

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1. В. 03 Преподавание естественных наук в профильных классах

Кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины является содействие становлению базовой профессиональной компетентности магистра педагогического образования для решения образовательных и исследовательских задач, ориентированных на научно-исследовательскую и практическую деятельность в предметной области знаний.

Дисциплина дает теоретические и методические знания по преподаванию естественных наук в профильных классах. Основная цель курса – приобретение навыков дифференциации обучения, предполагающей углубление знаний в определенной области познания, формирование у студентов методических умений организовывать преподавание естественных наук в профильных классах.

В процессе изучения дисциплины магистры решают следующие задачи:

1. освоение содержания новых учебно-методических комплексов, методов реализации компетентностного подхода.

2. использование комплексного подхода в применении методов профильного обучения: дифференцированное обучение, учет индивидуальных особенностей обучающихся, модульное обучение, проектный метод.

3. Умение применять современные технологии обучения в профильных классах.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Преподавание естественных наук в профильных классах» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)». Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Дисциплина «Преподавание естественных наук в профильных классах» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)», осваивается на 2 курсе, 3 семестр. Для освоения используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Методика обучения биологии в образовательных учреждениях разных типов», «История, теория и методология биологии». Освоение дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профильной подготовки студентов «Организация краеведческой работы со школьниками», «Организация НИР учащихся», «Подготовка выпускников к сдаче ЕГЭ по биологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК - 4: готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность

ПК-6 готовность использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

методики, технологии и приемы обучения биологии в профильных классах,
пути и средства повышения эффективности работы в профильных классах;
способы решения исследовательских задач при работе в профильных классах

Уметь:

разрабатывать и реализовывать методики, технологии и приемы обучения биологии в профильных классах,

анализировать результаты процесса использования различных методик обучения биологии в профильных классах

использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач при обучении биологии в профильных классах

Владеть:

практическими приемами проектной деятельности, создания условий для дифференциации содержания обучения старшеклассников с широкими возможностями создания индивидуальных программ

способностью самостоятельного решения исследовательских задач при обучении биологии в профильных классах

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Виды и формы промежуточной аттестации - зачет