

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**«Безопасность жизнедеятельности»**  
**по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»**  
**профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»**

**Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 4 зачетных единицы

**Форма контроля:** экзамен

**Предполагаемые семестры:** 7,8

**Цель:** формирование знаний студентов об изменениях в биосфере под влиянием техногенного фактора, механизмах воздействия вредных и опасных факторов на организм человека, о ближайших и отдаленных последствиях их воздействия (производственные вредности и профессиональные заболевания), а также об основных принципах защиты человека, природной среды и техносферы от этих факторов.

**Задачи дисциплины:** заключается в создании у бакалавра мышления, помогающего решать на высоком профессиональном уровне вопросы безопасности человека в современных техносферных условиях.

**Место дисциплины в профессиональной подготовке выпускника:**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в структуре ООП относится к базовой (общепрофессиональной) части профессионального цикла учебного плана. Изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:

- владение знаниями по биологии;
- владение знаниями по физике;
- владение знаниями по химии.

Дисциплины, для которых «Безопасность жизнедеятельности», является предшествующей:

- Системы химико-технологического мониторинга
- Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии

Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

**Краткое содержание:**

Виды взаимодействия человека со средой обитания.

Здоровье как важнейший фактор жизнедеятельности человека.

Влияние негативных факторов производственной среды на организм человека.

Экспертиза трудоспособности. Профессиональные заболевания.

Воздействие физических факторов на организм человека.

Воздействие химических, биологических и психофизиологических факторов на организм человека.

Основы промышленной токсикологии.

Гигиена труда.

Принципы нормирования вредных химических веществ в окружающей среде.

Человек в чрезвычайных ситуациях.

Сочетанное воздействие вредных факторов. Последствия техногенного загрязнения для здоровья человека.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциям:**

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

Заведующий кафедрой ПБ А.С. Реснянская

