

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 01.07.2025 10:54:25

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbe4149f7098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
Агротехнологический факультет**

ОПОП по направлению 35.03.04 Агрономия

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по освоению учебной дисциплины**

Б2.В.01.03(У) Ознакомительная практика (селекция и семеноводство)

**Направленность (профиль)
«Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины
кафедра

Агрономии, селекции и семеноводства

Разработчик,
канд. с.-х. наук, доцент

Пожерукова В.Е.

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по практике в составе основной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной практики.

2. Содержательной основой для разработки настоящего издания послужила Рабочая программа учебной практики, утвержденная в установленном порядке.

3. Методические аспекты настоящего издания развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной практике.

4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению практики, обеспечен на выпускающей кафедре и на сервисе «Диск» в ИОС в методическом кабинете обучающегося и на сайте университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний до их переиздания в установленном порядке.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к прохождению новой для Вас учебной практики, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой практике и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя это издание, Вы без дополнительных осложнений подойдете к аттестации по этой практике. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место учебной практики в подготовке выпускника

Учебная практика относится к модулям ОПОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

Целью практики является формирование у бакалавров профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами первичных профессиональных умений и навыков в селекции и семеноводстве.

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

Компетенции,	Код и	Компоненты компетенций,
--------------	-------	-------------------------

в формировании которых задействована дисциплина		наименование индикатора достижений компетенции	формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1		2			3
1		2			3
Профессиональные компетенции					
ПК-2	Способен организовать испытания селекционных достижений	ИД-3 Организовывает закладку опытов по проведению испытаний сортов, проводит полевые учеты и наблюдения, лабораторные испытания, включая учет урожая в опытах	знает и понимает как проводить закладку опытов, учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта	умеет проводить учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта	владеет навыками проведения учетов, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта
		ИД-4 Оформляет опыты по сортоиспытанию, ведет первичную документацию и обрабатывает результаты с использованием методов статистического анализа	знает и понимает, как оформлять опыты по сортоиспытанию, знает как вести первичную документацию и обрабатывать результаты методами статистического анализа	умеет вести первичную документацию и обрабатывать результаты методами статистического анализа	владеет навыками оформления опытов и ведения первичной документации, обработки результатов с использованием методов статистического анализа

1.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				Не зачтено		Зачтено		
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.				
Критерии оценивания								
ПК-2	ИД-3 _{ПК-2}	Полнота знаний	знает и понимает, как проводить закладку опытов, учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта	не знает и не понимает, как проводить закладку опытов, учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта	знает и понимает, как проводить закладку опытов, учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта		Работа в бригадах, отчет, зачет	
		Наличие умений	умеет проводить учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта	не умеет проводить учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта	умеет проводить учеты, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта			
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками проведения учетов, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта	не владеет навыками проведения учетов, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта	владеет навыками проведения учетов, включая учет урожая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сорта			
	ИД-4 _{ПК-2}	Полнота знаний	знает и понимает, как оформлять опыты по сортоиспытанию, знает как	не знает и не понимает, как оформлять опыты по	знает и понимает, как оформлять опыты по сортоиспытанию, знает как вести первичную документацию и обрабатывать результаты методами статистического анализа		Работа в бригадах, отчет, зачет	

			вести первичную документацию и обрабатывать результаты методами статистического анализа	сортоиспытанию, не знает как вести первичную документацию и обрабатывать результаты методами статистического анализа		
		Наличие умений	умеет вести первичную документацию и обрабатывать результаты методами статистического анализа	не умеет вести первичную документацию и обрабатывать результаты методами статистического анализа	умеет вести первичную документацию и обрабатывать результаты методами статистического анализа	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками оформления опытов и ведения первичной документации, обработки результатов с использованием методов статистического анализа	не владеет навыками оформления опытов и ведения первичной документации, обработки результатов с использованием методов статистического анализа	владеет навыками оформления опытов и ведения первичной документации, обработки результатов с использованием методов статистического анализа	

2. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы (2 недели), 108 часов.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (растениеводство) делится на 3 раздела (этапа) подразумевающих различные виды работ и формы контроля:

1. Подготовительный (2 часа).

