

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.07.01 «РАДИАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ»
по направлению подготовки бакалавриата
05.03.06 «Экология и природопользование»
направленность подготовки
«Рекреационное природопользование»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Введение в радиоэкологию.

Источники облучения. Радиационное загрязнение окружающей среды.

Проблемы мониторинга и экологического нормирования в радиоэкологии.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- проведение лабораторных исследований;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;

Проектная деятельность:

- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду;
- участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;
- разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общекультурные компетенции:

не представлены;

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-9 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности.

Профессиональные компетенции:

ПК-21 – владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и

синтеза полевой и лабораторной экологической информации.

По компетенции ОПК-9 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- химические, физические и биологические основы экологии и природопользования;
- основные черты различных видов радиоактивного излучения;
- основные сведения о различных радиоактивных изотопах;
- механизмы воздействия радиоактивного излучения на живые организмы;
- источники радиоактивного загрязнения и пути переноса радиоактивных веществ;
- методы определения уровня радиации и степени опасности радиоактивного излучения.

УМЕТЬ:

- применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности;
- определять уровни интенсивности и степень опасности радиоактивного излучения;
- оценивать экологическую нагрузку, производимую ядерными объектами на окружающую среду;

ВЛАДЕТЬ:

- основными методами исследования в области радиационной экологии;
- средствами радиационного контроля;

По компетенции ПК-21 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- пути решения проблемы радиоактивных отходов;

УМЕТЬ:

- интерпретировать результаты научных исследований;
- представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.
- использовать на практике санитарные правила работы с радиоактивными веществами; осуществлять мероприятия по обеспечению радиационной безопасности.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>3</u> з.е.
Всего часов	– 108 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>54</u> час.
из них:	
лекций:	– <u>18</u> час.
лабораторных работ	– <u>18</u> час.
практических работ	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>54</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– <u>3</u> сем.