

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курганский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени  
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Экология, растениеводство и защита растений»

УТВЕРЖДАЮ:

  
Первый проректор  
Т.Р. Змызова /  
2023 г.



Программа  
**ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**35.03.04 – Агрономия**

Направленность:  
**Агробизнес**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Программа «**Ознакомительной практики**» составлена в соответствии с учебным планом по программе бакалавриата **Агрономия**, утвержденным:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30» июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Экология, растениеводство и защита растений» «30» августа 2023 года, протокол № 1

Рабочую программу составил  
Доцент кафедры экологии,  
растениеводства и защиты растений



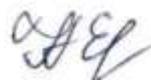
С.И. Асташина

Согласовано:  
Заведующий кафедрой  
«Экология, растениеводство  
и защита растений»



А.А. Постовалов

Начальник учебно-методического отдела  
Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

## 1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 8 зачетных единиц (5 2/6 недели)

### Очная форма обучения

Курс	1
Семестр	2
Трудоемкость, ЗЕ	8
Трудоемкость, ак. час	288
Продолжительность, недель	5 2/6
Способ проведения практики	Стационарная с проведением экскурсий
Форма проведения практики	В составе учебной группы
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

### Заочная форма обучения

Курс	2
Семестр	4
Трудоемкость, ЗЕ	8
Трудоемкость, ак. час	288
Продолжительность, недель	5 2/6
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	В составе учебной группы
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ознакомительная практика относится к обязательной части Блока 2.

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Прохождение ознакомительной практики базируется на сумме знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в ходе изучения следующих дисциплин:

- Ботаника.

Результаты обучения при прохождении ознакомительной практики необходимы для качественного освоения следующих дисциплин:

- Физиология и биохимия растений;

- Сельскохозяйственная экология;

- Растениеводство;

- Кормопроизводство.

### **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

Целью ознакомительной практики является закрепление теоретических знаний по морфологии, систематике, экологии, фитоценологии, географии растений путем ознакомления с объектами и явлениями в их естественной обстановке; изучение сущности физиологических и биохимических процессов, протекающих в растительном организме; приобретение практических умений и навыков в экспериментальной работе с использованием методов исследования в области ботаники, физиологии и биохимии растений.

Задачами ознакомительной практики являются:

- ознакомление с необходимыми приборами и оборудованием, с методиками проведения исследований;
- изучение многообразия мира растений, морфологических и экологических особенностей культурных и дикорастущих видов;
- освоение методов геоботанического исследования с применением современных информационных технологий;
- анализ физиологических и биохимических процессов, происходящих в растении, их зависимости от условий выращивания;
- определение приемов, направленных на улучшение роста и развития растений, повышение адаптационного потенциала и качества продукции.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

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

В результате прохождения ознакомительной практики обучающийся должен:

- Знать физиологические процессы в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса. (для ОПК-1);
- Знать морфологию, систематику, особенности размножения, экологию и географию растений (для ОПК-1);
- Уметь использовать современные информационно-коммуникационные технологии при распознавании культурных и дикорастущих растений, при оценке физиологических и биохимических процессов, происходящих в растении (для ОПК-1);
- Уметь применять знания о морфологических, физиологических и экологических особенностях растений при решении типовых задач в профессиональной деятельности (для ОПК-1);
- Владеть навыками определения физиологического состояния растений по изменению морфологических и физиологических показателей (для ОПК-1);
- Владеть основными методами геоботанических исследований с применением современных информационных технологий (для ОПК-1).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 4.1. Структура практики

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней
1	Организационно-подготовительный этап	2
	в т.ч. Рубежный контроль № 1	1
2	Экспериментальный этап	18
	в т.ч. Рубежный контроль № 2	1
3	Сбор и оформление материалов	6
	в т.ч. Рубежный контроль № 3	1
4	Подготовка и защита отчета по практике	3
<b>Всего:</b>		<b>32</b>

### 4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики

#### **Организационно-подготовительный этап**

Собрание по ознакомительной практике. Согласование индивидуально-го задания на практику (приложение 1). Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Подготовка оборудования, рабочих тетрадей, тары для растительных образцов. Ознакомление с методиками, используемыми при гербаризации и оценке физиологического состояния растений.

Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

#### **Экспериментальный этап**

Наблюдение и сбор растительного материала во время экскурсий. Обработка в лаборатории собранного материала. Определение и описание растений, относящихся к разным семействам. Гербаризация растений для учебных коллекций. Наблюдение за ростом и развитием растений в полевых условиях и отбор растительных образцов. Изучение тематики и проведение исследований. Определение основных физиологических показателей.

Рубежный контроль № 2. Оформление практических работ и обобщение результатов проведенных исследований.

#### **Сбор и оформление материалов**

Систематизация собранного растительного материала. Подготовка этикетированного гербария растений. Оформление соответствующих разделов отчета по практике.

Рубежный контроль № 3. Проверка и сдача гербария растений.

#### **Подготовка и защита отчета по практике**

Оформление отчета по практике. Проверка отчета по учебной практике. Защита отчета перед руководителем практики.

## 5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности по ознакомительной практике являются этикетированный гербарий растений и отчет по практике.

### 5.1. Этикетированный гербарий растений

Слово «гербарий» латинского происхождения и в переводе означает «трава». Гербарий – это специальный центр (дом), где можно просмотреть целые коллекции уникальных (возможно даже уже исчезнувших с нашей земли) представителей флоры.

Функции гербария:

- документальное подтверждение того, что растение произрастает на данной территории;
- уникальный источник материала для исследований;
- учебная;
- источник типовых образцов (для сверки);
- когда редкий вид растения исчезает, в гербарном материале сохраняются споры и ДНК для восстановления данного вида.

На организационно-подготовительном этапе обучающийся знакомится с основными правилами сбора растений для гербария, с особенностями укладки и сушки собранных растений, с требованиями к оформлению этикеток и правилами монтировки гербария.

В ходе экспериментального этапа обучающийся во время экскурсий проводит сбор растений для гербария. Разбирает в лаборатории собранный растительный материал. Определяет название растений, семейство и готовит временную этикетку. Укладывают растения на сушку в гербарные сетки. Ежедневно контролируют процесс сушки растений.

На третьем этапе прохождения практики «Сбор и оформление материалов» обучающийся систематизирует собранный растительный материал, готовит этикетки для каждого вида растений, монтирует гербарные листы и оформляет папку с файлами. В ходе рубежного контроля № 3 обучающийся сдает руководителю практики готовый гербарий и дает краткую характеристику представленных в гербарии растений.

Оформленный в полном объеме гербарий растений прикладывается к выносимому на защиту отчету по практике.

### 5.2. Отчет по практике

Объем отчета по практике (приложение 2) – 20-25 листов машинописного текста формата А4.

В отчете обучающийся дает краткое описание проделанной работы за время прохождения практики.

Соответствующие разделы отчета выполняются по окончании каждого этапа практики и согласовываются с руководителем практики на соответствующем рубежном контроле.

Окончательно отчет по практике оформляется на последнем этапе прохождения практики и представляется руководителю практики на защиту (дифференцированный зачет с оценкой по итогам практики).

Собранные при прохождении практики материалы включаются в отчет в качестве приложений.

## **6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ**

### **6.1. Перечень оценочных средств**

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся (для очной формы обучения);
2. Этикетированный гербарий растений;
3. Отчет по практике.

### **6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики**

**Текущий контроль** проводится в виде проверки выполнения обучающимися календарного плана практики, в ходе рубежных контролей руководителем практики по завершению каждого из этапов практики.

**Рубежный контроль № 1 (до 10 баллов).**

**Рубежный контроль № 2 (до 20 баллов).**

**Рубежный контроль № 3 (до 50 баллов).**

**Дифференцированный зачет – до 20 баллов.**

Для допуска к промежуточной аттестации обучающийся должен набрать по итогам рубежных контролей не менее 51 балла и должен выполнить все практические работы экспериментального этапа.

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 51 баллов, для допуска к зачету по практике обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных индивидуальных заданий. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем практики и представляют собой дополнительные практические работы из экспериментального этапа, сбор растительного материала для оформления гербария.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

Критерии пересчета баллов в традиционную оценку по итогам прохождения практики:

- 60 и менее баллов – неудовлетворительно
- 61...73 – удовлетворительно
- 74...90 – хорошо
- 91...100 – отлично.

