

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.05.2026 06:37:09

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к программе практики
Научно-исследовательская практика**

**Ведомость изменений
на 2026/27 учебный год**

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1	Изменение содержания	Приложение 1. Перечень литературы, рекомендованной для изучения дисциплины	Ежегодное обновление образовательной программы
2	Изменение содержания	Приложение 2. 1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы – ЭБС), информационные справочные системы 2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа	Ежегодное обновление образовательной программы
3	Изменение содержания	Приложение 5. Актуализация информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса: - Elicit (поиск информации, анализ данных, создание аннотированных библиографий, формулирование исследовательских вопросов и гипотез, визуализация данных); - Litmaps (поиск научной литературы); - ScienceDraw (генерация научной графики); - Julius AI (анализ данных на основе ИИ).	Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ № 6/169 от 05.02.2026

Программа рассмотрена и одобрена

на заседании кафедры Агрохимии и почвоведения (от 30.03.2026 г протокол №9)

Заведующий кафедрой _____



Бобренко И.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для Научно-исследовательская практика (на 2026/27 уч. год)	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Березин Л. В. Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии (современные проблемы и инновации в почвоведении) : учебное пособие / Л. В. Березин, Л. О. Карпачевский ; Ом. гос. аграр. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 200 с. - ISBN 978-5-89764-329-5. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Азаренко Ю. А. Закономерности содержания, распределения, взаимосвязей микроэлементов в системе почва-растение в условиях юга Западной Сибири : монография / Ю. А. Азаренко; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Вариант-Омск, 2013. - 232 с. - ISBN 978-5-904754-52-5. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Ермохин Ю. И. Плодородие почвы и факторы внешней среды - основа программирования урожаев : учебное пособие / Ю. И. Ермохин, Н. К. Трубина ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2012. - 136 с. - ISBN 978-5-89764-352-3. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Ермохин Ю. И. Оптимизация минерального питания сельскохозяйственных культур (на основе системы "ПРОД") : монография / Ю. И. Ермохин, И. А. Бобренко ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2005. - 282, [4] с. - ISBN 5-89764-204-4. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Применение птичьего помета в земледелии Западной Сибири : учебное пособие / В. М. Красницкий, И. А. Бобренко, А. Г. Шмидт [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 59 с. — ISBN 978-5-89764-905-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153564 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Ермохин Ю. И. Управление почвенным плодородием и питанием культурных растений : монография. Т. 1. Плодородие почв и эффективность удобрений / Ю. И. Ермохин ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Литера, 2014. - 304 с. - ISBN 978-5-906666-11-6. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Ермохин Ю. И. Управление почвенным плодородием и питанием культурных растений: монография. Т. 3. Диагностика микроэлементного состояния почв и обеспеченности культурных растений в агроценозе / Ю. И. Ермохин ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Литера, 2014. - 336 с. - ISBN 978-5-906666-09-3. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Ермохин Ю. И. Управление почвенным плодородием и питанием культурных растений: монография. Т. 4: Моделирование и оптимизация режима минерального питания кормовых и лекарственных культур в условиях Западной Сибири и Северного Казахстана : в 2 ч. / Ю. И. Ермохин ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Литера, 2014. - 210 с. - ISBN 978-5-906666-13-0. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Ермохин Ю. И. Управление почвенным плодородием и питанием культурных растений: монография. Т. 2: Моделирование и оптимизация режима минерального питания и качества зерновых и овощных культур в условиях Западной Сибири и Северного Казахстана / Ю. И. Ермохин ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Литера, 2014. - 340 с. - ISBN 978-5-906666-14-7. – Текст : непосредственный.	НСХБ

Ермохин Ю.И. Диагностирование и оптимизация азотного питания и применение азотных удобрений (отечественный и зарубежный опыт): учебное пособие / Ю. И. Ермохин ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2011. - 108 с. : ил. - ISBN 978-5-89764-325-7. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию : практическое пособие / С.Д. Резник. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 245 с. — (Менеджмент в науке). — DOI 10.12737/1816400. - ISBN 978-5-16-017143-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1816400 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Агрохимия. – Москва : ООО ИКЦ Академкнига, 1964. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0002-1881. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Агрохимический вестник. – Москва : Химия в сельском хозяйстве, 1929. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 1029-2551. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Плодородие. – Москва : ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, 2001. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 1994-8603. – Текст : непосредственный.	НСХБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для Научно-исследовательской практике (на 2026/27 уч. год)

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС, полнотекстовые БД, международные реферативные БД и др.), информационные справочные системы	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znanium.ru»	http://znanium.ru
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://studentlibrary.ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета
Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru/

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины		
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
Пакет офисных программ		Лекции, практические и лабораторные занятия.
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы		Доступ
Свободная энциклопедия Википедия		http://ru.wikipedia.org/wiki/
Справочная правовая система Консультант Плюс		Локальная сеть университета
Elicit (поиск информации, анализ данных, создание аннотированных библиографий, формулирование исследовательских вопросов и гипотез, визуализация данных)		https://lib.itmo.ru/tpost/e7zupt1s61-elicit-ii-assistent-dlya-issledovatelei
- Litmaps (поиск научной литературы)		https://научныепереводы.рф/litmaps-ii-poisk-literatury/
- ScienceDraw (генерация научной графики)		https://edraw.wondershare.com.ru/science-diagram-software/
- Julius AI (анализ данных на основе ИИ)		https://intellectnews.ru/julius-ai
3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса		
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение
Компьютерные классы с выходом в интернет	ПК, комплект мультимедийного оборудования	Лекции, практические и лабораторные занятия
4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
ИОС ОмГАУ-Moodle	http://do.omgau.org	Самостоятельная работа студента