

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование системы профессиональных компетенций у обучающихся, обеспечивающих организацию и проведение экологических исследований в образовательных учреждениях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теоретико-методологические вопросы экологических исследований в образовательной среде» относится к базовой части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Теоретико-методологические вопросы экологических исследований в образовательной среде» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплины «Организационно-правовые формы экологического контроля».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Эколого-правовое воспитание в образовательном процессе», «Правовое обеспечение экологической безопасности», «Современные направления развития экологического законодательства».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен проектировать и реализовывать процесс обучения предмету в образовательных организациях соответствующего уровня образования (ПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

– современные подходы, методы и технологии, необходимые для самостоятельного решения исследовательских задач в экологических исследованиях;

уметь

– адаптировать новые теоретические и экспериментальные разработки в сфере образования к цели своего экологического исследования;

владеть

– технологией организации исследовательской деятельности обучающихся по экологии.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 6 ч., СРС – 66 ч.),

распределение по семестрам – 1 курс, лето,

форма и место отчётности – .

5. Краткое содержание дисциплины

Теоретико-методологический аппарат экологических исследований в образовательном процессе.

Принципы, целевые и содержательные характеристики исследовательской деятельности по экологии. Организация исследовательских работ по экологии. Классификация экологических

научно-исследовательских работ. Проектное обучение экологии: организация и проведение мониторинга, наблюдений, экологического практикума. Теория и методика организации и проведения полевых практикумов, полевых школ, экологического профильного лагеря, экологических экспедиций. Основные принципы организации экологических исследований: выбор темы, разработка программы, выбор методов исследования, дневники наблюдений, экспедиционное оборудование и снаряжение. Полевые и лабораторные исследования в экологии. Прикладной аспект в экологических исследованиях. Общие представления о методологии экологического изучения животных.

6. Разработчик

Бакрадзе Наталья Юрьевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».