Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 24.10.2026 16:23:09
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21727f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____ /Ткаченко О.В./
«26» декабря 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института генетики и агрономии
_____ /Рязанцев Н.В./
«26» декабря 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	**УЧЕБНАЯ**
Наименование практики	**Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта**
Направление подготовки	**35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль)	**Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Нормативный срок обучения	**4 года**
Форма обучения	**Очная**
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	**2**
Количество недель, отводимых на практику	**1 1/3**
Форма итогового контроля	**зачёт**

Разработчик: доцент Субботин А.Г. _____ (подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоение дисциплины приобретение практических навыков и умений по планированию, закладке различных схем экспериментов, проведению наблюдений, учётов и анализов в полевых исследованиях.

2. Задачи учебной практики

Задачи учебной практики: ознакомительная практика по методике полевого опыта заключаются в:

планировании схем полевых опытов;

проведении наблюдений и учетов в полевых условиях;

в отборе проб растительных образцов в соответствии с общепринятыми методиками;

в анализе растительных образцов в лабораторных условиях.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия «Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта» относится к обязательной части блока 2 Практика.

Практика «Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта» базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующих дисциплин: «Почвоведение с основами геологии», «Агрометеорология», «Техническое обеспечение сельского хозяйства», «Техническое обеспечение растениеводства», «Земледелие».

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: современные методы экспериментальной работы
- уметь: применять современные методы научных исследований в агрономии, анализировать, систематизировать и формулировать выводы

Практика «Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Растениеводство, Основы научных исследований в агрономии, Агроландшафтное земледелие, Лабораторные методы исследований в агрономии, Агрохимия, Защита растений от болезней и вредителей»; прохождения практик: Производственная практика: технологическая практика, Производственная практика: преддипломная практика; Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

4. Способы и формы проведения практики

«Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта»

Форма проведения практики – дискретная. Способ прохождения практики выездная, групповая. Учебная практика проводится в полевых условиях и в лаборатории.

5. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика по методике полевого опыта проводится на 2 курсе, во втором семестре. Учебная практика проходит на базе учебных хозяйств Вавиловского университета, НИИ г. Саратова, предприятий Саратовской области, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 45-46 неделя.

6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики

«Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта»

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональной и профессиональных компетенций: «Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности» (ОПК-5); «Способен формулировать цели и задачи, применять современные методы научных исследований в агрономии» (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

№п/п	Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	обучающийся должен:	
			умения	практические навыки
1	2	3	4	5
1	ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 - разрабатывает схему опыта и проводит экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	использовать законы естественнонаучных дисциплин при планировании лабораторных и полевых исследований	практическими навыками закладки, проведения полевых и лабораторных опытов
2	ПК-2 Способен формулировать цели и задачи, применять современные методы научных исследований в агрономии	ПК-2.2 - формулирует цели и задачи, применяет современные методы научных исследований в агрономии	применять различные методы научных исследований в агрономии	навыками планирования и проведения различных наблюдений и учётов в лабораторных и полевых опытах

7. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа, продолжительность – 1 1/3 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	Подготовительный этап: - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности;	6 часов	Устный опрос, дневник
2	планирование схем полевых опытов; участие в проведении наблюдений и учетов в полевых условиях; участие в отборе проб растительных образцов в соответствии с общепринятыми методиками; участие в анализе растительных образцов в лабораторных условиях	60 часов	собеседование по разделам практике
3	Заключительный этап: -оформление дневника - собеседование (зачет)	6 часов	собеседование программы практики

8.Формы отчетности по практике

«Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта»

Формой отчетности по учебной практики по методике полевого опыта является отчёт, дневник практики и отзыв-характеристика, которые оформляются по установленной форме согласно методическим указаниям: Методические указания для проведения учебной практики по методике полевого опыта по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия. После проверки руководителем практики дневника, проводится собеседование, устный опрос по результатам выполнения задания.

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 по практике, заполненного согласно требованиям;
- наличие отзыв-характеристики;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;

- отсутствие или подготовка дневника практики в несоответствии с требованиями;
- невыполнение / выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- отсутствие или отрицательная отзыв-характеристика;
- неудовлетворительное собеседование.

9.Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1. Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс): учебное пособие. Полнотекстовая версия по адресу: https://znanium.ru/catalog/product/2142822 - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 298 с

2. Основы научных исследований в агрономии. Практикум : учебное пособие. Полнотекстовая версия по адресу https://znanium.com/catalog/product/2123830 /А.А. Белоусов, Е.Н. Белоусова - Москва : ИНФРА-М, 2024. — 180 с.

3. Бурлов, С. П. Методика опытного дела : учебное пособие / С. П. Бурлов. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300104

4. Иванова, Т. Е. Методика опытного дела : учебное пособие / Т. Е. Иванова, Т. Ю. Бортник, Е. В. Лекомцева. — Ижевск : УдГАУ, 2020. — 175 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158586.

