

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
МЕТОДЫ БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. 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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

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

Данная 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. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО, ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-5	Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса	ПК-5.3. Владеет предметным содержанием биологии (химии)	<p>Знать: современные методы исследований растений и растительных сообществ.</p> <p>Уметь: проводить лабораторные и полевые исследования растений.</p> <p>Владеть: навыками проведения анатомического и морфологического анализа; навыками проведения флористического анализа территории; навыками анализа состояния популяций растений; навыками проведения статистической обработки данных.</p>
ПК-7	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области	<p>ПК-7.1. Применяет теоретические и практические знания для решения исследовательских задач в предметной области и области образования.</p> <p>ПК-7.3. Осуществляет постановку биологического (химического) эксперимента, анализ и оценку результатов лабораторных и полевых исследований для решения научных и профессиональных задач</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 наблюдения за растениями в лабораторных и природных условиях; делать биоморфологические описания растений, определять растения; анализировать принадлежность видов растений к систематическим группам.</p> <p>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