

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

Объем трудоемкости: 9 зачетных единиц.

Цель дисциплины: закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического изучения дисциплин: «Б1.О.18 Ботаника» и «Б1.О.19 Зоология», развитие навыков ведения самостоятельного исследования, правильного подбора и использования оборудования и материалов; умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи в сфере профессиональной деятельности биолога; составлять отчеты и грамотно представлять результаты исследований.

Задачи дисциплины: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин Б1.О.18 Ботаника и Б1.О.19 Зоология, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций бакалавра; ознакомление студентов с деятельностью профессионального биолога: применение методов научного исследования, проведение полевых и стационарных работ, фиксирование и оформление коллекционных материалов, умение идентифицировать и классифицировать объекты органического мира; проверка степени готовности будущего бакалавра к самостоятельной работе в полевых условиях; применение и углубление теоретических знаний и ранее полученных навыков в решении конкретных научно-исследовательских, практических, организационных задач; приобретение практических навыков использования знаний, умений и навыков в самостоятельной научно-исследовательской деятельности с применением современных методов биологических и экологических исследований; формирование умения проектировать биологические модели, оценивать эффективность их применения, готовить отчеты по результатам проведенных исследований и экспериментов, представлять и докладывать полученные результаты; развитие научного мировоззрения, проведение экологического воспитания бакалавров 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», «Организационное поведение», «Русский язык и основы деловой коммуникации», «Латинский язык», «Математика», «Химия», «Ботаника», «Зоология», «Цитология и гистология».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

| Код и наименование индикатора | Результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ОПК-1 Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач | |
| ИОПК-1.1. Понимает теоретические основы микробиологии, вирусологии, ботаники, зоологии, а также роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом. | Знает основные биологические закономерности развития органического мира и элементы морфологии различных систематических групп растений и животных. Умеет проводить морфологическое описание и определение растений и животных по определителям. Владеет комплексом лабораторных и полевых методов исследования; основными терминами, понятиями и методологией биологических дисциплин; навыками постановки предварительного диагноза систематического положения вида. |

| Код и наименование индикатора | Результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| ИОПК-1.2. Применяет в профессиональной деятельности методы наблюдения, идентификации, классификации, и культивирования биологических объектов в природных и лабораторных условиях. | Знает научную, учебную и методическую литературу по различным направлениям биологии. |
| | Умеет методикой диагностического описания растений и животных; организовывать на базе ознакомительной практики работу по стандартизации и метрологии; работать с микроскопами различных систем, биноклями и другой полевой техникой и приборами. |
| | Владеет навыками сбора ботанических и зоологических коллекций, изготовления научных гербариев и влажных препаратов беспозвоночных животных. |
| ИОПК-1.3. Анализирует взаимодействие организмов различных видов друг с другом и со средой обитания. | Знает основные методы экологических исследований. |
| | Умеет анализировать, обобщать и использовать результаты собственных исследований, сравнивать свои данные с результатами чужих исследований. |
| | Владеет методами экологических исследований взаимоотношений животных с другими организмами и влияния среды обитания на животных. |

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. | Организация практики | Ознакомление с целями, задачами, содержанием и организационными формами практики. Изучение правил распорядка рабочего дня, разбивка контингента на рабочие группы (звенья) по 3–5 человек. | 1 день практики |
| 2. | Подготовительный этап | Проведение инструктажа по технике безопасности, обсуждение и подписание индивидуальных листов и журнала ТБ. Знакомство с оборудованием, приборами и материалами, необходимыми для реализации задач практики. | 2 день практики |
| 3. | Экспериментальный этап | Выполнение всех видов работ, связанных со сбором фактического материала: полевые исследования, лабораторные исследования, сбор гербария и коллекций беспозвоночных, изготовление препаратов, сбор метеорологической информации. Выполнение индивидуальных заданий. | 1–3 недели практики (3–21 дни практики) |
| 4. | Камеральная обработка материала и анализ полученной информации | Обработка и систематизация собранного материала. Анализ полученной информации. | 4–5 недели практики (22–35 дни практики) |
| 5. | Окончательная систематизация материала, подготовка и написание отчета по практике | Формирование пакета документов по ознакомительной практике. Самостоятельная работа по составлению и оформлению отчета по результатам прохождения практики. Написание отчета по практике, подготовка доклада. Защита отчета по практике. | 6 неделя практики (36–42 дни практики) |

Курсовые работы: не предусмотрены планом.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Авторы: В.В. Гладун, С.Ю. Кустов, С.Б. Криворотов, А.М. Иваненко, С.А. Бергун.