

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГИГИЕНА ТРУДА»

Для направления подготовки: 280700 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Данная дисциплина для направления подготовки специалистов «Техносферная безопасность», профиля «Безопасность технологических процессов и производств».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Гигиена труда».

Цель дисциплины:

1. ознакомить студентов с безопасным взаимодействием человека с производственной средой и вопросы технической защиты от негативных факторов производственного процесса.
2. формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК- 1, 5, 8, 9, 10.
2. Получить профессиональные компетенции ПК –1, 16.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Гигиена труда» относится к вариативной части профессионального цикла основной образовательной программы по направлению подготовки: 280700 «Техносферная безопасность». Она лежит в основе последующих специальных дисциплин: «Экспертиза и аудит безопасности», «Управление техносферной безопасностью», «Производственная санитария» и др.

Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и продолжения обучения в магистратуре.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Законодательно-нормативные документы по охране и гигиене труда. Основные понятия и определения. Законы и подзаконные акты, касающиеся гигиены труда.

Профессиональные болезни. Методы анализа заболеваемости. Классификация профессиональных заболеваний. Особенности возникновения профессиональных заболеваний в современных производственных условиях. Организация медицинского обслуживания рабочих промышленных предприятий.

Физиологические методы изучения работоспособности и утомления. Основные принципы организации и проведения физиологических исследований работоспособности и утомления.

Характеристика, методы исследования и оценки физически вредных факторов при их воздействии на работающих. Нормирование физических факторов производственной среды, принципы установления норм и методы их исследования.

Биологическое действие ведущих факторов производственной среды на человека.

Расчет и регулирование персональных доз.

Основы токсикологии. Методы контроля содержания производственных ядов в воздухе рабочей зоны. Основные понятия и определения. Классификация токсикантов. Токсикометрия. токсикокинетика, токсикодинамика. Промышленные предприятия и химические вещества.

Общие гигиенические требования к промышленным предприятиям. Требования к размещению зданий, сооружений и содержанию территорий. Требования к производственным зданиям и сооружениям. Требования к производственным процессам и оборудованию.

Гигиеническая оценка санитарно-гигиенических устройств. Характеристика санитарно-гигиенических устройств (вентиляции, освещения, отопления, кондиционирования). Методы гигиенической оценки санитарно-гигиенических устройств.

Профилактика вредного воздействия неблагоприятных условий труда.

Приборы и устройства для измерения и оценки вредных производственных факторов.

Расчет профессионального риска ущерба здоровью от воздействия шумов, вибраций, охлаждающего микроклимата и их сочетаний.