

Компонент ОПОП 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) Химия. Биология

Б2.В.01(У)
шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип практики Учебная практика, ознакомительная практика
(ботаническая практика)

Разработчик (и):

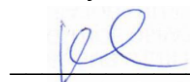
Постева М.А.,

старший преподаватель кафедры БиБР

Утверждено на заседании кафедры
биологии и биоресурсов

протокол № 8 от 21.03.2024г.

Заведующий кафедрой БиБР



Кравец П.П.

Мурманск
2024

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Способ организации практики: стационарная и выездная

Форма проведения: практическая подготовка

Объем практики 3 з.е.

Продолжительность практики 2 недели в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

2. Результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ИД-1пк-1 Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ИД-2пк-1 Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ИД-3пк-1 Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	Знать: - теоретические основы ботаники (раздел «Систематика растений») и основы методик обучения учащихся полевым ботаническим исследованиям — основную ботаническую терминологию и символику; - видовое разнообразие растений и отличительные признаки основных семейств методику морфологических и анатомических исследований, основные методы анализа растительного покрова; - основные вопросы рационального использования и охраны растений; Уметь: - применять полученные теоретические знания и практические навыки в области ботаники в будущей профессиональной деятельности - анализировать растительный покров, - проводить морфологическое описание биологических объектов, определять таксон растений по определителям; - гербаризировать растения; Владеть: - основными методами полевых ботанических исследований; элементарными приемами геоботанического описания фитоценозов; - техникой сбора растений; методами морфологического описания и определения растений по определителям; - навыками гербаризации растений.

3. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике
1	2	3
1	Подготовительный	Организационное собрание. Вводный инструктаж по правилам охраны труда, по технике безопасности, по правилам противопожарной безопасности, по санитарно-эпидемиологическим

		правилам и гигиеническим нормативам. Получение индивидуального задания на практику.
2	Основной	Выполнение индивидуального задания на практику.: 1. Ознакомление, изучение, и описание: - микро- и макрофитов пресных водоемов; - видового разнообразия альгофлоры различных типов литорали и воздействия разных экологических факторов на растения; - видового разнообразия растений тундровых, лесных, луговых сообществ; - приморской флоры и растительности; - прибрежно-водной флоры - синантропной растительности - декоративных, лекарственных растений и озеленения 2. Самостоятельный сбор материала и его камеральная обработка. 3. Проведение фенологических наблюдений и ведение дневника практики 4. Формирование умений пользоваться микроскопической техникой, приборами для изучения физиологических процессов у растений
3	Заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике. Подготовка презентации результатов практики. Защита отчета по практике. Промежуточная аттестация.

4. Формы отчетности по практике

Обязательной формой является отчет по практике, включающий индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики.

Иные отчетные материалы определяются локальными нормативными актами о практике обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Перечень учебно-методического обеспечения практики

- форма отчета по практике, включающего индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики, представлена в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

6. Фонд оценочных средств по практике

Является компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов их достижения, формируемые при прохождении практики;
- перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации;
- критерии оценки.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. *Руководство к проведению летней полевой практики по физиологии растений : учеб.-метод. пособие для студ., обуч. по спец. 020201 "Биология", 050102 "Биология", 050102.00 "Биология с доп. спец. География" / Мурманский государственный гуманитарный университет ; [авт.-сост. М. Ю. Меньшакова] ; М-во образования и науки РФ, Мурман. гос. гуманитар. ун-т. - Мурманск : МГГУ, 2011. - 50 с.*

2. *Галинова, Н. В. Латинско-русский словарь для студентов-биологов / Н. В. Галинова, А. А. Фомин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 187 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-05584-9. <https://biblio-online.ru/viewer/latinsko-russkiy-slovar-dlya-studentov-biologov-416139#page/1>*

3. *Бавтута Г. А. Атлас по анатомии растений : учеб. пособие для студ. биол.*

спец. вузов / Г. А. Бавтуто, В. М. Еремин, М. П. Жигар. - Минск : Ураджай, 2001. - 146 с.

4. Практика по ботанике : учебно-методическое пособие / А. А. Володина, А. В. Пунгин, М. Г. Напругенко [и др.]. — Калининград : БФУ им. И.Канта, 2022. — 39 с. — ISBN 978-5-9971-0707-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310112>

Дополнительная литература:

5. Миркин Б. М. Высшие растения: краткий курс систематики с основами науки о растительности : учебник для студ. вузов / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова, А. А. Мулдашев. - М. : Логос, 2001. - 262 с.

8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»_- URL: <http://window.edu.ru>

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1) Офисный пакет Microsoft Office 2007

2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader

10. Обеспечение прохождения практики для лиц с инвалидностью и ОВЗ

Для лиц с ОВЗ и инвалидностью форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (по их заявлению). По решению образовательной организации для маломобильных категорий обучающихся некоторые виды/типы практики могут осуществляться дистанционно. При определении мест прохождения учебной и производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, где прописаны рекомендуемые условия и виды труда.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническая база МАУ для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности, представлена в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

- лаборатории кафедры биологии и биоресурсов

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

12. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности в соответствии с учебным планом

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости по формам обучения	
	Очная	
	Семестр	Всего часов
	1	
Лекции	2	2
Практические занятия	-	-
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа	106	106
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-
Всего часов по практике / из них в форме практической подготовки	108/106	108/106

Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой	+	
-----------------	---	--
