

**АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**ПРОФИЛЬ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ»**

1. Управление безопасностью труда

Цель дисциплины: формирование знаний по управлению безопасностью труда, как на государственном уровне управления, так и уровне управления предприятием. Специалист в области охраны труда должен знать систему государственного управления безопасностью, действующие законодательные и нормативные акты по охране труда, уметь на этой основе разрабатывать и реализовывать мероприятия по безопасности, принимать обоснованные управленческие решения по улучшению условий труда. От его работы зависит как сохранение работоспособности и здоровья работающих, так и благополучие должностных лиц и руководителей, отвечающих за безопасность на производстве.

В результате освоения дисциплины формируется способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности.

Содержание дисциплины: Конституция РФ, Федеральные законы, правовые источники промышленной безопасности и охраны труда. Трудовое право и социальное обеспечение. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Организация управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии.

2. Производственная безопасность и охрана труда

Цель дисциплины: формирование знаний и умений в освоении методов анализа опасностей их моделирования и анализа.

В результате освоения дисциплины формируется способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

Содержание дисциплины: Опасность, понятие и аппарат анализа опасностей. Требования по охране труда. Права работников на охрану труда. Гарантии охраны труда отдельным категориям работников. Общие требования к выбору и конструированию оборудования. Действие электрического тока на организм человека. Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин. Сосуды, работающие под давлением. Предохранительные и запорные клапаны.

3. Экономика безопасности труда

Цель дисциплины: формирование знаний и умений, необходимых для решения задач по выбору экономичных вариантов технических решений в области охраны и безопасности труда, природоохранных мероприятий.

В результате освоения дисциплины формируется способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.

Содержание дисциплины: Экономическая заинтересованность работодателей в создании безопасных технологий и средств производства. Основы экономики природопользования. Защитные мероприятия по безопасности труда.

4. Пожарная безопасность

Цель дисциплины: формирование знаний и умений, необходимых для применения результатов анализа пожарной опасности технологических процессов и оборудования для осуществления надзора за пожарной безопасностью технологии производств.

В результате освоения дисциплины формируется готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

Содержание дисциплины: Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях. Работы и услуги в области пожарной безопасности. Противопожарная защита объекта. Классификация помещений, зданий, сооружений, веществ, материалов и строительных конструкций по пожаро - и взрывоопасности. Требования пожарной безопасности к помещениям с массовым пребыванием людей.

5. Производственная санитария и гигиена труда

Цель дисциплины: формирование знаний и умений, необходимых для анализа, идентификации опасных и вредных производственных факторов; разработки методов и средств защиты человеком путем снижения уровня воздействия этих факторов до приемлемых значений.

В результате освоения дисциплины формируется готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

Содержание дисциплины: Вредные вещества и их классификация. Естественная и механическая вентиляция. Освещение и источники шума на производстве. Гигиеническое нормирование. Основные понятия и физическая сущность электромагнитных полей. Лазерное излучение и средства индивидуальной защиты. Личная гигиена на производстве. Несчастные случаи на производстве, профессиональные заболевания.

6. Специальная оценка условий труда

Цели дисциплины: формирование знаний и умений в области проведения специальной оценки условий труда (методикой проведения процедуры специальной оценки условий труда, порядок формирования и

работы комиссии, установление классов (подклассов) условий труда на рабочих местах).

В результате освоения дисциплины формируется готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

Содержание дисциплины: Государственная экспертиза условий труда. Специальная оценка условий труда (СОУТ), место и её задачи

7. Защита в чрезвычайных ситуациях

Цель дисциплины: формирование знаний и умений, необходимых для решения вопросов управления защитой работающих в чрезвычайных ситуациях с учетом действующего законодательства и нормативных правовых актов.

В результате освоения дисциплины формируется готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

Содержание дисциплины: Чрезвычайные ситуации. Промышленная безопасность в ЧС. Структура гражданской обороны на промышленном объекте. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС и при ведении ГО.

8. Промышленная экология

Цель дисциплины: формирование знаний и умений, необходимых для охраны окружающей среды путем рационального и комплексного использования сырьевых ресурсов в народном хозяйстве в цикле: первичные сырьевые ресурсы и в конечном итоге создание техногенного кругооборота веществ по аналогии с биотехническим кругооборотом в природных экологических системах.

В результате освоения дисциплины формируется готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

Содержание дисциплины: Предмет, цели и задачи промышленной экологии. Загрязнения окружающей среды предприятиями и вопросы нормирования загрязнений. Экологическая безопасность производств и технологических процессов. Основные методы очистки газовых выбросов, сточных вод, утилизации отходов. Природоохранное законодательство.

9. Психофизические основы безопасности труда

Цель дисциплины: формирование знаний и умений в области эргономических основ безопасности труда, психических процессов, свойств и состояний, влияющих на безопасность труда.

В результате освоения дисциплины формируется готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

Содержание дисциплины: Психология безопасности труда. Предрасположенность к несчастным случаям. Профориентация и профотбор. Психофизиологические основы безопасности труда. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Психологическое состояние человека и производственная безопасность. Психические состояния в чрезвычайных ситуациях. Психологические аспекты травматизма. Виды и условия трудовой деятельности человека. Работоспособность человека и ее динамика. Эргономические основы безопасности труда.

10. Информационные технологии

Цель дисциплины: формирование знаний и умений в области информационных баз и банков данных.

В результате освоения дисциплины формируется готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

Содержание дисциплины: Информационные системы. Базы и банки данных.