

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 11.04.2023 09:05:27

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe16a2e0d739a2

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для проведения практики

Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии
по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Методические указания по прохождению «Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии» по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение. / Сост.: К.Е. Денисов. – Саратов: Изд-во ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 2022. – 19 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Обязанности обучающегося на практике.....	4
2. Цель практики.....	5
3. Задачи практики.....	5
4. Место и время проведения практики.....	5
5. Структура и содержание практики.....	5
6. Организация проведения практики.....	6
7. Формы промежуточной аттестации.....	6
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	6
9. Материально-техническое обеспечение практики.....	6
10. Оформление отчета по практике.....	7
11. Порядок защиты результатов практики.....	8
Список использованной литературы.....	8

Введение

Подготовка высококвалифицированных кадров для агрономии невозможно без приобретения практических навыков ведения. При этом обучающиеся должны овладеть полным комплексом требований, предусмотренных образовательным стандартом для бакалавров по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Учебная практика выполняется на базе научно-исследовательских института, учебно-научно производственного объединения. Методическое руководство практическим обучением осуществляется профилирующими и выпускающими кафедрами.

Перед началом учебной практики обучающиеся получают краткий инструктаж о порядке проведения работ, технике безопасности труда и пожарной безопасности.

Порядок проведения учебной практики: по каждому разделу практики обучающиеся, имея необходимое оборудование и конкретный участок, самостоятельно выполняют запланированное задание. По окончании дневной работы обучающиеся заносят полученные результаты в дневник практики.

1. Обязанности обучающегося на практике

1. Подчиняться правилам внутреннего распорядка.
2. Выполнять правила техники и пожарной безопасности на объекте практики.
3. Выполнять задания, предусмотренные программой практики.
4. Вести записи выполнения заданий по программе практики в дневнике практики обучающегося.
5. В конце практики составить отчет о выполнении программы и представить его на кафедру в установленные сроки.

2. Цель практики

Целью практики является формирование у обучающихся практических навыков по измерению основных агрометеорологических величин.

3. Задачи практики

Задачами практики являются:

- получение навыков работы с основными агрометеорологическими приборами;
- получение навыков по измерению основных агрометеорологических величин.

4. Место и время проведения практики

Учебная практика проводится на базе УНПК «Агроцентр», ФАНЦ Юго-Востока (г. Саратов); в соответствии с учебным графиком – 48 неделя.

5. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики по агрометеорологии составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часа; продолжительность – 1 и 1/3 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Подготовительный Проведение инструктажа по технике безопасности, введение в практику	6 часа	Собеседование
2.	Основной Ознакомление со схемой и работой агрометеорологического поста; участие в наблюдении и измерении основных агрометеорологических величин; описать методику измерения одной из агрометеорологических величин.	42 часа	Дневник
3.	Заключительный Подготовка дневника по практике	23,9 часа	Дневник, отчет
	Промежуточная аттестация	0,1 часа	Собеседование

6. Организация проведения практики

Перед проведением практики научный руководитель проводит инструктаж по технике безопасности, согласно которому во время проведения практики обучающемуся:

- необходимо соблюдать особую осторожность при работе у линий электропередач, железных и автомобильных дорог;
- работать в соответствующей одежде, обуви и головных уборах;
- категорически запрещается: курить на полях, купаться в водоемах, пить из неизвестных источников и пробовать неизвестные плоды растений;
- без предупреждения руководителя практики не покидать место ее проведения.

Все данные о проведенных мероприятиях фиксируются в дневнике практики обучающегося.

7. Формы промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по практике является зачет в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, который проводится в форме собеседования.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Перед началом практики обучающемуся выдаются: индивидуальное задание по учебной практике, методическое руководство по проведению практики, литература по агрометеорологии, специальное оборудование (при необходимости).

9. Материально-техническое обеспечение практики

Полевое оборудование: анемометр ручной, психрометр, барометр-анероид, актинометр, альбедометр, термометр-щуп

Лабораторное оборудование: барограф, гигрограф.

10. Оформление дневника и отчета по практике

10.1. Дневник

Обучающиеся в течение практики ведут дневник практики (приложение 1).

В структуру дневника входят следующие разделы:

- индивидуальное задание по практике;
- рабочий график проведения практики;
- совместный рабочий график проведения практики;
- краткое содержание выполненной работы;
- приложение (эскизы, схемы, графики и чертежи).

Основное содержание дневника составляют ежедневные записи о проделанной работе.

Наиболее важные наблюдения, учёты и расчеты заносятся практикантом в дневник. Все записи выполняются аккуратно. Ведение дневника регулярно проверяется преподавателем и является одной из форм отчета обучающегося.