Цель – теоретически ознакомиться с характерными особенностями морфологии и биологии различных полевых культур.

Место проведения практики: Омский ГАУ, аудитория кафедры агрономии, селекции и семеноводства № 305.

Материалы и оборудование: практикумы по селекции и семеноводству полевых культур, рабочая тетрадь, сноповый материал, классификаторы полевых культур по хозяйственно-ценным признакам (готовится заранее за 1-ю неделю до проведения практики).

Порядок выполнения работы: после ознакомления с теоретическим материалом с пояснениями преподавателя, делаются необходимые записи в рабочей тетради. Затем, обучающиеся приступают к определению хозяйственно-ценных признаков различных полевых культур по сноповому материалу при помощи практикума и классификатора. После ознакомления с предложенным материалом делаются соответствующие записи в рабочей тетради (отчёте).

Форма контроля – устный опрос.

2. Производственный (96 часов).

Цель – ознакомиться с методиками проведения фенологических наблюдений, определения качества посева и проведения анализа структуры урожая различных полевых культур.

Задание: познакомиться с возделываемыми опытами кафедры агрономии, селекции и семеноводства, провести оценку посева различных полевых культур, в течение двух недель провести фенологические наблюдения за ростом и развитием различных полевых культур, провести гибридизацию в коллекционных питомниках и питомниках гибридизации, произвести анализ структуры урожая различных полевых культур.

Место проведения практики: учебно-опытное поле учебно-опытного хозяйства Омского ГАУ, учебно-научная лаборатория биологических систем земледелия и растениеводства кафедры агрономии, селекции и семеноводства.

Материалы и оборудование: пинцеты, изоляторы (марлевые и бумажные), линейки, весы, разборные доски, шпатели, рабочие тетради.

Порядок выполнения работы: обучающиеся, под руководством преподавателя практики знакомятся со всеми возделываемыми полевыми опытами кафедры агрономии, селекции и семеноводства, проводят оценку качества их посева (распределяются по группам на разные опыты). В течение всей практики проводят фенологические наблюдения за различными полевыми культурами (мягкая и твердая пшеница, полба, горох, рапс, фасоль, нут, чечевица и др.). Проводят гибридизацию. Проводят анализ структуры урожая различных полевых культур. Результаты заносятся в рабочую тетрадь по растениеводству. Все виды выполненных работ заносятся в дневник по практике.

Форма контроля – проверка выполнения задания, заполненности рабочей тетради и ведения дневника практики.

3. Подготовка и защита отчета (10 часов)

Цель – получить навыки составления отчетных форм и публичного выступления. Научится грамотно оперировать полученными на практике данными.

Место проведения практики: учебные аудитории кафедры агрономии, селекции и семеноводства.

Порядок выполнения работы: перед прохождением практики выдается рабочая тетрадь по селекции и семеноводства (отчётный материал). Рабочая тетрадь по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков (селекция и семеноводство) представлена в ФОС. Рабочая тетрадь может быть заполнена компьютерным текстом или вручную.

Форма контроля – зачет с оценкой.

Занятия начинаются с ознакомления обучающихся с планом проведения учебной практики. Проводится инструктаж по технике безопасности. Выдача заданий, справочной литературы и инструментов для проведения учета урожайности и анализа структуры урожая.

Шкала и критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется при условии:

- Оформления отчета по практике с учетом всех требований, предусмотренных настоящей программой.

- Получения практических навыков по всем выносимым на практику темам.

- Посещения всех занятий по практике.

- Овладение всеми предусмотренными практикой компетенциями.

Оценка «не зачтено» выставляется при условии:

- Не оформления отчета по практике с учетом всех требований, предусмотренных настоящей

программой и имеющего незначительные замечания со стороны руководителя практики.

