраны труда

Направления и принципы государственной политики в области охраны труда. Методы государственного регулирования в области охраны труда. Государственное управление охраной труда. Государственная экспертиза условий труда. Фонд социального страхования Российской Федерации.

4. Структура органов управления охраной труда

Понятие и функции структуры органов управления охраной труда. Обязанности, права и ответственность участников органов управления охраной труда. Принципы создания органов управления охраной труда.

5. Система управления охраной труда

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

6. Служба охраны труда в организации

Понятие и основные задачи службы охраны труда в организации. Функции службы охраны труда в организации. Права работников службы охраны труда организации. Создание службы охраны труда в организации.

7. Оценка профессиональных рисков

Понятие оценки профессиональных рисков. Этапы оценки профессиональных рисков. Методы оценки профессиональных рисков. Примеры оценки индивидуальных профессиональных рисков на рабочих местах (по методу Файна-Кинни). Классификация уровней профессиональных рисков.

8. Специальная оценка условий труда

Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда в организации. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Проведение специальной оценки условий труда в отношении условий труда государственных гражданских служащих и муниципальных служащих. Основные отличия СОУТ от аттестации. Процедура подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда. Требования, предъявляемые к организациям, проводящим специальную оценку условий труда. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда. Комиссия по проведению специальной оценки условий труда. Процедура идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов. Процедура декларирования соответствий условий труда. Процедура проведения исследований и измерений, идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников. Результаты специальной оценки условий труда. Особенности проведения специальной оценки условия труда на отдельных рабочих местах. Внеплановая специальная оценка условий труда на отдельных рабочих местах.

9. Опасные и вредные производственные факторы и защита от них

Обязанности работодателя на предприятиях, производственная деятельность которых связана с воздействием вредных веществ. Комплекс защитных и технических мероприятий по обеспечению безопасности для здоровья человека. Права работника. Вредные и опасные производственные факторы на рабочем месте. Гигиеническая классификация условий труда. Гигиенические нормативы условий труда (ПДК и ПДУ). Микроклимат производственных помещений на рабочем месте. Характеристика категорий работ. Показатели параметров микроклимата. Оценка параметров микроклимата. Оценка условий труда по аэроионному составу воздуха. Тяжесть и напряженность труда. Шум. Вибрация. Ультразвук. Инфразвук. Освещенность. Безопасные условия труда при работе на ПЭВМ. Оценка травмобезопасности рабочих мест.

10. Производственная санитария и гигиена труда

Вредные вещества и их классификация. Токсикология. Микроклимат производственного помещения. Естественная и механическая вентиляция. Производственное освещение. Шум на производстве. Источники и характеристики ультразвука и инфразвука. Гигиеническое нормирование. Источники вибрации на производстве. Основные понятия и физическая сущность электромагнитных полей. Природа и виды ионизирующих излучений. Природа, источники и основные характеристики лазерного излучения. Средства индивидуальной защиты.

11. Специальные требования обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности

Основы предупреждения производственного травматизма. Основные причины производственных травм. Анализ причин производственного травматизма. Основные принципы профилактики производственного травматизма. Основные технические меры профилактики производственного травматизма. Требования к организации рабочего места. Техническое обеспечение безопасности производственной деятельности. Безопасность производственных процессов. Безопасность эксплуатации зданий и сооружений. Безопасная эксплуатация оборудования, инструмента и транспортных средств, предохранительных и оградительных устройств. Локализация зон негативного воздействия на работника. Средства коллективной защиты от основных факторов производственной среды. Основные виды средств коллективной защиты. Воздушная среда. Вентиляция. Освещение. Обеспечение электробезопасности. Основные причины и виды электротравматизма. Поражающее действие электрического тока на организм человека. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Защита от поражения электротоком. Организация безопасной эксплуатации электроустановок. Обеспечение пожарной безопасности. Общие понятия пожарной безопасности. Условия возникновения пожара. Опасные факторы пожара и взрыва.

12. Основные требования к организации безопасного рабочего места

Понятие рабочего места и организации рабочего места. Классификация рабочего места.

Оснащение и планировка рабочих мест. Организационная оснастка. Требования к организации рабочего места: виды.

13. Основные требования по организации проведения работ повышенной опасности

Разработка перечня работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Проведение работ с повышенной опасностью.

14. Документационное обеспечение организации службы охраны труда и отчетность

Основные типы документов по охране труда в организации. Организация документооборота по охране труда в организации. Требования к организации документооборота. Перечень необходимых документов по охране труда в организации. Примерная номенклатура дел службы охраны труда в организации.

15. Промышленная безопасность

Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Общие требования промышленной безопасности. Нормативноправовые основы промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении объектов использования атомной энергии. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении гидротехнических объектов (сооружений). Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска. Система управления промышленной безопасностью. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Документационное обеспечение системы управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Административная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Дисциплинарная и материальная ответственность должностных лиц. 2 Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности, обязательные для выполнения на опасных производственных объектах. Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов в сфере энергетики. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Мероприятия по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования. Требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности. Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

16. Электробезопасность

Электробезопасность. Термическое, электролитическое и биологическое воздействие тока. Требования к персоналу и его подготовка. Техническая документация. Анализ несчастных случаев на электроустановках. Группы по электробезопасности. Воздействие тока на организм человека. Защита от прикосновения к электрическому току. Защита от поражения

электрическим током. Средства защиты, используемые в электрических установках. Анализ трехфазных электрических сетей. Характеристика электрических установок и электрических сетей.

17. Пожарная безопасность

Нормативно-правовая база по мерам пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности в РФ. Основы обеспечения пожарной безопасности. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности граждан РФ в области пожарной безопасности. Правила противопожарного режима в РФ. Требования пожарной безопасности к объектам защиты с массовым пребыванием людей. Требования к первичным средствам пожаротушения. Требования к системам теплоснабжения и отопления. Пожарная безопасность для различных объектов и организаций. Пожарная безопасность при выполнении разных видов работ. Составление инструкции о мерах пожарной безопасности. Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения. Порядок оформления паспорта населенного пункта, паспорта территории. Первая помощь пострадавшим на пожаре.

18. Промышленная экология. Экологический мониторинг

Основные понятия экологии. Предмет экологии, ее объект и задание. Экосистемы. Классификация экосистем. Структура экосистем. Экологические факторы. Принцип Либиха-Шефеля. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Нормирование в сфере экологии на производстве. Промышленная экология и ее задачи. Отходы производства. Предельно допустимые нормы нагрузки на природную среду (ПДН). Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности. Деградация. Основные факторы деградации окружающей среды. Загрязнение окружающей среды. Виды загрязнений окружающей среды. Загрязнение атмосферы. Загрязнение почвы. Загрязнение воды. Энергетические загрязнения. Загрязнение окружающей среды при авариях.

19. Расследование и учет несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний и микротравм

Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Специальное расследование несчастных случаев. Состав комиссии. Порядок расследования профессиональных заболеваний. Акт о случае профессионального заболевания. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Сертификация работ по охране труда. Положение о знаке соответствия работ по охране труда в организациях.

20. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Понятие первой помощи. Обеспечение медицинскими средствами и препаратами. Основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека. Как правильно нанести прекардиальный удар. Общие принципы и приемы оказания первой помощи.