

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**МЕТОДЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины - познакомить магистрантов-биологов с основными методическими приемами при изучении биологического разнообразия, экологии растений и животных. Помочь магистрантам в освоении методик, необходимых при выполнении исследований по темам выпускных квалификационных работ.

**2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры**

Дисциплина «Методы полевых исследований» (Б1.В.ДВ.03.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, являясь дисциплиной по выбору.

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Для освоения дисциплины «Методы полевых исследований» обучающиеся используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения зоологии и ботаники программы бакалавриата

Изучение дисциплины «Методы полевых исследований» содержательно закладывает основы знаний, необходимых для выполнения научно-исследовательских полевых работ в области ботаники, зоологии, экологии по темам выпускных квалификационных работ и необходимо для успешного освоения дисциплины «Биологическая экспертиза и мониторинг экосистем» и других, для прохождения производственной практики, для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

**Методы полевых исследований**

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
<b>ПК-3</b>	Способен применять знания об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов	ПК-3.1. Знает основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения растений, животных, грибов и микроорганизмов, их онтогенетические и сезонные изменения, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания. ПК 3.2. Умеет определять, делать морфологические описания растений, животных, грибов и микроорганизмов, проводить наблюдения в природе и в лаборатории. ПК-3.3. Владеет методикой определения растений, животных, грибов и микроорганизмов.	<b>Знать:</b> основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения растений, животных, грибов и микроорганизмов, их онтогенетические и сезонные изменения, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания. <b>Уметь:</b> определять, делать морфологические описания растений, животных, грибов и микроорганизмов, проводить наблюдения в природе и в лаборатории. <b>Владеть:</b> методикой определения растений, животных, грибов и микроорганизмов.
<b>ПК-4</b>	Способен к самостоятельному	ПК-4.1. Знает современные методы	<b>Знать:</b> методы поиска необходимой информации,

	<p>проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, исполнению информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценки результатов лабораторных и полевых исследований</p>	<p>исследования биологических объектов, способы применения компьютерных средств в научных исследованиях. ПК-4.2. Умеет планировать и ставить естественнонаучный эксперимент, проводить полевые и лабораторные биологические исследования, обрабатывать и анализировать полученные результаты. ПК-4.3. Владеет базовыми приёмами организации и проведения научных исследований, методами обработки и анализа результатов исследований.</p>	<p>методику полевых исследований при решении конкретных задач, основы и принципы проведения полевых ботанических и зоологических исследований. <b>Уметь:</b> применять знания основ современной биологии в профессиональной деятельности, методически правильно проводить сбор биологической информации в полевых условиях; проводить описание биоценозов. <b>Владеть:</b> основными принципами поиска научной информации, базируясь на знаниях о современных направлениях биологической науки, навыками работы с учебной и учебно-методической литературой; основными методами полевых флористических, фенологических, геоботанических и зоологических исследований.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4. Общая трудоемкость дисциплины - 180 часов (5 з.е.)**

**5. Разработчик: Иванов А.Л., д-р. биол. наук, профессор кафедры биологии и химии**