

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методика преподавания биологии, химии и экологии»

1. Цели освоения дисциплины.

Цель данного курса показать студентам цель современного биологического образования, познакомить их с методами, средствами и формами обучения в общеобразовательной школе.

2. Место дисциплины (модуля) «Методика преподавания биологии, экологии» в структуре ООП бакалавриата.

Вариативная часть Блока 1. Дисциплины (модули)

3. Краткое содержание дисциплины (модуля).

Методика преподавания биологии как педагогическая наука. Предмет, структура, специфика и задачи методики преподавания биологии. Связь методики преподавания биологии с другими дисциплинами. Методы преподавания биологии и экологии. Понятие о методе и его значение в учебном процессе. Функции и структура метода. Принципы классификации методов. Требования, предъявляемые к выбору методов преподавания. Словесные методы. Значение слова в учебном процессе. Монологические приемы изложения учебного материала. Диалогические приемы изложения учебного материала. Объяснение. Отличие объяснения от рассказа. Беседа. Вводная, разъяснительная и обобщающая беседа. Наглядные методы преподавания биологии и экологии. Демонстрация опытов на уроках. Изобразительные средства наглядности. Натуральные объекты – основные средства наглядности. Практические методы. Распознавание и определение объектов исследования. Наблюдение за объектами, процессами, явлениями с их последующим обобщением и выводами. Эксперимент, его подготовка, проведение, анализ и обобщение. Формы организации учебного процесса.

Формы организации учебного процесса по биологии и экологии. Урок – основная форма обучения. Современный урок биологии. Требования, предъявляемые к уроку биологии. Классификация уроков. Структура уроков.

Система и развитие экологических понятий в школьном предмете «биология». Экологическое образование в Российской школе. Региональный компонент при обучении экологии в школе. Экологическая тропа как форма урока биологии.

4. Осваиваемые компетенции: ОК-7, ОПК-17, ПК-7