

## Аннотации к рабочим программам практики

### «(Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика»

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 6 зачетных единиц

**Целью прохождения практики** достижение следующих результатов образования: 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 практики:**

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

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, полученной на основании универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, реализованных в процессе подготовки бакалавра-биолога.

4. Совершенствование личностных качеств бакалавра-биолога, таких как: целеустремленность, 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 практики в структуре ООП.**

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Философия», «Основы права и противодействие коррупции», «Основы проектной деятельности (Биология)», «Психология», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности», «Экономика и финансовая грамотность», «Основы российской государственности», «Возрастная анатомия, физиология и основы медицинских знаний», «Педагогика», «Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями», «Методика воспитательной работы и классное руководство», «Введение в направление подготовки», «Информационные технологии в преподавании биологии», «Математика», «Физика», «Химия», «Ботаника», «Зоология», «Латинский язык», «Методика преподавания биологии», «Педагогическая диагностика образовательных результатов по биологии», «Проблемы экологического воспитания школьников», «Организация дополнительного биологического образования», «Методы естественнонаучных исследований и внеурочная деятельность по биологии», «Анатомия человека», «Теория эволюции», «Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности», «Цитология и гистология», «Генетика с основами селекции», «История биологии», «Микробиология с основами вирусологии», «Биохимия с основами молекулярной биологии», «Общая экология», «Физиология растений», «Биогеография», «Рациональное природопользование», «Популяционная биология», «Биологические основы сельского хозяйства», «Основы антропологии», «Биоразнообразие флоры и фауны Краснодарского края», «Основы этологии и зоопсихологии», «Экология животных»,

«Основы аквариумистики и аквакультуры», «Водные ресурсы и водопотребление в сельском хозяйстве», «Технологическая (проектно-технологическая) практика», «Ознакомительная практика», «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)», «Технологическая (психолого-педагогическая практика)», «Технологическая (воспитательная работа и классное руководство)», «Педагогическая практика (основная школа)», «Педагогическая практика (старшая школа)», «Научно-исследовательская работа».

Для прохождения практики студент должен обладать знаниями о патентных и литературных источниках по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы, методах исследования и проведения экспериментальных работ, правилах эксплуатации исследовательского оборудования, методах анализа и обработки экспериментальных данных, информационных технологиях в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере, требованиях к оформлению научно-технической документации. Данный вид практики является логическим продолжением теоретического изучения, а также основой для написания выпускной квалификационной работы (ВКР). Материалы, собранные в период практики используются студентами в научной работе при подготовке научных публикаций и выпускной квалификационной работы и крайне важны в осуществлении практической деятельности бакалавра биологии по профилю Биологическое образование.

### Требования к уровню освоения практики

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

Код и наименование индикатора*	Результаты прохождения практики
<b>ПК-4 Способен разрабатывать содержание образовательных программ и их элементов в области естественнонаучных дисциплин, организовывать и развивать проектную деятельность обучающихся</b>	
ПК-4.1 Демонстрирует способность организовывать и развивать проектную деятельность обучающихся в соответствии с профессиональной деятельностью, в том числе, в отношении искусственных экологических систем	Знать: сущность, особенности проектной деятельности педагога, ее значимость для эффективной организации образовательного процесса; типологию проектов; структуру проекта и этапы его реализации; критерии оценивания проектов.
	Уметь: выбирать актуальную тему проекта; организовывать процесс учебного проектирования; разрабатывать проекты, определять необходимые ресурсы для реализации проектов в соответствующих образовательных областях.
	Владеть: навыками самоорганизации и социального взаимодействия в ходе реализации педагогических проектов
ПК-4.2 Разрабатывает содержание рабочих программ по отдельным предметам в соответствии с предметной областью	знает принципы и приемы проектирования и разработки научно-методического обеспечения и сопровождения основных и дополнительных образовательных программ в области естественнонаучного образования
	умеет проектировать и разрабатывать научно-методическое обеспечение и сопровождение основных и дополнительных образовательных программ в области естественнонаучного образования
	владеет практическими навыками проектирования и разработки научно-методического обеспечения и сопровождения основных и дополнительных образовательных программ в области естественнонаучного образования

### Структура и содержание практики

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе 216 часов в форме практической подготовки. Продолжительность практики 4 недели. Время проведения практики 8 семестр.

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)
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
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—4-я недели (15—30-й дни практики)
5.	Сдача зачёта по практике	Публичное выступление с отчётом по результатам практики.	4 неделя практики (31 день практики)

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с руководителем практики.

Форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Автор зав. кафедрой, канд. биол. наук, доцент М. В. Нагалецкий