

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 03.07.2026 09:11:03
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Приложение 10

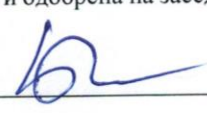
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины Б1.О.01 Методика экспериментальных исследований в агрохимии и почвоведении в составе ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

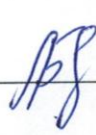
№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обновление изменений
1	Обновления на 26/27 учебный год	Актуализация списка литература (Приложение 1)	Ежегодное обновление
		Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /В.П. Кормин/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол № 9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /И.А. Бобренко/

Одобрено методической комиссией по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МКН 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение  /Л.Н. Башкатова/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.01 Методика экспериментальных исследований в агрохимии и почвоведении 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Кидин, В. В. Агрохимия : учебное пособие / В.В. Кидин. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 351 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014937-0. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2215962 (дата обращения: 26.03.2026). – Режим доступа: по подписке.	http:// znanium.com
Есаулко, А. Н. Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Есаулко, В.В. Агеев, Л.С. Горбатко и др. - Ставрополь: АГРУС, 2013. - 352 с. - ISBN 978-5-9596-0793-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/513921 – Режим доступа: по подписке.	http:// znanium.com
Ягодин, Б. А. Агрохимия : учебник для вузов / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2026. – 584 с. – ISBN 978-5-507-54921-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/512069 (дата обращения: 26.03.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Красницкий, В. М. Методика составления агрохимических картограмм с использованием геоинформационных систем [Текст] : учебное пособие / В. М. Красницкий, И. А. Бобренко, А. Г. Шмидт. – Омск : Омский ГАУ, 2023. – 80 с. : ил. – ISBN 978-5-907687-58-5	НСХБ
Красницкий, В. М. Комплексный мониторинг плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения: лекция/ В.М. Красницкий [и др.]; Ом. гос. аграр. ун-т, Ом. гос. аграр. ун-т. – 2-е изд., доп. – Омск: Изд-во ОмГАУ, 2011. – 44 с. – Текст: непосредственный.	НСХБ
Пискунов, А. С. Методы агрохимических исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Пискунов. – Электрон. текстовые дан. – Москва : КолосС, 2013. – 312 с. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – Источник: http://www.studentlibrary.ru . – Б. ц.	НСХБ
Минеев В. Г. Агрохимия: учеб. для вузов / В. Г. Минеев ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд-во МГУ : КолосС, 2004. – 718 с. – Текст : непосредственный	НСХБ
Агрохимия. – Москва: 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 им. Д.Н. Прянишникова, 2001 – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 1994-8603. – Текст: непосредственный.	НСХБ

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ
«ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

