

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **Б2.О.01(У) УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА**
ФИО: Минаев Евгений Анатольевич
Должность: Директор Института агрохимии и агропочвоведения
Дата подписания: 03.06.2022 13:25:29
Уникальный программный ключ:
228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dcc42a2a144

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность – Агрэкология

Квалификация – бакалавр

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Цель и задачи дисциплины

Целями учебной ознакомительной практики, реализуемой в форме практической подготовки являются: формирование у обучающихся профессионального видения приобретаемой профессии, понимания главных особенностей взаимодействия природы и общества на современном этапе его развития; закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося в ходе учебного процесса и приобретение им практических навыков в сфере профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- получить представление о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- получить умения и овладеть навыками распознавания наиболее распространенных в регионе дикорастущих (в т. ч. сорных) и культурных растений по морфологическим признакам, семенам и всходам;
- ознакомить с полевым агрофитоценозом и его структурой, габитусом и морфологическими признаками полевых, овощных, плодовых и других сельскохозяйственных культур, их технологиями;
- овладеть навыками создания гербариев дикорастущих (в т. ч. сорных) и культурных растений;
- ознакомить с геологическим строением района исследования;
- получить умения и овладеть навыками практических полевых и камеральных геологических работ;
- овладеть навыками определения и описания минералов в лабораторных и полевых условиях;
- научить обучающихся методике отбора образцов из водоисточников для оценки их экологического состояния;
- сформировать практические навыки по проведению растительной диагностики питания растений в полевых условиях;
- научить обучающихся методике отбора растительных и почвенных образцов для дальнейших агрохимических анализов;
- сформировать практические навыки агрохимических и экологических исследований.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

общепрофессиональные:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

профессиональных:

- готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов (ПК-1).

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать методики изучения растительности, экологического ботанического профилирования и картографирования территории, анализа геоботанических описаний, определения и диагностики минералов и горных пород – (Б2.О.01(У) – 3.1)	Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь выполнять отбор растений в природных условиях для дальнейшей гербаризации и описания, графическую и фотофиксацию различных геологических объектов – (Б2.О.01(У) – У.1)	Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть методикой отбора растительного материала в природных условиях, его высушивания и монтировки гербария, навыками ведения полевого дневника – (Б2.О.01(У) – Н.1)

ПК-1. Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-1} Проводит почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования земель и агроландшафтов	Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать факторы, влияющие на состояние окружающей среды и основы проведения агроэкологических обследований земель и агроландшафтов – (Б2.О.01(У)– 3.2)	Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь осуществлять отбор растительных и почвенных образцов и проведение лабораторных исследований в объеме учебной ознакомительной практики – (Б2.О.01(У)– У.2)	Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками проведения агроэкологических обследований земель и агроландшафтов в объеме учебной ознакомительной практики – (Б2.О.01(У)– Н.2))