

Код, специальность 6-05-0311-02 Экономика и управление

Модуль

Дисциплина

Безопасность жизнедеятельности

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельн ой работы	текущей	промежут очной
1/2		72	36	Защита отчетов по лаб. работам, устный опрос, компьютерный тест	зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля\*)

**Раздел 1. Радиационная безопасность:** Явление радиоактивности. Радиоактивный распад, его виды. Основной закон радиоактивного распада радионуклида. Активность и единицы ее измерения.

**Раздел 2. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций:** Взаимосвязь состояния окружающей среды и здоровья населения.

**Раздел 3. Охрана труда:** Законодательные и иные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по охране труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

**Раздел 4. Основы энергосбережения:** Возобновляемые источники энергии. Способы преобразования лучистой энергии Солнца. Гелиоэнергетика.

**Раздел 5. Основы экологии:** Строение и состав атмосферы, роль озонового слоя для биосферы. Основные химические соединения, загрязняющие атмосферный воздух и их воздействие на организм человека.

Пререквизиты

Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. Основы дифференциального исчисления. Элементарные сведения о строении атома. Распределение электронов по энергетическим состояниям.

Компетенции

Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

**знать:** теоретические и методологические основы безопасности жизнедеятельности;

**уметь:** осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в производственной, бытовой, социальной и природной среде обитания;

**иметь навык:** методов исследования и анализа факторов, определяющих специфику взаимодействия человека с окружающей средой и его поведения в условиях производственной деятельности.