

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«МЕТОДЫ БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Цель освоения дисциплины - формирование теоретических и практических умений в области лабораторных и полевых ботанических исследований. Показать значение растений в природе и жизни человека.

Задачи освоения дисциплины:

познакомить студентов с основными понятиями изучаемого курса «Методы ботанических исследований»;

освоить основные методы лабораторных исследований растений;

освоить основные методы полевых исследований растений и растительных сообществ;

привить навыки натуралистической работы и природоохранной деятельности;

обеспечить развитие биологической культуры; способствовать формированию научного мировоззрения.

1. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата

Дисциплина «Методы ботанических исследований» (Б1.В.ДВ.08.01) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, являясь дисциплиной по выбору.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Для освоения дисциплины «Методы ботанических исследований» обучающиеся используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин бакалавриата - ботаники, физиологии растений, систематики низших и высших растений, экологии растений.

Изучение дисциплины «Методы ботанических исследований» необходимо для успешного освоения биологических дисциплин, для прохождения производственной практики, подготовки и защиты выпускной квалификационной работы

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Методы ботанических исследований»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО, ОП ВО | Индикаторы достижения компетенций | Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами |
|-----------------|---|--|---|
| ПК-6 | Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования | <p>ПК-6.1. Применяет теоретические и практические знания для решения исследовательских задач в предметной области и области образования</p> <p>ПК-6.2. Формирует междисциплинарные связи в области биологии и химии на основе интеграции научно-исследовательской и методической деятельности</p> <p>ПК-6.3.</p> | <p>Знать: современные методы исследований в области анатомии, морфологии, популяционной биологии растений, репродуктивной биологии и систематики растений; методические подходы изучения видов растений и растительных сообществ в полевых условиях; индикационные методы оценки условий местообитания по составу растительного покрова; картографические и картометрические методы исследований.</p> <p>Уметь: проводить</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <p>Осуществляет постановку биологического (химического) эксперимента, анализ и оценку результатов лабораторных и полевых исследований для решения научных и профессиональных задач</p> | <p>наблюдения за растениями в лабораторных и природных условиях; делать биоморфологические описания растений, определять растения; анализировать принадлежность видов растений к систематическим группам. Владеть: методикой определения растений; комплексом лабораторных и полевых методов исследований растений; структуры популяции; современными методами изучения ботанических объектов, включая математические; основными методами геоботанических исследований.</p> |
|--|--|--|---|

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа (2 з.е.).

5. Разработчик: Логвиненко О.А., канд. биол. н., доцент