

| | |
|--------------------|---|
| Код, специальность | 6-05-1013-03 Туризм и природопользование |
| Модуль | Основы экологии, безопасность жизнедеятельности человека |
| 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 |
| 3/5 | 3 | 48 | 60 | Защита отчетов по лаб. работам, устный опрос, компьютерный тест | 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; Строение и свойства атома. Ядерная модель атома; Деление атомных ядер. Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Виды ионизирующего излучения. Влияние ионизирующего излучения на организм человека.

Компетенции

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

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

знать: чрезвычайные ситуации, характерные для Республики Беларусь, их классификацию и возможные последствия для жизни и здоровья людей, экономики страны и природной среды;

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

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