

# РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАКТИКО-ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА В ОБУЧЕНИИ ЭКОЛОГИИ

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование системы профессиональных компетенций студентов, направленных на умение осуществлять научно-исследовательскую работу со школьниками по предмету экология.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Реализация практико-деятельностного подхода в обучении экологии» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору. Для освоения дисциплины «Реализация практико-деятельностного подхода в обучении экологии» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Педагогика», «Психология», «Экология животных».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Педагогика», «Психология», «Географические знания и умения в экологическом образовании обучающихся», «Географическое содержание экологического образования в школе», «Геоэкологическое внеклассное краеведение», «Организация внеклассного геоэкологического изучения своего края», прохождения практики «Исследовательская практика».

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся (ПК-12).

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### *знать*

– теоретические основы организации научно-исследовательской деятельности учащихся;  
– методику организации и проведения проектов экологической тематики, школьного экологического мониторинга для формирования навыков исследовательской деятельности учащихся;

### *уметь*

– анализировать и обобщать передовой педагогический опыт организации научно-исследовательской деятельности учащихся в различных областях биологии и экологии;  
– определять возможности школьных курсов биологии и экологии для организации школьного экологического мониторинга и использования метода проектов в формировании научной культуры ученика;

### *владеть*

– методикой организации научно-исследовательской деятельности учащихся;  
– методикой использования школьного экологического мониторинга и метода проектов.

## 4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т.ч. аудиторных часов – 10 ч., СРС – 58 ч.),  
распределение по семестрам – 3 курс, зима,  
форма и место отчётности – зачёт (3 курс, зима).

## **5. Краткое содержание дисциплины**

Научное познание и научное исследование. Исследовательская деятельность учащихся по экологии.

Уровни научного познания. Эмпирическое познание: наблюдение в научно-исследовательских работах; эксперимент; моделирование Теоретическое познание: научное познание, гипотезы, теории. Основные принципы организации исследования: специфика экологических исследований; планирование и подготовка исследования; проведение исследования. Основы научно - библиографической работы. Методика апробации исследовательской деятельности школьников. Специфика монолога выступления на научно-практической конференции.

Метод проектов . Школьный экологический мониторинг..

Технология проектного обучения, принципы организации, структура и содержания проектной деятельности в обучении экологии. Организация школьного экологического мониторинга. Методы экологического мониторинга.

## **6. Разработчик**

Фетисова Наталья Евгеньевна кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».