

Аннотация к рабочей программы практики
«Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы.

Цель дисциплины: получение конкретных практических навыков, необходимых в последующей профессиональной деятельности, совершенствование знаний и умений на основе применения теоретических знаний, полученных в период обучения, проведение обучающимся научного исследования, включающего полевые работы и обработку материала в условиях лаборатории, формирование научного мировоззрения.

Задачи дисциплины: освоение методов научного исследования, умений проведения полевых и стационарных работ, оформления коллекционных материалов, навыков идентификации и классификации объектов органического мира; применение и углубление теоретических знаний и ранее полученных навыков в решении конкретных научно-исследовательских, практических, организационных задач; развития умения и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности с применением современных методов исследования; формирование умения разрабатывать биологические модели, оценивать эффективность их применения; развитие научного мировоззрения, проведение экологического воспитания обучающихся и бережного отношения к природе.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ознакомительная практика» относится к базовой/обязательной части Блок 2 «Практика» учебного плана.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Лидерство и командообразование», «Технологии личностного роста», «Компьютерные технологии в биологии», «Фауна и экология урбанизированных территорий» «Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере», «Методы биоиндикации и биотестирования».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора	Результаты прохождения практики
ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	
ИОПК-1.1. Знает методологию применения современных представлений биологии и экологии для идентификации, классификации и культивирования живых объектов.	Знает основы и принципы классификации биологических объектов. Умеет проводить анатомо-морфологическое описание и определение биологических объектов по определителям. Владеет навыками постановки предварительного диагноза систематического положения биологических объектов.
ИОПК-1.2. Умеет применять методы наблюдения и воспроизводства биологических объектов в природных и лабораторных условиях.	Знает основные методы биологических исследований. Умеет применять лабораторные и полевые методы исследований. Владеет методикой диагностического описания биологических объектов.
ИОПК-1.3. Владеет современными методологическими подходами для постановки и решения профессиональных задач.	Знает принципы использования знаний фундаментальных и прикладных разделов дисциплин в исследовании биологии и экологии биологических объектов. Умеет ставить задачи и цели исследования; нести ответственность за результаты исследований Владеет основными терминами, понятиями и методологией биологических дисциплин;

Код и наименование индикатора	Результаты прохождения практики
ОПК-2 Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры	
ИОПК-2.1. Знает теоретические основы биологических и экологических дисциплин и использует эти знания для изучения жизнедеятельности живых организмов и охраны природы.	Знает научную, учебную и методическую литературу по различным направлениям биологии.
	Умеет творчески использовать информацию фундаментальных и прикладных разделов биологии при проведении биологических исследований. Владеет навыками эксплуатации современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ при проведении биологических исследований.
ИОПК-2.2. Умеет использовать в профессиональной деятельности знания прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры.	Знает основные закономерности развития и функционирования живых сообществ и экосистем.
	Умеет проводить исследования, применяя методы оценки экологической и биологической безопасности. Владеет навыками прогнозирования и оценки состояния природных ресурсов.
ИОПК-2.3. Владеет опытом применения экологических знаний для оценки состояния окружающей среды.	Знает основы мониторинга и оценки состояния биоресурсов.
	Умеет применять биологические и экологические знания в профессиональной деятельности. Владеет навыками оценки состояния окружающей среды.

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)
1.	Подготовительный этап	Ознакомление с целями, задачами, содержанием и организационными формами практики. Проведение инструктажа по технике безопасности и подписание журнала ТБ. Получение индивидуальных заданий. Знакомство с оборудованием, приборами и материалами, необходимыми для реализации задач практики.	1-2 дни практики
2.	Экспериментальный этап и камеральная обработка полученной информации	Выполнение всех видов работ, связанных со сбором фактического материала: полевые исследования, обработка материала в лабораторных условиях, сбор коллекций изотопления препаратов. Выполнение индивидуальных заданий. Обработка и систематизация собранного материала. Анализ полученной информации. Оформление отчета по результатам прохождения практики.	1–2 недели практики (3–12 дни практики)
3.	Зачет по практике	Формирование пакета документов по практике. Подготовка доклада. Защита отчета по практике.	1-2 недели практики (13–14 дни практики)

Курсовые работы: не предусмотрены планом.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Авторы: В.В. Гладун, С.Ю. Кустов, И.А. Ткаченко.