

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Производственная безопасность.**  
**Основа теории риска и управления рисками»**  
**программы профессиональной переподготовки**  
**«Безопасность технологических процессов и производств»**

**1. Цель дисциплины** - формирование знаний и практических навыков у будущих специалистов в области предупреждения аварий на опасных производственных объектах и обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

**Задачи** дисциплины:

- дать представление о видах промышленных аварий, их источниках, причинах возникновения и последствиях;
- изучить основы теории риска и управления ими;
- сформировать знания в области предупреждения аварий на опасных производственных объектах.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ПК-9, ПК-12.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** Принципы рационального природопользования; правила и нормы охраны труда; пожарную опасность и способы обеспечения пожарной безопасности типовых технологических процессов; способы и средства обеспечения безопасности электрооборудования; безопасность работы электротехнических, электроэнергетических и электромеханических устройств; основные требования к охране окружающей среды; основные техносферные опасности химического производства их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных производственных факторов на человека и природную среду; закономерности развития и обучения человека; основные правовые институты; основы технологии пожаровзрывоопасных производств; социально - экономические показатели состояния условий и охраны труда, виды и функции страхования универсальные и специальные измерительные средства; структуру, роль и место техносферной безопасности в обеспечении комплексной безопасности государства; методы и средства обеспечения технологической и производственной безопасности; способы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия; методы и технику обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; методы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях на объектах нефтегазового комплекса; организацию охраны труда и окружающей среды;

**уметь:** Выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; эффективно применить средства защиты от негативных воздействий; методы и средства снижения воздействия вредных факторов до нормативных значений или до полного исключения их воздействия на людей; идентифицировать основные опасности в сфере производства; оценивать риск их реализации; проводить системный анализ и экспресс-оценку условий работ по факторам опасностей и вредностей оперативно и грамотно решать вопросы минимизации риска; работать с нормативно-правовыми актами; самостоятельно классифицировать помещения, здания и наружные установки по пожарной и взрывопожарной опасности; самостоятельно выбирать универсальные и специальные средства измерений; обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей; применять правовые основы технического расследования причин ЧС на объектах; находить неординарные решения типовых задач и решать нестандартные задачи в условиях экстремальных ситуаций на объектах нефтегазового комплекса;

**владеть:** методиками описания опасностей конкретного вида деятельности; навыками совместно разрабатывать природоохранные мероприятия, практические рекомендации; по охране природы, диагностировать проблемы охраны природы; навыками анализа пожарной опасности технологических процессов; навыками противопожарной защиты электроустановок; пониманием безопасности необходимости системного решения технико-экологических проблем; методами экологического проектирования, мониторинга и экспертизы; методами эффективного воздействия в ситуациях, связанных с человеческим фактором; навыками самостоятельно поиска в правовых источниках; навыками самостоятельной разработки инженерных и организационных решений по обеспечению безопасности технологии производств; навыком выбора систем измерения и контроля; общими методами защиты от опасностей в техносфере; способностью обоснованного выбора известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей; базовыми понятиями и терминами, связанными с деятельностью объектов нефтегазового комплекса; методами психологического воздействия при экстремальных ситуациях.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 24 часа, из них аудиторные занятия – 8/12/\_\_\_ часов, самостоятельная работа – 4 часа.

#### **5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.**

#### **6. Рабочую программу разработал:**

И.Ю. Аникин, доцент кафедры ТТНК.