**АННОТАЦИЯ**

**дисциплины Б.3.01 – «Безопасность жизнедеятельности»**

**Трудоемкость: 3 зач.ед. (108 ч)**

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у бакалавров следующих компетенций:**

• уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

• владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

•способность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятий (ПК-2);

• готовностью осуществлять контроль за соблюдением экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции (ПК-9).

**В результате освоения дисциплины бакалавр должен:**

***Знать***:

– опасные и вредные факторы производств;

– методы и средства, обеспечивающие безопасность и экологичность технологических процессов;

– производственную гигиену и санитарию;

– защиту персонала при организации рабочего места в помещениях, на наружных установках и в операторских;

– планы предупреждения аварийных ситуаций и ликвидации аварий;

– основные технологические и организационно-технические направления по снижению риска и последствий проявления опасных и вредных производственных факторов.

***Уметь***:

– использовать технические требования, конструктивные и технические особенности оборудования и процессов, систем защиты;

–правовое обеспечение, нормативно-техническую документацию и законодательство по организации работ при проектировании, строительстве и эксплуатации производств.

***Владеть***:

– навыками качественного и количественного анализа опасных и вредных антропогенных факторов;

– мерами по предупреждению и ликвидации последствий ЧС различных типов.

**Содержание разделов дисциплины**:

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности. Характерные состояния в системе «человек-среда обитания». Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Правовые нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности.