

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 18.04.2019 20:15:16

Уникальный идентификатор:

528682d78671e5c1e07f01f1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/Уполовников Д.А./
« 27 » августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института ЗО и ДО
/Никишанов А.Н./
« 27 » августа 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

УЧЕБНАЯ

Наименование практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии)

Направление подготовки

35.03.04 Агрономия

Направленность
(профиль)

Агрономия

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

Общая трудоемкость
практики, ЗЕТ

2 зачетные единицы

Количество недель,
отводимых на практику

1 и 1/3 недели

Форма итогового
контроля

Зачет

Разработчик: профессор, Денисов К.Е.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели практики

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

2. Задачи практики

Задачами практики учебная практика по агрометеорологии являются:

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

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия учебная практика по агрометеорологии относится к вариативной части Блока 2 Практики.

Учебная практика по агрометеорологии базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования.

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: основные физические понятия и законы, основы географии и химии;
- уметь: производить математические вычисления.

Учебная практика по агрометеорологии является базовой для изучения следующих дисциплин: «Земледелие», «Почвоведение с основами геологии», «Растениеводство».

4. Способы и формы проведения практики

Учебная практика по агрометеорологии вид – учебная, форма – дискретная, способ проведения – стационарная или выездная.

5. Место и время проведения практики

Практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии)» проводится в структурных подразделениях университета, соответствующей направленности образовательной программы; в соответствии с календарным учебным графиком – 45, 46 неделя.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Учебная практика по агрометеорологии направлена на формирование следующих общекультурных и профессиональной компетенций:

- «способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия» ОК-6;
- «способностью к самоорганизации и самообразованию» ОК-7;

«способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции» (ПК-18).

В результате прохождения данной практики обучающийся должен:

Компетенция	Студент должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
«способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия» ОК-6;	основные способы работы в коллективе, толерантному восприятию социальных, этнических, конфессиональных и культурных различия	работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	методами работы в коллективе, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий
«способностью к самоорганизации и самообразованию» ОК-7.	основные способы самоорганизации и самообразования	самостоятельно организовывать собственную деятельность и процесс самообразования	методами самостоятельной организации собственной деятельности и процесса самообразования
«способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции» (ПК-18)	основные метеорологические факторы и прогнозирование погоды по результатам их наблюдений; состав и строение атмосферы; основные составляющие радиационного баланса, методы изучения потоков энергии и пути эффективного использования	определять газовый состав атмосферы, измерять атмосферное давление, силу ветра, влажность воздуха; потоки солнечной радиации, температурный режим воздуха и почвы	методами прогнозирования последствий опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии)» составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часов; продолжительность – 1 и 1/3 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	Подготовительный Проведение инструктажа по техники 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 Промежуточная аттестация	23,9 часа 0,1 часа	Дневник, отчет Собеседование

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по учебной практике: дневник и отчет. Перечень требований представлен в методических указаниях по прохождению практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии)». Дневник и отчет предоставляются на кафедру в последний день учебной практики. По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в установленные деканатом сроки в соответствии с календарным графиком в последний день учебной практики.

Форма отчетности по итогам практики – зачет.

Аттестация по практике

Аттестация обучающихся по практике проводится руководителем практики от университета в последний день практики.

Основанием для аттестации обучающегося по учебной практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие дневника и отчета по практике, заполненного согласно требованиям;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;
- отсутствие или подготовка дневника и отчета практики в соответствии с требованиями;

- невыполнение / выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- неудовлетворительное собеседование.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по учебной практике по агрометеорологии.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Глухих, М.А. Агрометеорология. [Электронный ресурс]: Учебные пособия - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2015. - 208 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60034>

2 Агрометеорология: Учебник / Л.Л. Журина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010054-8, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=468434>

б) дополнительная литература

1. 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.

2. 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

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://meteoweb.ru>
- <http://pogoda.ru.net>
- <http://meteorologist.ru/>
- <http://cliware.meteo.ru/inter/data.html>
- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Право на использование программного продукта ESET NOD32	Вспомогательная

		Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г	
--	--	---	--

11. Материально-техническое обеспечение практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии)»

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» имеются аудитории № 603.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №610, оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №608, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Методические указания по проведению практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии)» включают в себя:

1. Методические указания по прохождению практики.

*Рассмотрено и утверждено на
заседании кафедры «Земледелие,
мелиорация и агрохимия»
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-
исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии)**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии) на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии) рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



Д.А.Уполовников

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-
исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии)**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии) на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

1. программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по агрометеорологии) рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



Д.А.Уполовников