

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Актуальные вопросы инженерной защиты»
Направление подготовки 14.04.02 «Ядерная физика и технологии»
Образовательная программа «Радиоэкология и радиационная безопасность»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- знакомство с перспективными направлениями в области инженерной защиты окружающей среды.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с экологически приемлемыми технологиями, используемыми в промышленных производствах;
- знакомство с новыми методами и реализующими их устройствами для снижения загрязнений в выбросах и сбросах.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений;
изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

5 зачетных единиц.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

- УК-2** – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- ПК-4** – Способен самостоятельно выполнять экспериментальные и теоретические исследования для решения научных и производственных задач;
- ПК-12** – Способен объективно оценить предлагаемое решение или проект по отношению к современному мировому уровню, подготовить экспертное заключение.

Индикаторы достижения компетенций:

- З-УК-2** Знать этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами;
- У-УК-2** Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- В-УК-2** Владеть методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта;
- З-ПК-4** Знать цели и задачи проводимых исследований; основные методы и средства проведения экспериментальных и теоретических исследований; методы и средства математической обработки результатов экспериментальных данных;
- У-ПК-4** Уметь применять методы проведения экспериментов; использовать математические методы обработки результатов исследований и их обобщения; оформлять результаты научно-исследовательских работ;
- В-ПК-4** Владеть навыками самостоятельного выполнения экспериментальных и теоретических исследований для решения научных и производственных задач;
- З-ПК-12** Знать основные критерии оценки предлагаемого решения или проекта по отношению к современному мировому уровню;
- У-ПК-12** Уметь оценивать предлагаемые решения на соответствие современному мировому уровню, подготовить экспертное заключение;

В-ПК-12 Владеть навыками подготовки экспертных заключений по предлагаемым проектам.

Формы итогового контроля:

экзамен.