

## **Аннотация к рабочей программе производственной практики**

*Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика,  
в том числе научно-исследовательская работа*

**Объём трудоёмкости:** 12 зачётных единиц (432 часа).

**Цель дисциплины:** совершенствование профильных знаний и умений на основе применения теоретических знаний, полученных в период обучения; формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранного направления; овладение необходимыми компетенциями по избранному направлению подготовки, отработка навыков ведения научной работы в соответствии с выбранной темой, целью и задачами выпускной квалификационной работы; проведение бакалавром научного исследования в целях завершения подготовки выпускной квалификационной работы.

### **Задачи дисциплины:**

1. Углубление теоретических знаний, полученных при изучении различных дисциплин плана подготовки бакалавра-биолога.

2. 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.

3. Совершенствование профессиональной подготовки бакалавра-биолога, полученной на основании общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, реализованных в процессе подготовки бакалавра-биолога.

4. Совершенствование личностных качеств бакалавра-биолога, таких как: целеустремлённость, трудолюбие, ответственность, организованность и формирование активной гражданской позиции.

5. Сбор, обработка, систематизация первичного материала для выполнения выпускной квалификационной работы; умение применять на практике приёмы составления отчётной документации, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Б2.В.01 *Производственная практика* (Б2.В.01.01(Пд) *Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа*) относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практики.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Философия», «Иностранный язык», «Введение в направление подготовки», «Основы проектной деятельности (Биология)», «Организационное поведение», «Безопасность жизнедеятельности», «Латинский язык», «Математика», «Математические методы в биологии», «Науки о Земле», «Физика», «Химия», «Ботаника», «Зоология», «Общая биология», «Микробиология с основами вирусологии и биотехнологии», «Цитология и гистология», «Биохимия с основами молекулярной биологии», «Генетика и селекция», «Биология размножения и развития», «Теория эволюции», «Основы рационального природопользования», «Биология человека», «Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности», «Основы современного естествознания», «Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем», «Экология», «Антропология», «Биогеография», «Биофизика», «История биологии», «Учение о биосфере», «Экология Краснодарского края», «Иммунология», «Физиология растений», «Экология человека и социальные проблемы», «Экология популяций и сообществ», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экология организмов», «Охрана природы», «Экологический мониторинг», «Ландшафтная экология», «Экологическая физиология», «Использование и охрана биологических ресурсов», «Биоразнообразие сообществ», «Спецпрактикум», «Современные экологические проблемы», «Экологический контроль и экологическая экспертиза», «Ознакомительная практика», «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)», «Практика по профилю профессиональной деятельности».

## Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<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.	<i>Знает</i> фундаментальные понятия и теоретические знания в области биологии и экологии.
	<i>Умеет</i> ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии и экологии, применять знания об объектах растительного и животного миров в реалиях современной науки.
	<i>Владеет</i> навыками практической интерпретации теоретических знаний в области современных биологических и экологических наук, а также основным понятийным аппаратом биологии и экологии, способностью использовать их на практике.
ИПК-3.2. Владеет современными представлениями о закономерностях развития органического мира.	<i>Знает</i> биологические законы и основные закономерности развития органического мира.
	<i>Умеет</i> применять знания о закономерностях развития органического мира в профессиональной деятельности.
	<i>Владеет</i> современными представлениями о закономерностях развития органического мира и навыками практической интерпретации теоретических знаний в области современных биологических наук.
ИПК-3.3. Умеет использовать знание закономерностей биологических процессов и явлений для подготовки научных проектов и научно-технических отчетов.	<i>Знает</i> закономерности биологических процессов и явлений, новейшие методы и методики исследований, применяемые в научно-исследовательской работе.
	<i>Умеет</i> проводить лабораторные исследования с применением современного оборудования и аппаратуры, использовать знание закономерностей биологических процессов и явлений для подготовки научных проектов и научно-технических отчетов.
	<i>Владеет</i> навыками представления результатов полевых и лабораторных биологических исследований и осуществлять камеральную обработку собранных первичных данных для подготовки научных проектов и научно-технических отчетов.

## Содержание дисциплины:

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
<b>7 семестр</b>			
1.	Организация практики	Ознакомление с целями, задачами, содержанием и организационными формами производственной практики. Изучение правил внутреннего распорядка организации (предприятия). Проведение инструктажа по технике безопасности, обсуждение и подписание индивидуальных листов и журнала ТБ. Знакомство с оборудованием, приборами и материалами, необходимыми для реализации задач практики.	1-й день практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
2.	Подготовительный этап	Подготовка необходимого оборудования, материалов и литературы.	2—3-й дни практики
3.	Научно-исследовательский этап	Изучение специальной литературы по тематике исследования. Анализ различных научных публикаций и других литературных источников по выбранной теме.	1—2-я недели (4—14-й дни практики)
4.	Экспериментальный этап	Проведение измерений, опытов и другой работы, согласно полученному индивидуальному заданию. Сбор, обработка, систематизация и анализ полученных данных, формирование пакета документов по практике. Составление и оформление промежуточного отчёта по результатам прохождения практики.	3—6-я недели (15—42-й дни практики)
5.	Сдача промежуточного зачёта по практике	Предоставление отчётных документов, характеристики с места практики руководителю практики от университета.	1 день
8 семестр			
6.	Подготовка отчёта по практике	Обработка, систематизация и анализ собранных на практике данных. Формирование пакета документов по практике. Составление и оформление окончательного отчёта по результатам прохождения практики.	7—8-я недели практики (43—55-й дни практики)
7.	Сдача зачёта по практике	Публичное выступление с отчётом по результатам практики.	8-я неделя практики (56-й день практики)

**Курсовые работы:** *не предусмотрены.*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачёты в 7 и 8 семестрах.*

**Авторы:** М.В. Нагалецкий, П.В. Кирий