

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «История и методология науки и производства
(история и методология ядерной энергетики)»

Направление подготовки 14.04.02 «Ядерная физика и технологии»

Образовательная программа «Радиоэкология и радиационная безопасность»

Кафедра философии и социальных наук

Цель изучения дисциплины:

- выработка трансдисциплинарной компетентности, способности учитывать разнообразные интердисциплинарные связи, объединяющие физику с другими науками.

Задачи изучения дисциплины:

- повышение компетентности студентов в области интердисциплинарных связей.
- придание магистерской подготовке общенаучной полноты, позволяющей им эффективно использовать свои познания относительно области междисциплинарных связей физики с другими науками.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части;
изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

- УК-1** – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;
- УК-3** – Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-5** – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-6** – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
- ПК-3** – Способен оценивать перспективы развития атомной отрасли, использовать ее современные достижения и передовые технологии в научно-исследовательской деятельности.

Индикаторы достижения компетенций:

- З-УК-1** Знать методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации;
- У-УК-1** Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации;
- В-УК-1** Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий;
- З-УК-3** Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства;
- У-УК-3** Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;

- В-УК-3 Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом;
- З-УК-5 Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия;
- У-УК-5 Уметь понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- В-УК-5 Владеть методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия;
- З-УК-6 Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения;
- У-УК-6 Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности;
- В-УК-6 Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик;
- З-ПК-3 Знать достижения научно-технического прогресса;
- У-ПК-3 Уметь применять полученные знания к решению практических задач;
- В-ПК-3 владеть методами моделирования физических процессов.

Формы итогового контроля:

зачет.