

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у будущих педагогов профессиональной готовности к решению задач обучения, воспитания и развития школьников в процессе обучения биологии в соответствии с требованиями ФГОС.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методика обучения биологии» относится к базовой части блока дисциплин. Для освоения дисциплины «Методика обучения биологии» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Введение в профессию», «Основы медицинских знаний», «Педагогика», «Психология», «Психология воспитательных практик», прохождения практики «Учебная (технологическая по психологии) практика».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Образовательные технологии в процессе обучения биологии», «Решение профессиональных задач учителя биологии», «Профориентационная работа учителя биологии», «Экологическое образование», прохождения практик «Производственная (педагогическая вожатская) практика», «Производственная (педагогическая по биологии) практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (ОПК-3);
- способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);
- способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность (ПК-2);
- способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных (ПК-8);
- способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности (ПК(Б)-10).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- систему биологического образования современной средней школы, содержание и принципы построения программ и учебников по биологии их возможности для организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности школьников в соответствии с ФГОС;
- средства, формы, методы обучения биологии, пути их отбора и использования для достижения планируемых образовательных результатов, в том числе для формирования познавательного интереса к учебному предмету "Биология";
- особенности школьных кусков биологии и их возможности для организации учебной и воспитательной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС;

уметь

- опираясь на специальные научные знания выявлять актуальные проблемы биологического образования, в т.ч. пути повышения качества российского естественнонаучного образования (по результатам анализа данных международных мониторинговых исследований);
- опираясь на специальные научные знания и особенности школьных курсов биологии, осуществлять отбор наиболее эффективных средств, методов, технологий обучения (в т.ч. современных образовательных технологий), воспитания и развития учащихся в соответствии с требованиями ФГОС;
- выявлять возможности школьных курсов биологии для осуществления целенаправленной воспитательной деятельности и формирования у учащихся интереса к учебному предмету "Биология";

владеть

- методикой формирования компонентов содержания биологического образования в соответствии с требованиями ФГОС;
- методикой изучения школьных курсов "Живой организм", "Человек и его здоровье", "Общая биология" в соответствии с образовательными результатами основного и среднего общего образования.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 7,
 общая трудоёмкость дисциплины в часах – 252 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 32 ч., СРС – 207 ч.),
 распределение по семестрам – 4 курс, зима, 3 курс, лето,
 форма и место отчётности – экзамен (4 курс, зима), зачёт (3 курс, лето).

5. Краткое содержание дисциплины

Общая методика обучения биологии.

Предмет и задачи методики обучения биологии. История развития школьного естественнонаучного образования. Цели, содержание и структура школьного курса "Биология". Нормативные документы, регламентирующие требования к результатам обучения и организации курса "Биология" в школе с учетом приоритетов развития современного образования. Основные компоненты содержания биологического образования. Методы и формы организации обучения биологии. Контроль за достижениями учащихся в процессе обучения биологии. Средства обучения. Материальная база обучения биологии.

Частные методики.

Особенности методики изучения ботаники, зоологии, анатомии и общей биологии. Цели и задачи курса, его структура и содержание, средства обучения по курсу, различные подходы к изучению основных вопросов курса (авторские линии программ и школьных учебников по предмету). Методы обучения и формы организации учебной познавательной деятельности. Способы формирования естественнонаучной грамотности школьников при обучении биологии. Изучение биологии на базовом и профильном уровне.

6. Разработчик

Кондаурова Татьяна Ильинична, кандидат биологических наук, профессор кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ»,

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