- Не получения практических навыков по всем выносимым на практику темам.
- Не посещения занятий по практике.
- Не владение всеми предусмотренными практикой компетенциями.

3. Общие организационные требования

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (селекция и семеноводство) является стационарной и проводится на территории университета в полевых и лабораторных условиях. Учебная практика обеспечивается кафедрой агрономии, селекции и семеноводства в соответствии с графиком проведения учебных практик.

Полевая часть проводится на учебно-опытном поле учебно-опытного хозяйства Омского ГАУ. Лабораторная – в учебно-научной лаборатории биологических систем земледелия и растениеводства и специализированных аудиториях кафедры агрономии, селекции и семеноводства.

Учитывая статус практики, к её прохождению предъявляются следующие организационные требования;

- обязательное посещение обучающимся всех дней практики;
- ведение дневника прохождения практики;
- качественная самостоятельная подготовка и заполнение рабочей тетради по практике;
- своевременная сдача преподавателю отчетных документов;
- в случае наличия пропущенных обучающимся занятиям, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного прохождения практики, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

4. Общие методические рекомендации

При изучении конкретного материала, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Работа по теме прежде всего предполагает ее изучение по учебнику или пособию. Необходимо вырабатывать самостоятельные суждения, дополняя их аргументацией, что и следует демонстрировать на опросах и защите отчета. Для выработки самостоятельного суждения важным является умение работать с научной литературой.

Аттестация проводится в форме устного опроса по проведённым расчётам в представленной рабочей тетради, а также по отражённому в ней теоретическому материалу о прохождении практики, с выставлением, обучающимся зачёта с оценкой. Защита отчётов организуется в последний день практики.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Зачет с оценкой по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

Промежуточная аттестация обучающихся по результатам прохождения практики

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	зачёт
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование;

	3) подготовил отчет.
Процедура получения зачёта - Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине

5. Процедура аттестации. Шкала и критерии оценивания

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации обучающегося. После завершения учебной практики обучающиеся предоставляют преподавателю отчет согласно предлагаемой форме (см. пункт 7). Далее проводится собеседование с каждой бригадой группы по всем видам работ. По результатам собеседования, обучающиеся получают зачёт.

Примерный перечень вопросов при собеседовании для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций:

1. Перечислите методы селекции?
2. Что такое отбор и его виды?
3. Что такое гибридизация и ее виды?
4. Что такое самоопылитель/перекрестник?
5. Какие полевые культуры возделываются на учебно-опытном поле учебно-опытного хозяйства Омского ГАУ?
6. Опишите методику отбора сноповых образцов зерновых культур для определения структуры урожая.
7. Назовите морфологические особенности роста и развития ... называется конкретная культура (например, мягкая и твердая пшеница, полба, горох, рапс, фасоль, нут, чечевица и др.).
8. Назовите структуру цветка ... называется конкретная культура (например, мягкая и твердая пшеница, полба, горох, рапс, фасоль, нут, чечевица и др.).
9. Перечислите основные фазы развития зерновых культур.
10. Перечислите основные фазы развития зернобобовых культур.
11. Перечислите особенности всходов зернобобовых культур.

Зачет по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

Обучающиеся, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному плану. Обучающиеся, не прошедшие практику при отсутствии уважительной причины или не аттестованные при аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность. Ликвидация академической задолженности по практике осуществляется путем ее повторного прохождения по специально разработанному графику.

Критерии оценки результатов прохождения практики

Оценка результатов прохождения практики происходит по следующим основным критериям:

- качество выполнения рабочей тетради (отчёта);
- уровень знаний, показанный при собеседовании;
- уровень сформированности компетенций.

Полный перечень типовых контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений и навыков, опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций представлены отдельными документами (приложения к рабочей программе ФОС УП).

