

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

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

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 | Теоретические основы дисциплины. 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. |
| 2 | Техногенные и антропогенные опасности и защита от них | Опасные и вредные производственные факторы. Воздух рабочей зоны. Тепловые излучения, влияние человека, защита от теплового излучения. Ионизирующее излучение. Производственный шум, параметры шума. Вибрация: виды вибрации, основные параметры. Производственное освещение. Электромагнитные поля (ЭМП). |
| 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. 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). Химически опасные объекты (ХОО), их группы и классы опасности. Общие меры профилактики аварий на ХОО. Прогнозирование аварий. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Решение типовых задач по оценке обстановки при взрыве. |

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой