

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 ОПВО магистратуры

Дисциплина «Методы полевых исследований» (Б1.В.ДВ.03.02) относится к блоку - «Блок 1. Дисциплины (модули)», «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» и является дисциплиной по выбору студентов.

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

Для освоения дисциплины обучающиеся используют компетенции, полученные на предыдущем уровне образования.

Изучение дисциплины «Методы полевых исследований» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, выполнения научно - исследовательской работы, прохождения практики по профилю профессиональной деятельности и преддипломной практики..

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, ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-3	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-3.2. Владеет методикой определения растений, животных, грибов и микроорганизмов.	Знать: 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. Уметь: определять, делать морфологические описания растений, животных, грибов и микроорганизмов, проводить наблюдения в природе и в лаборатории. Владеть: методикой определения растений, животных, грибов и микроорганизмов.
ПК-4	Способен к самостоятельному проведению исследований, постановке	ПК-4.1. Знает современные методы исследования биологических объектов, способы применения	Знать: методы поиска необходимой информации, методику полевых исследований при решении конкретных задач, основы и принципы проведения

	<p>естественнонаучного эксперимента, исполнению информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценки результатов лабораторных и полевых исследований</p>	<p>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>полевых ботанических и зоологических исследований. Уметь: применять знания основ современной биологии в профессиональной деятельности, методически правильно проводить сбор биологической информации в полевых условиях; проводить описание биоценозов. Владеть: основными принципами поиска научной информации, базирясь 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