Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.20 Практическая биология направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (профиль «Биология»)

Дисциплина Б1.В.ОД.20 Практическая биология изучается в 5 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет с оценкой.

Цель освоения дисциплины – состоит в формировании у студентов углубленных профессиональных знаний в области практической биологии, расширении и закреплении теоретических знаний, приобретении практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы по биологии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Практическая биология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.20).

Дисциплина «Практическая биология» опирается на знания, умения, навыки, полученные в процессе изучения дисциплин «Ботаника» (Б1.В.ОД.21), «Зоология» (Б1.В.ОД.22), «Физиология растений» (Б1.В.ОД.5), «Физиология человека и животных» (Б1.В.ОД.7), прохождения полевой практики (зоолого-ботаническая) (Б2.У.1).

Содержание дисциплины «Практическая биология» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Микробиология» (Б1.В.ОД.4), для прохождения практик Блока Б2.

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	*знать:* - теоретическую основу практической биологии в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных общеобразовательных программ; - основные методы обнаружения животных, сбора, обработки и хранения зоологического материала;
		уметь: - планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой; - изготавливать коллекции и препараты животных; - обосновывает выводы физиологического исследования
		владеть: - навыками планирования и проведения учебных занятий; - навыками сбора, гербаризации низших и высших растений; приготовления микропрепаратов; - методами микроскопирования; - навыками работы с ботаническими и зоологическими определителями.

Разделы дисциплины включают:

1. Лабораторные животные в практике физиологического эксперимента.
2. Микробиологический практикум.
3. Практическая ботаника.
4. Практикум по зоологии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – к.б.н., доцент кафедры биологии и географии с методикой преподавания Шарыпова Н.В.