

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.В.06(У) Учебная практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений
и навыков научно-исследовательской деятельности
(Учебная практика по Растениеводству)**

**Направление подготовки 35.03.07«Технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции»**

**Профиль подготовки: «Хранение и переработка сельскохозяйственной
продукции»**

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Форма обучения очная

1. АННОТАЦИЯ

1.1. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по растениеводству) (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ООП ВО) и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» профилю «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции».

1.2. Практика проходит во 6 семестре на 3 курсе и состоит из тесно взаимосвязанных модулей.

2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

2.1 Вид практики – учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Основными целями учебной практики по растениеводству являются получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; выполнение учебной исследовательской работы по изучению морфологических особенностей и физиологических процессов в зависимости от условий выращивания растений.

Во время проведения учебной практики по растениеводству используются следующие технологии: лекции, индивидуальное обучение приемам работы с растениями и приборами, обучение методикам оформления материалов выполняемых работ. Предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя на всех этапах работы и обработки получаемых данных. Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике.

2.2 Способ проведения практики: выездная и стационарная.

Выездная практика проводится вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация. Выездная практика включает в себя:

- 1) инструктаж по технике безопасности;
- 2) выезд на учебно-опытное поле ОГАУ; Питомник садоводства и виноградарства.

Стационарная практика проводится в образовательной организации, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация. Стационарная практика включает в себя:

- 1) ознакомление с объектом работы и техникой использования приборов и инструментов, инструктаж по технике безопасности;
- 2) выполнение учебной исследовательской работы по определению физиологического состояния растений;
- 3) устный опрос.

2.3 Форма проведения практики.

Дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1 .

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1- готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур	Этап 1: - Фазы роста, этапы органогенеза и формирование элементов продуктивности зерновых культур; Этап 2: Факторы, определяющие рост, развитие растений, урожай и его качество; теоретические и технологические	Этап 1: Определять культуры по внешним признакам, виды, подвиды и разновидности. Этап 2: рассчитывать нормы минеральных удобрений на планируемый урожай полевых культур.	Этап1: Навыками определения зерновых и пропашных культур по внешним признакам. Этап2: навыками проектирования ресурсосберегающей технологии под отдельные сельскохозяйственные культуры
ПК-3 - способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для	1 этап: Знать основы , и биологические особенности и зерновых, зерновых, бобовых	1 этап: уметь распознавать культурные растения; породы животных ; 2 этап:	1 этап: Способность использовать знания по сортоведению при производстве растениеводческой

эффективного использования в сельскохозяйственном производстве	культур; породы животных; 2этап: Научиться распознавать сорта растений и породы животных;	использовать методики определения показателей, характеризующих физиологическое состояние растений животных;	продукции. 2этап: Способность использовать знания по породам животных при производстве животноводческой продукции;
--	--	---	---

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2. Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-1	Учебная практика по ботанике
ПК-3	Учебная практика по стандартизации и сертификации с.х. продукции

Таблица 3. Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-1	Программа среднего (полного) общего образования
ПК-3	Учебная практика по производству продукции растениеводства

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики - согласно календарному учебному графику.

5.2 Продолжительность практики составляет:
по производству продукции растениеводства – 2/3неделя, 36 часа. 1,0 ЗЕ.

5.3 Общая трудоёмкость учебной практики составляет 1 зачетные единицы.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость					Результаты	
	Зач. ед	Часов			Кол-во дней	форма текущего контроля	№ осваиваемой компетенции и по ОПОП
		всего	практ. работа	самостоят. работа			
Подготовительный этап: ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности. Цель, задачи и программа практики. Знакомство с методикой.	0,03	1	1	-		-	ПК-1
Экспериментальный этап: (полевые работы)	0,97	24	24	12		-	-
1. Фенологические наблюдения, определение основных фаз развития растений.	0,22	8	5	3			ПК-1; ПК-3
2. Методы агрономических исследований, оценка качества сева.	0,22	8	6	2		устный опрос	ПК-1; ПК-3
3. Оценка состояния перезимовки озимых зерновых культур .	0,25	9	6	3			ПК-1; ПК-3;
4. Планировка сада, обрезка плодовых деревьев, кустарников.	0,28	8	6	2			
Итого по производству продукции растениеводства Получение зачета	1,0	36	24	12	4	Устный опрос	

5.4 Самостоятельная работа студентов на практике.

