

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.06.2024 07:26:38  
Уникальный программный идентификатор:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Научная специальность 1.5.9. Ботаника  
форма обучения: очная

#### Цель освоения дисциплины:

- Цель освоения дисциплины состоит в изучении, освоении и применении научных методологий и методик исследований, необходимых для научно-исследовательской работы аспирантов кафедры.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить методику и методы полевых и лабораторных исследований, необходимую для научно-исследовательской работы;  
- изучение и описание таксонов разного ранга изученные методы уметь применять на практике; изучить место дисциплины в структуре ПА аспирантуры.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

- Дисциплина «Методология и методика ботанических исследований» находится в Вариативной части блока 1 учебного плана.
- Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается в 4 семестре.
- Форма итогового контроля зачет.

#### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих результатов обучения:

**Знать:** Актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности;

Теоретические основы и технология организации научно-исследовательской и проектной деятельности;

Требования к оформлению проектных и исследовательских работ, отчетов о практике;

Требования к оформлению **проектных и исследовательских работ, отчетов о практике.**

**Уметь:** Изучать тенденции развития соответствующей области научного знания, требования рынка труда, образовательные потребности и возможности обучающихся, с целью определения актуальной тематики исследовательской, проектной и иной деятельности;

Осуществлять контроль хода выполнения проектных, исследовательских, выпускных квалификационных работ;

Оценивать качество выполнения и оформления проектных, исследовательских, выпускных квалификационных работ, отчетов о практике; проверять готовность выпускников к защите выпускной квалификационной работы, давать рекомендации по совершенствованию и доработке текста;

Составлять отзыв на проектные, исследовательские, выпускные квалификационные работы.

**Владеть:** Навыками исследовательской, проектной и иной деятельности на основе изучения тенденций развития соответствующей области научного знания, запросов рынка труда, образовательных потребностей и возможностей;

Навыками по организации научно-исследовательской, проектной и иной деятельности;

Навыками по организации научных конференций, конкурсов проектных и исследовательских работ.

**Содержание дисциплины:**

**Виды ботанических исследований**

Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки.

Полевые методы исследований.

Флористические исследования. Фитоценологические исследования.

**Биологическое ресурсоведение**

Биоразнообразие. Охрана и рациональное использование растительных ресурсов.

Проведение популяционных исследований. Методология и методика изучения популяций. Онтогенез. Ценопопуляции.

Методика приготовления постоянных и временных препаратов для микроскопирования.

Методология и методика интродукционных исследований

Методология исследований и полевые наблюдения в плодоводстве. Методы статистической обработки экспериментальных данных.

**Методология в ландшафтном дизайне**

Ландшафтный дизайн: основные приемы и мероприятия по озеленению территории.

Изучение специализированных методик по теме исследований.

**Составитель:** д.б.н., доцент кафедры ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры Худоногова Е.Г.