

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 17.07.2026 11:30:05

Уникальный идентификатор документа:

528682678e566a97f61a2172535413



**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

/Уполовников Д.А./

« 24 » декабря 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

/Рязанцев Н.В./

« 24 » декабря 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	Учебная
Наименование практики	Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства
Направление подготовки	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
Направленность (профиль)	Управление плодородием почв и экологической безопасностью растениеводческой продукции
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Кафедра разработчик	Земледелие, мелиорация и агрохимия

Ведущий преподаватель: Сураев Д.В., доцент

Разработчик: доцент, Сураев Д.В.


(подпись)

Саратов 2024

Цели практики

Целью учебной практики «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства» является: формирование у обучающихся практических навыков управления и вождения тракторов и зерноуборочного комбайна, проведения технологических регулировок сельскохозяйственных машин на стационаре и в поле, агрегатирования сельскохозяйственных машин с тракторами.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства» является:

- изучить правила техники безопасности и производственной санитарии при эксплуатации тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин;
- ознакомиться с парком тракторов и сельскохозяйственных машин базы практики, ремонтной мастерской и организацией технического обслуживания тракторов;
- освоить приемы запуска двигателей тракторов и комбайнов;
- освоить правила управления гусеничными, колесными тракторами и комбайнами;
- получить навыки проведения технологических регулировок сельскохозяйственных машин на стационаре.
- получить навыки агрегатирования сельскохозяйственных машин с тракторами.

3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение практика «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства» относится к вариативной части Блока 2.

Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования, а также после изучения дисциплины «Техническое обеспечение сельского хозяйства».

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: общее устройство и работу дизельного двигателя внутреннего сгорания; классификацию, общее устройство тракторов сельскохозяйственного

назначения; назначение, общее устройство, принцип работы, технологические регулировки базовых сельскохозяйственных машин и орудий.

- уметь: разбираться в схематических изображениях сельскохозяйственных машин и орудий; составлять наиболее эффективные почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты.

- владеть: методиками настроек и регулировок сельскохозяйственных орудий и машин.

4. Способы и формы проведения практики

Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства проходит в форме практики дискретно. Способы проведения учебной практики по техническому обеспечению сельского хозяйства: стационарная или выездная.

5. Место и время проведения практики

Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства организуется и проводится кафедрой «Земледелие, мелиорация и агрохимия» институт генетики и агрономии в летний период. Согласно учебному плану по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение учебная практика «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства» проводится в 4-ом учебном семестре в (по графику учебного процесса), трудоемкость – 2 зачетные единицы.

Практика проводится стационарно на базе кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» и на базе УДЦ «Агроэкспоцентр» (учебные классы, машинный двор, полигон для учебного вождения) и выездная. Выездной этап практики осуществляется в производственных подразделениях УНПО «Поволжье» - на полях и производственной базе в п. Степное Энгельсского района.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

Требования к результатам освоения практики.

№ п/ п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести обучающиеся должны:		
				умения	практические навыки	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 использует законы земледелия для оптимизации современных технологий в агрономии с применением сельскохозяйственной техники	влияние воздействия рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий на свойства почвы	подбирать почвообрабатывающие машины и орудия с учетом их воздействия на почву	методиками применения сельскохозяйственной техники с учетом знания законов земледелия
2.	ПК-9	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин	ПК-9.1 составляет основные сельскохозяйственные агрегаты, проводит технологические регулировки сельскохозяйственных машин	пользоваться технической документацией, безопасной коллективной работы при проведении агрегатирования и регулировок сельскохозяйственной техники.	запуска двигателей и вождения тракторов и зерноуборочного комбайна на полигоне, проведения технологических регулировок сельскохозяйственных машин.	проводить технологические регулировки сельскохозяйственных орудий и машин

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства» составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе контактная работа – 48,1 часа, продолжительность – 8 дней.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Подготовительный этап: - инструктаж по охране труда; - инструктаж по технике безопасности; - инструктаж по пожарной безопасности; - ознакомление с правилами внутреннего распорядка; - ознакомления с задачами практики; - теоретическая подготовка с правилами наблюдений, сбора материала, ведения дневника; - получение группового задания	2 часа	собеседование
2	Основной этап: - участие в проведении ежедневного технического обслуживания трактора; - изучение органов управления тракторов и комбайна; - принять участие в вождении на полигоне тракторов и зерноуборочного комбайна; - участие в проведении технологических регулировок сельскохозяйственных машин; - участие в агрегатировании трактора и сельскохозяйственных машин	40 часов	демонстрация первичных навыков вождения, дневник
3	Заключительный этап: - оформление дневника практики; - промежуточная аттестация	6 часов 0,1 часа	дневник, собеседование

8. Формы отчетности по практике

Формы аттестации по итогам практики «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства»: собеседование, ведение дневника. Аттестация по итогам практики обучающегося проводится по итогам выполненного задания – проведения ежедневного технического обслуживания трактора, вождения тракторов и зерноуборочного комбайна, технологических регулировок

сельскохозяйственных машин, агрегатирования трактора и сельскохозяйственной машины, и предоставления дневника, оформленного в соответствии с правилами и требованиями. По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет.

Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства начинается с проведения - инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности; ознакомление с правилами внутреннего распорядка; ознакомления обучающихся с задачами практики, правилами наблюдений, сбора материала, ведения дневника.

Для выполнения программы практики, обучающийся получает групповое задание. Основной этап предусматривает: участие в проведении работ на базе УДЦ «Агроэкспоцентр» на машинном дворе и полигоне для учебного вождения, а также наблюдений при выезде на поля и производственную базу УНПО «Поволжье» в п. Степное Энгельсского района. Обучающийся проводит анализ собранных данных и подготовку материалов, дневника.

По итогам практики обучающийся отчитывается по результатам выполненного задания в форме собеседования с руководителем практики от кафедры.

Документом выполненного задания является дневник учебной практики.

Критериями получения зачета являются:

- выполнение группового задания;
- наличие дневника практики (оформленного в соответствии с требованиями), подписанного руководителем практики от кафедры.

По результатам проверки индивидуального задания по практике обучающимся в зачетную ведомость выставляется зачет.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе учебной практики «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства».

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

1. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 280 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – www.dx.doi.org/10.12737/7696. - ISBN 978-5-16-010345-7. - Текст: электронный. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/1941764>

2. Механизация растениеводства : учебник / В.Н. Солнцев, А.П. Тарасенко, В.И. Оробинский [и др.] ; под ред. канд. техн. наук В.Н. Солнцева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/16174. - ISBN 978-5-16-011186-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1920333>

б) дополнительная литература

1. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс: учебное пособие для вузов / В.П. Гуляев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-9076-9. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184099>
2. Зангиев, А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 464 с. — ISBN 978-5-507-45944-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292040>
3. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие для вузов / Б.Г. Зиганшин, А.В. Дмитриев, А.Р. Валиев [и др.]; Под редакцией Б.Г. Зиганшина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9376-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193393>
4. Машины для обработки почвы посева и посадки: учебное пособие / А.Н. Цепляев, В.Г. Абезин, Д.В. Скрипкин — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. — 148 с — Электрон. дан. — Режим доступа: ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615240#none>
5. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства: учебник / А.П. Тарасенко, В.Н. Солнцев, В.П. Гребнев. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). — М.: КолосС, 2004. — 551 с. : ил. - ISBN 5-9532-0004-8
6. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие для вузов / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-9336-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189514>
7. Халанский, В. М. Сельскохозяйственные машины : учебник / В. М. Халанский. - М. : КолосС, 2006. - 624 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 5-9532-0029-3.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- «Википедия» (запрос: сельскохозяйственная техника, автомобиль, трактор): <http://ru.wikipedia.org/wiki> ;
- Журнал «Агрофорум»: <http://афорум.рф>
- Журнал Agroreport («Агрорепорт»): <http://agroreport.ru> ;
- Журнал «Техника и оборудование для села»: <https://rosinformagrotech.ru/data/tos/content> ;
- Журнал «Сельский механизатор»: <http://selmech.msk.ru> ;

г) 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 <https://www.vavilovsar.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» <https://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 IPR SMART <http://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 <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium 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).

д) 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 прохождения практики;

- 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	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	«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.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение проведения учебной практики «Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства»

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Учебный класс Ростсельмаш. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 58,7 кв.м.² Основное оборудование для прохождения практики: колесные и гусеничные тракторы, зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, почвообрабатывающие, посевные и посадочные, зерноочистительные машины, машины для внесения удобрений, защиты растений, заготовки кормов. Машинный двор. Полигон для вождения тракторов и комбайнов.	410050, Саратовская область, г. Саратов, Поселок Зональный ул. Институтская, д. 17
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы, № 135, по тех. паспорту №12, 176,4 кв.м.². Комплект специализированной мебели. Компьютер Intel Core i3 3/30 GH/2*2Gb/500Gb/DVD RW /keyb/mouse/ Win7/Monitor 18/5 - 5шт.; Подключена к интернету	410012, Саратовская область, г. Саратов, ул. Радищева, д. 35

12. Методические указания по организации и проведению практики

Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства. Методические указания к проведению учебной практики для обучающихся направления подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение / Сост.: Д.В. Сураев, ФГБОУ ВО Вавиловский университет. Саратов, 2024. – 74 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия»
« 24 » декабря 2024 года (протокол № 5)*