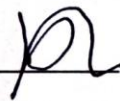
1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znaniум»		https://znanium.ru/
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 Математическое моделирование и анализ
данных в агрохимии и почвоведении
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение
Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 2026/2027 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
		Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /Шаяхметов М.Р./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Приходько М. А. Математическое моделирование [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ М. А. Приходько; Ом. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан.. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2014. - 107 с.	http://e.lanbook.com .
Красс М. С. Моделирование эколого-экономических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. С. Красс. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 272 с.	http://znanium.com .
Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. П. Мешалкин, О. В. Бутусов, А. Г. Гнаука. - Электрон. текстовые дан.. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.	http://znanium.com/
Введение в математическое моделирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ред. П. В. Трусков. - Электрон. текстовые дан. - М. : Логос, 2004. - 440 с.	http://studentlibrary.ru
Исаченко О. В. Введение в информационные технологии : учеб.-практ. пособие / О.В. Исаченко.- Ростов н/Д : Феникс, 2009.- 237 с.	НСХБ
Васильков Ю. В. Компьютерные технологии вычислений в математическом моделировании: учеб. пособие для вузов/ Ю. В. Васильков, Н. Н. Василькова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 256 с.	НСХБ
Горин Н. А. Математические методы и моделирование в почвоведении : лекция / Н. А. Горин; Гос. агропром. ком. СССР, Харьк. с.-х. ин-т им. В. В. Докучаева. - Харьков, 1987. - 48 с.	НСХБ
Строганова М. А. Математическое моделирование формирования качества урожая / М. А. Строганова. - Л.: Гидрометеиздат, 1986. - 151 с.	НСХБ
Сиротенко О. Д. Математическое моделирование водно-теплового режима и продуктивности агроэкосистем / О. Д. Сиротенко. - Л.: Гидрометеиздат, 1981.- 167 с.	НСХБ
Галамин Е. П. Математическое моделирование микро-биологической трансформации питательных веществ в условиях орошаемых агроценозов: обзор. информ./ Е. П. Галамин, О. В. Здорик, Т. В. Калинкина; Всесоюз. акад. с.-х. наук, Всесоюз. науч.-исслед. ин-т информ. и технико-экон. исслед. по сел. хоз-ву. - М., 1981. - 46 с.	НСХБ
Кутузова А. А. Научные основы прогнозирования продуктивности сенокосов и пастбищ с применением методов математического моделирования/ А. А. Кутузова, Н. П. Крылова, К. Н. Привалова; Всесоюз. акад. с.-х. наук, Всесоюз. науч.-исслед. ин-т информ. и технико-экон. исслед. по сел. хоз-ву. - М., 1980. - 52 с.	НСХБ
Левин А. Ш. Самоучитель полезных программ / А. Ш. Левин. - 3-е изд. - СПб. : Питер, 2004. - 699с.	НСХБ
Информатика : энцикл. слов. для начинающих / под ред. Д. А. Поспелова. - М. : Педагогика-Пресс, 1994. - 352 с.	НСХБ
Агрохимия : журнал/ Рос. акад. наук. - М. : Наука, 1964 -	НСХБ
Почвоведение и агрохимия : РЖ. Биология. Ботаника. ВИНТИ/ ВИНТИ. - М., 1960. -	НСХБ
Аграрная наука = Agrarian science : ежемес. науч.-теорет. и произв. журн. - М. : Колос, 1993 -	НСХБ
Математический энциклопедический словарь : энциклопед. слов. / гл. ред. Ю. В. Прохоров, 1988. - 847 с.	НСХБ
Федеральный закон "Об охране окружающей среды" : по состоянию на 25 мая 2008 г. - Новосибирск : Сиб. универ. изд-во, 2008. - 46 с.	НСХБ
Сельскохозяйственная литература : сист. указ. ЦНСХБ/ ЦНСХБ. - М., 1948 -	НСХБ
Летопись авторефератов диссертаций : гос. библиогр. указ. Рос. Федерации/ Рос. кн. палата. - М. : БУК ЧЕМБЭР ИНТЕРНЭШНЛ, 1931 -	НСХБ

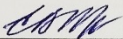
**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И
ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
	Наименование	Доступ
	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
	Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»	http://znaniium.ru
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://studentlibrary.ru
	Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru/
	Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):		
	Профессиональные базы данных	https://clck.ru/MC8Aq
	Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций	https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

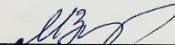
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины Б1.О.03 Профессиональный иностранный язык
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

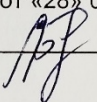
Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель _____  /Новикова Е.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «23» марта 2026 г.

Зав. кафедрой иностранных языков _____  /Зырянова М.Н./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МК 35.04.04 _____  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Профессиональный иностранный язык	
1	2
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Анненкова, А. В. English for Masters : учебное пособие / А. В. Анненкова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2019. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133352. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Бессонова, Е. В. Professional English in Use : учебное пособие / Е. В. Бессонова, Е. А. Раковская. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2016. — 64 с. — ISBN 978-5-7264-1407-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/91931. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Есмурзаева, Ж. Б. Global Education (глобальное образование): практикум : учебное пособие / Ж. Б. Есмурзаева. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 65 с. — ISBN 978-5-89764-988-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197766. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Иностранные языки в высшей школе. — Рязань : Рязанский государственный университет имени С. А. Есенина, 2004. — . — Выходит ежеквартально. — ISSN 2072-7607. — Текст : электронный. — URL: https://eivis.ru/browse/publication/291786/udb/12. — Режим доступа : по подписке.	https://eivis.ru
Корнилова, Т. Н. Deutsch Master Kurs / Т. Н. Корнилова, О. Н. Лебеденко, Е. В. Пестова. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 56 с. — ISBN 978-5-89764-448-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/58820. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Основы перевода и реферирования научных текстов : учебное пособие / составитель Е. В. Новикова. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 58 с. — ISBN 978-5-89764-630-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102190. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Тартынов, Г. Н. Тематический русско-немецкий — немецко-русский словарь сельскохозяйственных терминов : словарь / Г. Н. Тартынов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-1538-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211328. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС),		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система «ZNANIUM»		http://znanium.ru
Электронно-библиотечная система «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://www.studentlibrary.ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн курсы и пр.)		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
Марус М.Л.	Марус, М. Л. Английский язык: основы научного перевода : учебное пособие / М. Л. Марус. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 60 с. — ISBN 978-5-89764-781-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/11592 6. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Худинша Е.А.	Худинша, Е. А. English for Masters in Agriculture : учебное пособие / Е. А. Худинша. — Омск : Омский ГАУ, 2016. — 52 с. — ISBN 978-5-89764-563-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/90722 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Психология управления**

Приложение 10

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /О.З. Кузнецова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры философии, истории, экономической теории и права, протокол № 7 от «06» марта 2026 г.

