

Код, специальность 6-05-0612-01 Программная инженерия

Модуль

Дисциплина

Безопасность жизнедеятельности человека

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоя- тельной работы	текущей	промежу- точной
3/6	3	64	44	Защита отчетов по лаб. работам, устный опрос, компьютерный тест, кон- трольные тесты	зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля\*)

**Раздел 1. Основы экологии и энергосбережения:** Строение и состав атмосферы, роль озонового слоя для биосферы. Основные химические соединения, загрязняющие атмосферный воздух и их воздействие на организм человека. Суть «парникового эффекта».

**Раздел 2. Охрана труда:** Понятия об условиях труда. Благоприятные и неблагоприятные условия труда. Основные разделы охраны труда: законодательство в области охраны труда, основы техники безопасности, гигиена труда и производственная санитария, пожарная безопасность.

**Раздел 3. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. радиационная безопасность:** Явление радиоактивности. Радиоактивный распад, его виды. Основной закон радиоактивного распада радионуклида. Активность и единицы ее измерения

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:** природу радиоактивных превращений и источники радиационной опасности для человека, объектов и окружающей среды, основы дозиметрии ионизирующих излучений,

**уметь:** пользоваться методиками прогнозирования, оценки обстановки в ЧС и принимать меры по их предупреждению на своих участках работы;

**иметь навык:** защиты от опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, вредных и опасных производственных факторов.