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. П.А. СТОЛЫПИНА»
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

ОПОП по направлению 35.03.04 Агрономия

ОТЧЕТ
о выполнении Учебной. Ознакомительной практики (селекция и семеноводство)
обучающегося 2 курса очной формы обучения
по направлению подготовки 35.03.04 - Агрономия
(Набор 201_ г.)

Фамилия Имя Отчество

Место выполнения:

Обучающийся

(подпись)

И.И. Иванова

Отметка о поступлении отчета на
кафедру

№__ (дата)

Отметка о допуске отчёта
к защите:

(допускается к защите
без замечаний/с
замечаниями и пр.)

(дата)

Руководитель практики

(уч. степень, должность)

(подпись)

И.О. Семенова

Дата защиты _____

Оценка _____

Омск – 20__

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Агротехнологический факультет

ОПОП по направлению 35.03.04 Агрономия

ДНЕВНИК
выполнения Учебной. Ознакомительной практики (селекция и семеноводство)
Б2.О.07(У)
обучающегося очной формы обучения по направлению
35.03.04 «Агрономия»
Фамилия Имя Отчество
(Набор 201__ г.)

Место выполнения:

Руководитель практики
должность

И.О. Фамилия

Обучающийся

И.О.Фамилия

Омск 20__

Содержание дневника**Выполненная работа**

Дата	Перечень выполненных работ и их содержание	Отметка руководителя о выполнении

Последний лист дневника

Дневник практики проверен и принят	(дата)
Руководитель практики	И.О. Фамилия
(подпись)	
Обучающийся	(подпись) (дата) И.О. Фамилия

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»**

ОПОП по направлению 35.03.04 Агрономия

Кафедра агрономии, селекции и семеноводства

**Оценочный лист
по проверке отчета о выполнении Ознакомительной практики
(селекция и семеноводство)**

Преподавателем _____
Ф.И.О., должность

№ п/п	Оцениваемая позиция компонента отчета и/или работы над ним	Оценочное заключение преподавателя по данному компоненту			
		Она сформулирована на уровне			
		высоком	среднем	минимально приемлемом	ниже приемлемого
1	Соблюдение графика выполнения отчета				
2	Соответствие содержания отчета программе практики				
3	Степень самостоятельности студента при подготовке отчета				
4	Дневник				
Отчет принят с оценкой:		<i>отлично, хорошо, удовлетворительно (нужное подчеркнуть)</i>			
_____		_____		_____	
Ф.И.О. преподавателя		(подпись)		(дата)	
_____		_____		_____	
Ф.И.О. обучающегося		(подпись)		(дата)	

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Агротехнологический факультет**

ОПОП по направлению 35.03.04 Агрономия

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОПОП

**ЗАДАНИЕ
НА ОЗНАКОМИТЕЛЬНУЮ ПРАКТИКУ (СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО)**

Установленные сроки прохождения УП:	
Продолжительность УП:	
Трудоемкость УП:	
1. Тематические ориентиры УП	
Общая тематическая направленность УП:	
2. Основные задачи, которые должны быть решены обучающимся - практикантом в ходе УП	
1	
2	
3	
3. План-график прохождения УП	
Разработать совместно с руководителем практики задание на практики, руководствуясь сроками реализации основных этапов выполнения УП	
4. Документы, предоставляемые на кафедру по итогам выполнения УП:	
Дневник выполнения практики	
Отчет о выполнении практики	
Срок сдачи отчёта на кафедру –	
5. Итоговая аттестация по результатам выполнения УП	
Проводится в форме собеседования об итогах выполнения практики (с выставлением зачета)	
Предоставленный на защиту отчет должен быть допущен руководителем УП от выпускающей кафедры к собеседованию.	
6. Информационное и методическое обеспечение процесса выполнения УП:	
Учебно-методический комплекс по УП обучающегося по ОПОП 35.03.04 - Агрономия	
Программа прохождения практики	

Дата выдачи задания _____

Руководитель преддипломной практики _____

И.О. Фамилия

Задание к исполнению принял

Обучающийся _____

И.О. Фамилия