

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

**Направление подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является изучение основ безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросов защиты от негативных факторов чрезвычайной ситуации (ЧС).

**Объем дисциплины:** 3 ЗЕ/108

**Семестр:** 4

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Управление безопасностью жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности – как наука. Содержание дисциплины, ее основные задачи. Правовые, нормативно-технические и организационные основы управления, основные законодательные акты и нормативные документы по охране труда. Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением норм охраны труда. Сертификация рабочих мест. Понятие о производственном травматизме. Расследование и учет несчастных случаев. Методы анализа травматизма.
2	Техногенные и антропогенные опасности и защита от них	Опасные и вредные производственные факторы. Воздух рабочей зоны. Вредные вещества, классификация, пути поступления в организм человека. Микроклимат производственных помещений, основные параметры, влияние на человека. Тепловые излучения, влияние человека, защита от теплового излучения. Ионизирующее излучение. Производственный шум, параметры шума. Вибрация: виды вибрации, основные параметры. Производственное освещение. Электромагнитные поля (ЭМП). Воздействие на человека электромагнитных полей. Особенности эксплуатации систем повышенного давления.
3	Основы электробезопасности	Причины электротравматизма. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Воздействие электрического тока на человека. Анализ условий опасности в трехфазных сетях. Защита от поражения электрическим током

4	Защита населения и территории от опасности ЧС	Основные понятия и определения, классификация ЧС. Поражающие факторы. Радиационно опасные объекты (РОО). Радиационные аварии, их виды, динамика развития, основные опасности. Прогнозирование радиационной обстановки. Химически опасные объекты (ХОО), их группы и классы опасности. Общие меры профилактики аварий на ХОО. Прогнозирование аварий. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Классификация взрывчатых веществ. Ударная волна и ее параметры. Решение типовых задач по оценке обстановки при взрыве.
---	---	--

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен