

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 24.11.2023 11:13:10

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

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

Агротехнологический факультет

ОПОП по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по освоению программы практики

Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика (земледелие)

Профиль «Защита растений»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра – агрономии, селекции и семеноводства

Разработчики: доктор с.-х. наук, проф.

В.Л. Ершов

Омск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....
1 Цель и задачи практики.....
2 Место практики в структуре ОПОП подготовки бакалавра
3 Формы проведения практики
4 Место и время проведения практики
5 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики
6 Структура и содержание практики
7 Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике .
8 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике
9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)
10 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....
11 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
12 Материально-техническое обеспечение практики
13. Лист рассмотрений и одобрений.....
14. Лист регистрации изменений.....

Введение

1. Методические указания по освоению учебной практики являются основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП) бакалавра по направлению 35.03.04 – Агрономия, профиль «Защита растений». Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной практики.

2. Содержательной основой для разработки настоящего издания послужила Рабочая программа учебной дисциплины Б1.В.01 Земледелие в университете, утвержденная в установленном порядке.

3. Доступ студентов к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины Б1.В.01 Земледелие в университете, обеспечен на выпускающей кафедре и на сервисе «Диск» в ИОС преподавателя и кафедр.

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.

Приступая в 4 семестре к прохождению данной 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.

1 Цель и задачи практики

Цель практики - получение профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности.

Практика направлена на закрепление теоретических знаний по дисциплине «Земледелие», знакомство с методиками и овладение практическими навыками по определению основных показателей водно-физических свойств почвы и некоторых биологических показателей плодородия почвы (засоренность посевов и почвы, качество обработки почвы); Овладение основами составления севооборотов.

Задачи практики:

- Освоить методики проведения научных исследований.
- Приобрести практические навыки в проведении полевых и лабораторных методов изучения основных физических и водных свойств почвы.
- Освоить методику определения засоренности посевов визуальным и количественно-весовым методами, а также почвы семенами.
- Научиться проводить агротехнический брокераж.
- Развитие способностей студента к самостоятельной деятельности в сфере производственно-технологической деятельности.
- Формирование и развитие у студентов профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности.

2 Место практики в структуре ОПОП

- относится к вариативной части блока 2 ОПОП Б2.В.01.01(У) Учебная практика;
- является обязательной.

Дисциплина реализуется на кафедре «Агрономии, селекции и семеноводства»

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата.

3 Тип и способ проведения практики

Учебная ознакомительная практика (земледелие) является стационарной и проводится на территории университета в полевых и лабораторных условиях.

4 Место и время проведения практики

Учебная практика проводится на кафедре агрономии, селекции и семеноводства в соответствии с графиком проведения учебных практик.

Полевая часть проводится на учебно-опытном хозяйстве Омского ГАУ и прилегающих территориях. Лабораторная – в специализированных аудиториях кафедры агрономии, селекции и семеноводства.

5 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести следующие **профессиональные** компетенции (ПК):

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат её освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
К-5	Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	ПК-5.1 Устанавливает соответствие требований сельскохозяйственных культур (сортов) условиям региона и агроландшафтам при их размещении по территории землепользования	Соответствие конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Выбирать сельскохозяйственные культуры и сорта в соответствии с условиями региона и уровнем интенсификации земледелия	Размещать культуры и сорта в соответствии с их требованиями к агроландшафтам хозяйства
		ПК-5.2 Определяет соответствие уровня интенсификации земледелия требованиям сортов сельскохозяйственных культур	Соответствие уровня интенсификации земледелия требованиям сортов сельскохозяйственных культур	Выбирать сельскохозяйственные культуры и сорта в соответствии с уровнем интенсификации земледелия	Размещать культуры и сорта в соответствии с их требованиями к интенсивности земледелия
ПК-8	Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей	ПК-8.1 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно обоснованных принципов чередования культур.	Влияние с/х культур на элементы плодородия и фитосанитарное состояние посевов.	Составляет схемы севооборотов различного назначения с учетом почвенного плодородия.	Составляет системы севооборотов различного назначения с учетом специализации сельскохозяйственного предприятия.
		ПК-8.2 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы.	Порядок введения и освоения новых севооборотов	Составляет планы введения новых севооборотов, и их ротационные таблицы.	Осваивать новые севооборотов, на основе ротационных таблиц.
ПК-9	Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня	ПК-9.1 Демонстрирует знания способов и приемов обработки почвы.	Способы и приёмы основной и предпосевной обработки почвы.	Выбирать способы и приёмы обработки почвы под культуры севооборота.	Оптимизировать способы и приёмы обработки почвы в различных агроландшафтах.
		ПК-9.2 Определяет набор и последовательность реализации приемов	Системы основной, предпосевной и послепосевной обработки почвы	Разрабатывать системы основной обработки почвы под различные с/х	Оптимизировать и внедрять системы обработки почвы

грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин	обработки почвы под различные с/х культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.	под культуры севооборота с учетом почвенного плодородия.	культуры в севооборотах на различных агроландшафтах с учетом комплекса почвообрабатывающих машин.	под различные с/х культуры в различных агроландшафтах с минимальными энергетическими затратами с учетом комплекса почвообрабатывающих машин.
--	---	--	---	--

Бакалавр по направлению подготовки должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью программы:

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью программы:

- освоить методики проведения научных исследований.
- приобрести практические навыки в проведении полевых и лабораторных методов изучения основных физических и водных свойств почвы.
- освоить методику определения засоренности посевов визуальным и количественно-весовым методами, а также почвы семенами.
- научиться проводить агротехнический брокераж.

В результате прохождения практики обучающийся должен собрать необходимый материал для составления отчета по учебной практике.

6 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 1,5 зачетных единиц, 54 часа.