5.4.1 Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

- Виды экспериментов и требования к полевому опыту.
- Определить полевую всхожесть ранних зерновых культур.
- Определить полевую всхожесть поздних зерновых культур.
- Определить полевую всхожесть пропашных культур.
- Вегетационный опыт. Требования к вегетационному опыту.
- Определить состояние озимых культур.
- Методы закладки плодового сада.

Однако темы работ могут изменяться в связи с конкретными условиями учебной практики. Индивидуальные варианты определяются исходя из

конкретных условий: вегетационные и полевые опыты кафедры, парки города.

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить и защитить отчет по практике.

6.2. Научная-исследовательская деятельность:

1. Изучение физиологического состояния растений в зависимости от условий их произрастания и технологии возделывания.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики - зачёт с оценкой.

7.2 Время проведения аттестации – май- июнь.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно - рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота выполнения задания;
- своевременное представление отчета, качество их оформления

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

Таблица 6. Система оценок

Диапазон оценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95; 100]	A - (5+)	отлично – (5) хорошо – (4) удовлетворительно –	зачтено
[85; 95)	B - (5)		
[70; 85)	C – (4)		
[60; 70)	D – (3+)		

[50; 60)	E – (3)	(3)	незачтено
[33,3; 50)	FX – (2+)	неудовлетворительно	
[0; 33,3)	F – (2)	– (2)	

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набранный высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике – не предусмотрено.

7 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

7.1 Время проведения практики: 6-й семестр в соответствии с графиком учебного процесса и расписания практики. Календарные сроки: июнь.

Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 1,0 зачётных единиц.

7.2 Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1.1 Основная учебная литература

1. Посыпанов Г.С. Растениеводство / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков. – М.: КолосС, 2007.

2. Титков В.И. Практикум по ТППР для степной зоны Южного Урала. – Оренбург, 2007. – 330 с.

8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: Учебное пособие/ Под ред. профессора В.В. Пыльнева.- СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 448 с.: ил.(Учебники для вузов. Специальная литература.). – 20 экз.

2. Ступин, А.С. Основы семеноведения: Учебное пособие / А.С. Ступин. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 384 с. – 20 экз.

3. Растениеводство: лабораторно- практические занятия. Том 1. Зерновые культуры: Учебное пособие / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина; Под общ. Ред. А.К. Фурсой.- СПб.: Издательство «Лань» ,2013. -432 с.: ил.-(учебники для вузов. Специальная литература.).-15 экз

4. Растениеводство: лабораторно- практические занятия. Том 2. Технические и кормовые культуры: Учебное пособие / А.К. Фурсова. Д.И.Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина; Под. общ. Ред. А.К. Фурсовой. – СПб.: Издательство «Лань», 2013.-384 с.: - (Учебники для вузов . Специальная литература.).- 15 экз.

5. Ярцев Г.Ф. и др. Практикум по Технология производства продукции растениеводства для степной зоны Южного Урала(морфологические особенности ,технологии возделывания плодово-ягодных культур защита от вредителей и болезней).-Оренбург,2013.- 166 с.,150 экз.

8.1.3. Ресурсы Интернет:

1. ЭБС IPRbooks, www.iprbookshop.ru
2. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
3. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. Программное обеспечение и информационные справочные системы

JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178

Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004 г.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Живые объекты растений, рамки учетные, линейки, секаторы, измерительные ленты 50 м, весы ВЛТК, сушильные шкафы, бумага для этикеток, карандаш, бумага, микроскопы «Биолам», «Биомед», весы торсионные, рефрактометры ДРУ, ИРФ-23, печи муфельные, сушильные шкафы, термостат, лабораторная посуда, реактивы, предметные и покровные стекла.

Программа практики разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 4 декабря 2015 г. № 1431.

Разработала: _____ Н.Р.Батталова