### **6.3. Процедура оценивания результатов прохождения практики**

**Рубежный контроль № 1** проводится по окончании первого, организационно-подготовительного этапа практики путем оценки готовности обучающегося к прохождению следующих этапов практики. Руководитель практики проверяет знание правил техники безопасности при проведении полевых экскурсий, владение основными методиками, используемыми при гербаризации и оценке физиологического состояния растений.

**Рубежный контроль № 2** проводится по окончании второго этапа практики – экспериментальный этап. Оценивается качество выполнения практических работ и обобщения результатов проведенных исследований. Проверяется правильность определения и описания собранных растений, относящихся к разным семействам, выполнение правил гербаризация растений. Устанавливается полнота написания отдельных разделов отчета по ознакомительной практике.

**Рубежный контроль № 3** проводится по окончании третьего этапа практики – сбора и оформления материалов. Оценивается качество подготовки этикетированного гербария растений и точность в определении собранных растений. Руководителем анализируется правильность оформления соответствующих разделов отчета по практике.

**Дифференцированный зачет** по итогам прохождения практики проводится в виде защиты отчета по практике руководителю практики. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью этикетированный гербарий растений и собранные экспериментальные материалы по практике.

Обучающийся кратко докладывает о выполненных мероприятиях практики, формулирует выводы и дает предложения по практике.

В случае использования балльно-рейтинговой системы контроля и оценки академической активности руководитель оценивает качество оформления гербария растений и отчета по практике, качество доклада, качество и полноту ответов на вопросы.

Если балльно-рейтинговая система не используется (заочная форма обучения), руководитель выставляет оценку по итогам прохождения практики, оценивая полноту выполнения календарного плана, качество выполнения мероприятий практики, качество подготовки гербария и отчета по практике, системность собранных материалов, качество доклада и полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике.

### **6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета по практике**

Не применяются.

### **6.5. Фонд оценочных средств**

Показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

### **7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

1. Асташина, С.И. Ботаника, физиология и биохимия растений: методические указания к учебной практике для студентов агрономического факультета. – Курган: КГСХА, 2019. - 34 с. (электронная версия)

2. Таукова, Р.А. Методические указания для изучения систематики покрытосеменных растений / Р.А. Таукова, А.Г. Орлова, А.И. Быков. - Курган: Изд-во КГСХА, 2012. - 83 с.

3. Федяева, В.В. Летняя учебная практика по ботанике: высшие растения. Практическое руководство: учебное пособие / В.В. Федяева. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2009. - 144 с. - ISBN 978-5-9275-0675-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/549867> (дата обращения: 24.08.2023).

4. <http://dspace.kgsu.ru/xmlui/> - Электронная библиотека КГУ.

5. <https://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека.

### **8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

1. ЭБС «Лань»;

2. ЭБС «Консультант студента»;

3. ЭБС «Znanium.com».

### **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ**

Материально-техническое обеспечение по реализации ознакомительной практики осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.



**Примерная форма отчета о практике**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курганский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени  
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Экология, растениеводство и защита растений»

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

В \_\_\_\_\_  
*наименование организации или структурного подразделения (базы практики)*

Выполнил: обучающийся группы \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20\_\_

## **Примерное содержание отчета по практике**

ВВЕДЕНИЕ

1. ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЗОНЫ ПРОВЕДЕНИЯ  
ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

2. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ГЕРБАРИЗАЦИИ

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОБРАННЫХ РАСТЕНИЙ

4. ВОДНЫЙ ОБМЕН РАСТЕНИЙ

5. РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

**ЛИСТ**  
**регистрации изменений (дополнений) в программу**  
**Ознакомительной практики**

**Изменения / дополнения в программу**  
**на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:**

---

---

---

---

---

---

Ответственный преподаватель \_\_\_\_\_ / Ф.И.О. \_\_\_\_\_ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,  
Протокол № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Изменения / дополнения в программу**  
**на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:**

---

---

---

---

---

---

Ответственный преподаватель \_\_\_\_\_ / Ф.И.О. \_\_\_\_\_ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,  
Протокол № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.