5. Методика опытного дела : учебное пособие / составитель Е. Г. Пивоварова ; под редакцией Г. Г. Морковкина. — Барнаул : АГАУ, 2021. — 107 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/240815

б) дополнительная литература:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта(с основами статистической обработки результатов исследований) : учебник / Б.А. Доспехов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1979. - 416 с.

2. Основы опытного дела в растениеводстве : учебное пособие / В. Е. Ещенко, М. Ф. Трифонова, П. Г. Копытко. - М. : КолосС, 2009. - 268 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

3. Колмацкий, Василий Иванович. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Колмацкий, С. В. Логинов, Г. В. Колмацкий. - Ростов н/Д. : Феникс, 2014. - 204 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21840-2

4. История и методология научной агрономии https://e.lanbook.com/book/112340 А. В. Зеленев, В. И. Филин, А. Ю. Москвичев Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Официальный сайт университета (ссылка доступа - https://www.vavilovsar.ru/);
- Научная электронная библиотека eLibrary - http://elibrary.ru;
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» -
- http://www.e.lanbook.com;
- Электронно-библиотечная система «Руконт» - http://rucont.ru;
- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - http://www.cnshb.ru/;
- Электронная библиотека диссертаций РГБ - http://diss.rsl.ru/

г) периодические издания

«Аграрный научный журнал» https://www.agrojr.ru/index.php/asj

«Вавиловский журнал генетики и селекции» -

https://vavilov.elpub.ru/jour/index

«Кормопроизводство» http://kormoproizvodstvo.ru/

«Успехи современного естествознания» http://www.natural-sciences.ru/

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета http://read.sgau.ru/biblioteka

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium.com http://znanium.com/

Фонд ЭБС Znanium.com постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

6. Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature http://link.springer.com/

Полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства Springer по различным отраслям знаний

7. Поисковые Internet-системы: Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам, и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы
1	Все разделы дисциплины	*Обучающее программное обеспечение:* **Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 на 250 мест** (Обновление КОМПАС-3D до v21 и v21). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-449/2023/223-360 от 17.05.2023 г. Срок действия договора: бессрочно
2	Все разделы дисциплины	*Вспомогательное программное обеспечение:* **«Р7-Офис»** Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.
3	Все разделы дисциплины	*Вспомогательное программное обеспечение:* **Kaspersky Endpoint Security** (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от

		11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024– 31.12.2024 г.
4	Все разделы дисциплины	*Вспомогательное программное обеспечение:* **Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:** Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.
5	Все разделы дисциплины	*Вспомогательное программное обеспечение:* **Предоставление экземпляров текущих ежедневных выпусков еженедельных версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».** Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-4303/223-839 от 01.12.2024 г. Срок действия договора: 01 - 31 декабря 2024 года.

11.Материально-техническое обеспечение практики

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 (ауд. 713).

Для выполнения лабораторных работ, проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по практике кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» имеется аудитория 701, оснащенные компьютерами: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, комплект специализированной мебели, стеллажи, полки, шкафы.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 134а, 134б, 245 и читальный зал 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 «Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта»

Для организации и проведения практики «Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта» составлены методические указания.

Организация практики

Практика проводится на базе кафедры «Растениеводство, селекция и генетика», профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся.

Обучающиеся в период прохождения практики:

выполняют программу практики;

соблюдают правила внутреннего распорядка;

соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;

ведет дневник практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики составляет для людей в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю.

Контроль организации и проведением практики осуществляет руководитель практики от университета.

Организация практики осуществляется на основании распорядительных актов университета, в которых определяются сроки и место проведения практики, руководители практики от университета и списочный состав направляемых на практику обучающихся.

Основанием для издания распорядительного акта служат служебная записка заведующего кафедрой «Растениеводство, селекция и генетика».

Служебная записка о направлении обучающихся на практику предоставляется в управление обеспечения качества образования не позднее, чем за 20 дней до начала практики.

Распорядительные акты о проведении практики издаются не позднее, чем за 10 дней до начала практики.

Руководство практикой

Для руководства практикой назначается руководитель (руководители) практикой из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры «Растениеводство, селекция и генетика».

Руководитель практики от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записки заведующего кафедрой «Растениеводство, селекция и генетика».

Руководитель практики от университета:

составляет совместный рабочий график;

составляет рабочий график проведения практики;

составляет индивидуальное задание обучающегося;

осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным соответствующей основной профессиональной образовательной программой;

оказывает методическую помощь обучающимся при прохождении практики;

оценивает результаты прохождения практики обучающимися;

оформляет отзыв-характеристику на обучающегося проходившего практику;

проводит инструктаж по охране труда и пожарной безопасности перед началом практики.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика»
«26» декабря 2024 года (протокол № 5).