

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»**

**по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических \_ процессов и производств**

**(профиль «Автоматизация нефтегазовой и строительной техники и технологий»).**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет \_\_3\_\_ зачетных единицы (\_108\_ часов).**

**Предполагаемые семестры: 4.**

**Форма контроля: зачет.**

**Целью** освоения учебной дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» является формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры): готовность и способность личности использовать в процессе исследования, проектирования, создания и использования средств и систем автоматизированного управления жизненным циклом продукции, совокупности знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности. **Задачи** дисциплины:

- приобрести теоретические знания в области обеспечения безопасности;
- обеспечить профессиональными знаниями методов идентификации опасностей и средств защиты работающих;
- научить практическим приемам, методам и средствам проектирования, подготовки и эксплуатации систем защиты

**Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит естественнонаучный цикл (базовая часть)** и относится к числу обязательных для изучения дисциплин и определяет теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен будет обеспечивать требуемый уровень обеспечения безопасности при выполнении своих профессиональных обязанностей.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

**Знать:** основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к автоматизированным и автоматическим технологиям и производствам, системам автоматизации в техносфере.

**Уметь:** идентифицировать: основные опасности автоматизированных и автоматических технологий и производств, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к таким процессам; способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; выбирать системы экологической безопасности производства.

**Владеть:** законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере проектирования, создания и использования

средств и систем автоматизированного управления жизненным циклом продукции, способами обеспечения надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях, понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности, навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

**Краткое содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения.

Раздел 2. Человек и техносфера.

Раздел 3. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.

Раздел 4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.

Раздел 5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека.

Раздел 6. Психофизиологические и эргономические основы безопасности.

Раздел 7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.

Раздел 8. Управление безопасностью жизнедеятельности.

**В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ОК-8:** готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**Знает:** критерии и параметры безопасности техносферы; нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности, закономерности развития и воздействия опасностей; основные методы анализа опасностей технических систем, принципы эргономики; основные способы защиты и средства улучшения условий труда.

**Умеет:** использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, разрабатывать мероприятия по минимизации профессиональных рисков.

**Владет:** основными способами защиты от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций различного происхождения.