Таблица 2 – Разделы ПП, виды проводимых работ, формы контроля

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Выдача задания преподавателем по практике. Детальное ознакомление с планом практики, уяснение целей, задач, порядка оформления отчётности	Отчет
2	Основной	Прохождение практики	Отчет
3	Заключительный	Оформление отчета, сдача на проверку и защита	Отчет, зачет

Содержание практики

Занятия начинаются с ознакомления студентов с планом проведения учебной практики. Проводится инструктаж по технике безопасности. Выдача заданий, справочной литературы и инструментов для проведения определения почвенных и растительных показателей.

Задание. Определить физические и водные показатели почвы; ознакомиться с севооборотами; освоить методику определения засоренности посевов визуальным и количественно-весовым методами, а также засоренности почвы семенами сорняков.

Место проведения практики. Учебно-опытное поле Омского ГАУ и прилегающие территории.

7 Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Интерактивные технологии обучения:

Имитационный тренинг (моделирование ситуации) предполагает отработку определенных профессиональных навыков и умений по работе с различными техническими средствами и устройствами (решение практических задач на местности). Обучающиеся осуществляют сбор материала, его анализ и систематизацию, проводят обработку результатов, на основе проведенных исследований делают заключение. В ходе учебной практики обучающиеся познают практическую и социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, получают навыки работы в команде.

8 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Методические указания к практике по получению первичных профессиональных умений и навыков (Земледелие).

9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики, с выставлением обучающимся дифференцированного зачёта. Защита отчётов организуется в последний день практики в 4 семестре 2 курса в соответствии с графиком проведения учебных практик.

На защиту предоставляются отчёты, допущенные руководителем практики от кафедры (без замечаний или с замечаниями по существу практики или непосредственно к отчёту) и презентации в электронном виде.

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

Оценка 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.

10 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств позволяет оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Фонд оценочных средств по учебной практике включает оформление отчета по практике.

Объем отчёта – 5-8 страниц печатного текста.

Отчет о прохождении практики должен включать:

- титульный лист;
- введение;
- Основная часть (объекты и методы проведения исследований, описание своей работы, полученные в опытах результаты; заключение (выводы);
- список используемой литературы;
- приложения.

По результатам прохождения практики выставляется зачёт.

Оценка «*зачтено*» выставляется при условии:

- Оформления отчета по практике с учетом всех требований, предусмотренных

настоящей программой.

- Получения практических навыков по всем выносимым на учебную практику темам.
- Посещения всех занятий по учебной практике.
- Овладение всеми предусмотренными учебной практикой компетенциями.

Оценка «не зачтено» выставляется при условии:

- Оформления отчета по практике без учета требований, предусмотренных настоящей программой и имеющего существенные замечания со стороны руководителя практики.

- не достаточному получению практических навыков по выносимым на учебную практику темам.

- не посещения занятий по учебной практике

- не полному овладению предусмотренных учебной практикой компетенциями.

11 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика (земледелие) в составе ОПОП 35.03.04 Агрономия	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Глухих, М. А. Земледелие: учебное пособие / М.А. Глухих, О.С. Батраева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-3594-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122157	https://e.lanbook.com/
Глухих, М. А. Земледелие. Практикум : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-5727-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152601	https://e.lanbook.com/
Земледелие: практикум: учеб. пособие / Г.И. Баздырев, И.П. Васильев, А.М. Туликов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 424 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006299-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/956683	https://znanium.com/
Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. - Москва : Агрорус, 2016. - 880 с. – Текст: непосредственный	НСХБ
Земледелие: теорет. и науч.-практ. журн. - М. : Колос, 1939 -	НСХБ

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины Ознакомительная практика (земледелие) в составе ОПОП 35.03.04 Агрономия

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	http://znanium.com

Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)	http://www.studentlibrary.ru
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
Профессиональные базы данных	https://clck.ru/MC8Aq

12 Материально-техническое обеспечение практики

Материалы и учебные пособия. Буры для определения влажности почвы, ящики с бьюксами, лопаты, прибор Качинского, бур Калентьева, мерные линейки, рамки 0,25 м², гербарий сорняков, сушильные шкафы, справочная литература.

Требования к оформлению отчета

Формата А4 через полтора интервала. Плотность текста – не менее 30 строк на странице. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков — не менее 1,8 мм (кегель 12). Абзацный отступ – 1 см. Выравнивание текста – по ширине. Гарнитура – Times New Roman для всех элементов, интервал 1,5.

Текст документа следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, и нижнее – 20 мм.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц отчета. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Заканчивают нумерацию на последней странице приложения. Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц работы. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.

Для защиты отчета по практике студенты пишут доклад, готовят презентацию. Для доклада при защите отчета студенту предоставляется время – до 5 минут, - в течение которого он в устной форме излагает материал по плану, соответствующему структуре отчета, с показом презентации.

Форма титульного листа отчета

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

Агротехнологический факультет
ОПОП по направлению 35.03.04 – Агрономия

Кафедра агрономии, селекции и семеноводства

Отчет
Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика (земледелие)

Исполнители:

Ф.И.О. _____

Ф.И.О. _____

Ф.И.О. _____

Проверил:

Ф.И.О. _____

Омск 2021

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 прохождении Б2.В.01.01(У) Ознакомительной практики (Земледелие)

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:					
(зачтено / не зачтено)		_____		_____	
		(подпись)		(дата)	
_____		_____		_____	
Ф.И.О. преподавателя		(подпись)		(дата)	
_____		_____		_____	
Ф.И.О. студента		(подпись)		(дата)	

13 Лист рассмотрений и ободрений МУ практики

14. Лист регистрации изменений

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП

_____ Некрасова Е.В..

УТВЕРЖДАЮ
Декан

_____ Гайвас А.А.

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОП	Обоснование изменений