

**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 и 6 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		Результаты обучения по дисциплине
Код компетенции	Наименование компетенции	
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов	<i>знать:</i> - 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;
		<i>уметь:</i> - планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой; - изготавливать коллекции и препараты животных; - обосновывает выводы физиологического исследования
		<i>владеть:</i> - 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.