

**Тематический план занятий
по практике «Учебная практика (ознакомительная практика)»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия /
направленность (профиль) Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
2 семестр			
1.	Планирование исследования по оценке состояния окружающей среды ¹ (особенности планирования исследования; определение цели, задач и рабочей гипотезы исследования; составление плана исследования; выбор площадок; картографирование выбранных участков; определение ведущего изучаемого фактора антропогенного воздействия; определение второстепенных модулирующих факторов антропогенного воздействия) ²	ПП	30
	Формирование и выполнение заданий в рамках индивидуальной работы ¹ (составление плана исследования по ОСОС на выбранных участках (участки и точки мониторинга, подготовка индивидуального и группового отчета) ²		15
2.	Оценка состояния окружающей среды методами биотестирования ¹ (особенности выбора модельных объектов; биотестирование на модельном объекте «кресс-салат» на разных этапах исследования; анализ, интерпретация и представление полученных результатов) ²	ПП	90
	Выполнение заданий в рамках индивидуальной работы ¹ (биотестирование на модельном объекте «кресс-салат» анализ (образцов) с выбранных участков, подготовка индивидуального и группового отчета) ²		45
3.	Оценка состояния окружающей среды методами биоиндикации ¹ (особенности выбора методов биоиндикации в зависимости от задач исследования; методы лишеноиндикации, флуктуирующей асимметрии листовой пластинки, оценки состояния хвои голосеменных; анализ, интерпретация и представление полученных результатов) ²	ПП	36

	Выполнение заданий в рамках индивидуальной работы ¹ (биоиндикация по образцам с выбранных участков, подготовка индивидуального и группового отчета) ²		15
4.	Оценка состояния окружающей среды инструментальными методами ¹ (особенности выбора инструментальных методов в зависимости от задач исследования; методы оценки автотранспортной нагрузки, пылевого загрязнения; анализ, интерпретация и представление полученных результатов) ²	ПП	36
	Выполнение заданий в рамках индивидуальной работы ¹ (оценка состояния воздушной среды на выбранных участках, подготовка индивидуального и группового отчета) ²		15
5.	Основы представления результатов научных исследований профессиональному сообществу ¹ (интегральный анализ результатов, полученных в ходе исследований; интерпретация данных; интегральное представление результатов) ²	ПП	48
	Выполнение заданий в рамках индивидуальной работы ¹ (подготовка индивидуального и группового отчета) ²		21
Итого занятий			240
Итого индивидуальной работы			111

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, проводимых в форме практической подготовки, продолжительность одного занятия 45 минут с перерывом между занятиями не менее 5 минут, продолжительность одного тематического блока составляет от 1 до 15 дней

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от 21 мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин