

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика условий труда»**

### **Цель и задачи изучения дисциплины**

**Цель дисциплины:** сформировать следующие понятия и способности: проведение оптимизации производственных технологий; уменьшение воздействия негативных факторов техногенной среды на человека и окружающую среду; экономическая оценка разрабатываемых систем защиты или предложенных технических решений; расчет технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства; обоснование затрат на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия экономических решений; участие в разработке социально-экономических программ развития города, района, региона и их реализация; организация и внедрение современных систем менеджмента техногенного и профессионального риска на предприятиях и в организациях;

**Задачи дисциплины:** проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий; реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере; осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности; осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности; к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах; реализовывать методы технико-экономического анализа защитных мероприятий; проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности.

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины магистрант должен

**знать:** понятия, концепции, принципы и методы системного анализа, обеспечение и совершенствование надежности, безопасность процессов и систем производственного назначения; принципы и методы проведения экспертизы условий труда, экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС;

**уметь** пользоваться современными математическими и машинными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности процессов и объектов технологического оборудования; анализировать и оценивать условия труда и антропогенное воздействие на человека и среду обитания; проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению условий труда; анализировать и оценивать степень опасности условий труда;

**владеть:** навыками создания и анализа математических моделей исследуемых процессов и объектов, дерева событий; тенденциями развития соответствующих технологий и инструментальных средств; процедурой проведения научной экспертизы условий труда.

### **Содержание разделов дисциплины**

Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Экономическое значение мероприятий по улучшению условий труда. Защитные мероприятия по безопасности труда. Затраты на мероприятия по улучшению условий и охране труда. Показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Методы оценки социальной и социально-экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Финансирование трудоохранных мероприятий. Фонды охраны труда.