

| | |
|--------------------|---|
| Код, специальность | 7-07-0712-02 Теплоэнергетика и теплотехника |
| Модуль | Безопасность жизнедеятельности |
| Дисциплина | Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность |

| Курс / Семестр | Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) | Количество часов | | Форма аттестации | |
|----------------|---|------------------|------------------------|--|---------------|
| | | аудиторных | самостоятельной работы | текущей | промежуточной |
| 1/1 | 3 | 54 | 54 | защита отчетов по лаб. работам, комп. тесты, контрольный опрос | зачет |

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Раздел 1. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций: общие сведения о чрезвычайных ситуациях (ЧС). Основные понятия и определения. Классификация ЧС по масштабу распространения и сфере возникновения. Нормативно-правовые акты и законодательство в области защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций.

Раздел 2. Радиационная безопасность: Общие сведения об атоме и атомном ядре. Энергия связи ядер. Явление радиоактивности. Виды распада.

Пререквизиты

Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии; Ядерная модель атома; Основы физики и атомного ядра. Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Деление атомных ядер.

Компетенции

– проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности;

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

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

Знать: потенциальные опасности окружающего мира, классификацию ЧС природного, техногенного и экологического характера.

Уметь: пользоваться методиками прогнозирования, оценки обстановки в ЧС и принимать меры по их предупреждению на своих участках работы.

Иметь навык: защиты от опасных факторов ЧС природного и техногенного характера, вредных и опасных производственных факторов.