

Аннотация к рабочей программы практики  
**«Б2.В.01.01(Пл) «Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа»**

**Объем трудоемкости:** 12 зачетных единиц.

**Цель практики:** углубление теоретической подготовки студентов-биологов, способность самостоятельно применять полученные знания на практике с использованием современного оборудования; производить и сбор, обработку и анализ необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

**Задачи практики:** углубление теоретических знаний, полученных при изучении различных дисциплин подготовки бакалавров-биологов; совершенствование навыков самостоятельных полевых и лабораторных исследований, умений камеральной обработки данных, в том числе использования современного высокотехнологичного оборудования, аппаратуры, приборов и материалов, использование новейших методов и методик исследований в научно-исследовательской работе; совершенствование профессиональной подготовки бакалавров-биологов, полученной на основании общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, реализованных в процессе подготовки бакалавров-биологов; совершенствование личностных качеств бакалавров-биологов, таких как: целеустремленность, трудолюбие, ответственность, организованность и формирование активной гражданской позиции; сбор и обработка материала для выполнения выпускной квалификационной работы: применять на практике приемы составления отчетной документации, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа» относится к базовой/обязательной части Блок 2 «Практика» учебного плана.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Иностранный язык», «Организационное поведение», «Цитология и гистология», «Русский язык и основы деловой коммуникации», «Латинский язык», «Математика», «Физика», «Химия», «Ботаника», «Зоология», «Психология», «Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем», «Биология человека», «Ознакомительная практика», «Основы проектной деятельности (Биология)», «Правоведение», «Биохимия с основами молекулярной биологии», «Биология размножения и развития», «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)», «Математические методы в биологии», «Микробиология с основами вирусологии и биотехнологии», «Генетика и селекция», «Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности», «Науки о Земле», «Общая биология», «Методы зоологических исследований», «Гидробиология», «Энтомология», «Практика по профилю профессиональной деятельности», «Биогеография», «Биофизика», «Орнитология», «Герпетология», «Териология», «Экология Краснодарского края», «Ихтиология», «Введение в палеонтологию», «Теоретические основы защиты окружающей среды», «Использование и охрана биологических ресурсов».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты прохождения практики
<b>ПК-3 Способен ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии, биологических законах и закономерностях развития органического мира, и использовать эти знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов.</b>	
ИПК-3.1. Владеет фундаментальными понятиями и теоретическими знаниями биологии и экологии	Знает биологические законы и основные закономерности развития органического мира.

Код и наименование индикатора	Результаты прохождения практики
	Умеет ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии, применять знания об объектах животного мира в реалиях современной науки.
	Владеет навыками практической интерпретации теоретических знаний в области современных биологических наук, а также основным понятийным аппаратом зоологии, способностью использовать его на практике.
ИПК-3.2. Владеет современными представлениями о закономерностях развития органического мира	Знает новейшие методы и методики исследований применяемые в научно-исследовательской работе.
	Умеет проводить лабораторные исследования с применением современного оборудования и аппаратуры.
	Владеет навыками представления результатов полевых и лабораторных биологических исследований и осуществлять камеральную обработку данных.
ИПК-3.3 Умеет использовать знание закономерностей биологических процессов и явлений, для подготовки научных проектов и научно-технических отчетов.	Знает основные закономерности биологических процессов и явлений.
	Умеет писать научные проекты и составлять научно-технические отчеты.
	Владеет навыками составления научно-технических отчетов.

### Содержание дисциплины:

Содержание разделов программы практики, распределение бюджета времени практики на их выполнение.

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
<b>7 семестр</b>			
1.	Подготовительный этап.	Постановка целей и задач практики, определение мест прохождения практики, ознакомление с содержанием и организационными формами практики. Проведение инструктажа по технике безопасности. Обсуждение и подписание индивидуальных листов и журнала ТБ. Заполнение командировочных удостоверений.	1–2 дни практики
2.	Научно-исследовательский этап.	Изучение специальной литературы по выбранной тематике. Анализ различных научных публикаций и других литературных источников по выбранной тематике.	1–2 недели практики (3–14 дни практики)
3.	Экспериментальный этап.	Проведение измерений, опытов и другой работы, согласно выбранному индивидуальному заданию. Сбор, систематизация и анализ полученных данных.	3–6 недели практики (15–42 дни практики)
<b>8 семестр</b>			
4.	Подготовка отчета по практике.	Обработка, систематизация и анализ полученных данных. Формирование пакета документов по практике. Составление и оформление отчета по результатам прохождения практики.	7–8 недели практики (43–53 дни практики)
5.	Сдача зачета по практике.	Публичное выступление с отчетом по результатам практики.	8 неделя практики (54–56 дни практики)

**Курсовые работы:** не предусмотрены планом.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Авторы: С.Ю. Кустов проф., д-р биол. наук

В.В. Гладун доц., канд. биол. наук