10.2. Отчет

По собранным результатам обучающиеся индивидуально составляют отчет о прохождении практики (приложение 2). Отчет должен содержать следующие разделы:

Введение

Схема опыта и методика исследований

Результаты исследований

Заключение

Список литературы

Приложение

Допускается в дневнике и отчете наличие фотографий, рисунков, схем, карт и других наглядных материалов.

11. Порядок защиты результатов практики

По окончании практики в последний день обучающийся сдает оформленный отчет и дневник на проверку руководителю, к которому он прикреплен на кафедре. В установленные деканатом сроки проводится собеседование на заседании аттестационной комиссии, утвержденной распоряжением по факультету с предоставлением оформленного дневника практики, отчета по практике.

Список рекомендуемой литературы

Подробно с методиками выполнения заданий по учебной практике можно ознакомиться в следующей литературе:

1 Агрометеорология: Учебник / Л.Л. Журина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010054-8, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=468434> - Загл. с экрана.

2. Сборник задач и вопросов по агрометеорологии : учеб. пособие / А.П. Лосев. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 170 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=551578> - Загл. с экрана.

3. Метеорология и климатология : метод. указ. к расчетно-граф. работам студ. / ФГОУ ВПО СГАУ, Факультет природообустройство и лесное хозяйство; сост. С.В.Желудкова, Д.С. Майорова. - Саратов.: ФГОУ ВПО " Саратовский ГАУ", 2010 - 68 с.

4. Основы агрометеорологии. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Г. Левицкая, Ю. В. Бондаренко. - Саратов : ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2006. - 128 с. - Режим доступа: ftp://192.168.7.252/ELBIB/367_346.pdf - Загл. с экрана.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Вид практики	УЧЕБНАЯ
Наименование практики	Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии
Сроки прохождения практики	
Место прохождения практики	г. Саратов
Ф.И.О. обучающегося (полностью)	Фамилия Имя Отчество
Направление подготовки	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
Направленность (профиль)	
Курс = группа _____	форма обучения _____

ПАМЯТКА

руководителю практики от университета

Руководитель практики от университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- проводит первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности перед началом практики.
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным соответствующей основной профессиональной образовательной программой;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимся;
- составляет отзыв-характеристику на обучающегося об уровне освоения компетенций.

Перед выходом на практику обучающийся обязан:

- пройти инструктаж по технике безопасности и охране труда, пожарной безопасности;
- получить программу практики;
- получить дневник и индивидуальное задание.

Во время прохождения практики обучающийся обязан:

- пройти инструктаж и соблюдать требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;
- выполнять индивидуальное задание, предусмотренное программой практики;
- ежедневно делать подробные записи в дневнике о выполненной работе.

В установленные сроки обучающийся обязан:

- предоставить дневник по практике руководителю практики на проверку;
- доложить основные результаты практики руководителю практики.

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой _____ /Уполовников Д.А./
(подпись)

« _____ » _____ 20 _____ г.

Индивидуальное задание по практике

1. Пройти инструктаж и соблюдать требования по охране труда и техники безопасности, пожарной безопасности.
2. Изучить схему метеорологического поста.
3. Принять участие в проведении наблюдений за агрометеорологическими величинами.
4. Описать методику измерения одной из агрометеорологических величин.
5. Предоставить дневник руководителю практики на проверку и отчитаться.

Задание принял к исполнению _____
(Ф.И.О. обучающегося) (подпись)

Руководитель практики
от университета _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)
М.П.

« _____ » _____ 20 _____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой _____ /Уполовников Д.А./
(подпись)

« _____ » _____ 20 _____ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)

Общая продолжительность практики: **8 дней**

Раздел (этап) программы практики	Краткое содержание разделов (этапов) программы практики	Продолжительность освоения раздела (этапа) практики, количество часов (в соответствии с программой практики)
Подготовительный	- прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности;	2
	- ознакомление с правилами внутреннего распорядка; - введение в практику.	4
Основной	- изучить схему метеорологического поста; - принять участие в проведении наблюдений за агрометеорологическими величинами; - описать методику измерения одной из агрометеорологических величин.	36
Заключительный	- подготовка дневника	6
	- промежуточная аттестация	0,1

Руководитель практики
от университета

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

М.П.

« _____ » _____ 20 _____ г.

Краткое содержание работы

Дата	Содержание работы	Отметка руководителя	
		выполнено/ частично выполнено/ не выполне- но	подпись
<i>пер- вый день прак- тики</i>	Инструктаж по охране труда. Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка.		
	Ознакомление со схемой и работой агрометеорологического поста.		
	Изучение методики измерения основных агрометеорологических величин.		
	Измерение скорости ветра.		
	Измерение атмосферного давления.		
	Измерение температуры почвы и воздуха.		
	Определение видов облачности.		
	Подготовка дневника. Промежуточная аттестация.		

Для эскизов, схем, графиков и чертежей

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»**

Агрономический факультет

Кафедра «Земледелие, мелиорация и агрохимия»

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

Вид практики УЧЕБНАЯ

Наименование практики Учебная практика: ознакомительная практика по аг-
рометеорологии

Сроки прохождения практики

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность (профиль)

Курс = группа _____ форма обучения _____

Ф.И.О. студента (полностью) *Фамилия Имя отчество*

Сдал(а)

Принял

Руководитель практики от университета:

_____/Фамилия И.О./
подпись

_____/Фамилия И.О./
подпись

« » _____ 20 г.

« » _____ 20 г.

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА на обучающегося об уровне освоения компетенций в период прохождения практики

Вид практики УЧЕБНАЯ

Наименование практики Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии

Сроки прохождения практики

Место прохождения практики

Фамилия Имя Отчество обучающегося (полностью)

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность (профиль)

Курс ___ группа _____ форма обучения _____

За время прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии) обучающийся освоил все необходимые компетенции, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой (таблица).

Таблица

Уровень сформированности компетенций

Компетенция. Уровень сформированности компетенции	Подпись (выбрать нужное)
«Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1)	
Ниже порогового уровня (неудовлетворительно) Обучающийся не способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	
Пороговый уровень (удовлетворительно) Обучающийся демонстрирует знания только базового теоретического материала, в целом успешное, но не системное умение работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении материала.	
Продвинутый уровень (хорошо) Обучающийся демонстрирует знание базового теоретического и практического материала, в целом успешное умение работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные разли-	

<p style="text-align: center;">Компетенция. Уровень сформированности компетенции</p>	<p style="text-align: center;">Подпись <i>(выбрать нужное)</i></p>
<p>чия, при ответе на вопросы допускает несущественные неточности.</p>	
<p><i>Высокий уровень (отлично)</i> Обучающийся демонстрирует глубокие знания материала, практики применения теоретического материала в реальных производственных условиях, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, может работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, не затрудняется с ответом при постановке производственной задачи.</p>	
<p>«Способен использовать агрометеорологическую информацию в агрономии» (ПК-13)</p>	
<p><i>Ниже порогового уровня (неудовлетворительно)</i> Обучающийся не знает значительной части теоретического материала, плохо ориентируется в основных понятиях и определениях, не умеет самостоятельно пользоваться теоретическим материалом на практике, не способен к самоорганизации и самообразованию, при ответе на вопросы допускает существенные ошибки и неточности.</p>	
<p><i>Пороговый уровень (удовлетворительно)</i> Обучающийся демонстрирует знания только базового теоретического материала, в целом успешное, но не системное умение самостоятельно пользоваться теоретическим материалом на практике, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении материала.</p>	
<p><i>Продвинутый уровень (хорошо)</i> Обучающийся демонстрирует знание базового теоретического и практического материала, в целом успешное умение самостоятельно пользоваться теоретическим материалом на практике и способностью к самообразованию, при ответе на вопросы допускает несущественные неточности.</p>	
<p><i>Высокий уровень (отлично)</i> Обучающийся демонстрирует глубокие знания материала, практики применения теоретического материала в реальных производственных условиях, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, способен к самоорганизации и самообразованию, не затрудняется с ответом при постановке производственной задачи.</p>	

**Общая характеристика деятельности обучающегося
в период прохождения практики**

В целом теоретический уровень подготовки обучающегося, уровень сформированности компетенций, а также качество выполненного им индивидуального задания заслуживает оценки:

(отлично/хорошо/удовлетворительно/неудовлетворительно)

Руководитель практики
от университета _____

(должность, Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

« _____ » _____ 20 _____ г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

Аттестационный лист № _____ от «___» _____ 20__ г.

**по основной профессиональной образовательной программе высшего образования
«35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение»
направления подготовки Управление плодородием почв и экологической безопасностью растениеводческой продукции**

Вид практики: учебная

Наименование практики - Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: дискретная

Руководитель практики от университета _____
должность, И.О. Фамилия

Заслушаны результаты прохождения практики обучающегося _____

(Фамилия, Имя, Отчество, курс, группа)

На аттестацию представлены материалы: дневник по практике, отзыв-характеристика

Вопросы, заданные обучающемуся:

1. _____
2. _____
3. _____

Общая характеристика ответов обучающегося: _____

Решение:

1. Признать, что обучающийся *освоил / не освоил / освоил* не в полном объеме все компетенции, предусмотренные программой учебной практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии)
2. Выставить в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося: *зачтено / не зачтено*

Особое мнение руководителя практики от университета: _____

(уровень подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач в соответствии с видом практики, выявленные недостатки в теоретической и практической подготовке обучающегося)

Руководитель практики от университета:

(подпись)

(И.О. Фамилия)