Зав. кафедрой философии, истории, экономической теории и права  /О.С. Евдохина/

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН  /М.В. Васюкова/

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Захарова, Л. Н. Психология управления : учеб. пособие / Л. Н. Захарова - Москва : Логос, 2017. - 376 с. (Новая университетская библиотека) - ISBN 978-5-98704-499-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987044995.html - Режим доступа : по подписке.	http://www.studentlibrary.ru
Александрова, Н. А. Социология и психология управления человеческими ресурсами : учебное пособие / Н. А. Александрова, И. В. Петрова. — Чита : ЗабГУ, 2021. — 147 с. — ISBN 978-5-9293-2865-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271835 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Хасанова, Г. Б. Психология управления трудовым коллективом : учебное пособие / Г. Б. Хасанова, Р. Р. Исхакова. — Казань : КНИТУ, 2012. — 260 с. — ISBN 978-5-7882-1334-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/73391 — Режим доступа: для авториз. пользователей..	https://e.lanbook.com
Трусь, А. А. Психология управления : учеб. пособие / А. А. Трусь - Минск : Выш. шк., 2014. - 317 с. - ISBN 978-985-06-2422-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850624222.html - Режим доступа : по подписке.	http://www.studentlibrary.ru
Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России. – Москва : ИНФРА-М, 2012. –. – Выходит 6 раз в год. – ISSN : 2305-7807. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1841221	https://znanium.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

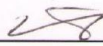
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система Znanium		https://znanium.ru
Электронно-библиотечная система Консультант студента		http://www.studentlibrary.ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Методология научного познания**

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление
	Включение в перечень электронных сетевых учебных ресурсов открытого доступа федерального портала «Мое образование», предоставляющего доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций (Приложение 2)	Решение научно-методического совета университета об утверждении списка МООК на уч.год

Ведущий преподаватель  /Ж.К. Кениспаев/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры философии, истории, экономической теории и права, протокол № 7 от «06» марта 2026 г.

Зав. кафедрой философии, истории, экономической теории и права  /О.С. Евдохина/

Одобрена методической комиссией цикла ГСЭД, протокол № 7 от «24» марта 2026 г.

Председатель МКН  /М.В. Васюкова/

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Орехов, А. М. История, философия и методология социально-гуманитарных наук : учебник / А.М. Орехов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 692 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1844339. - ISBN 978-5-16-020708-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2188344 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Боуш, Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 227 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/991914. - ISBN 978-5-16-020509-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2217546 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Боуш, Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 227 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/991914. - ISBN 978-5-16-020509-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2217546 – Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Кравцова, Е. Д. Логика и методология научных исследований : учебное пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 168 с. - ISBN 978-5-7638-2946-4. - Текст : электронный // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/507377 – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.	https://znanium.ru
Перов, С. Ю. Теория и практика научных исследований : учебное пособие / С. Ю. Перов, Е. Н. Макарова-Землянская, Е. Ю. Нарусова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2024. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/459815 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Каргин, Н. Н. Методология научных исследований : учебник / Н. Н. Каргин, С. И. Изаак. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1882577. - ISBN 978-5-16-017831-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2128046 – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.	https://znanium.ru
Бучило, Н. Ф. Искусство и методология социально гуманитарного познания : монография / Н. Ф. Бучило. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. - ISBN 978-5-91768-802-2. - Текст : электронный // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1173606 – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.	https://znanium.ru
Вопросы философии. — Москва : Институт философии РАН, 1922. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0042-8744. — Текст : электронный. — URL: https://eivis.ru/browse/publication/674 .	ИБИС

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационно-справочные системы		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znaniium»		http://znaniium.ru
Электронно-библиотечная система Консультант студента		http://www.studentlibrary.ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных https://clck.ru/MC8Aq		https://do.omgau.ru
Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 Управление проектами
35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение**

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель _____ /Л.В. Зинич/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и маркетинга, протокол №9 от «21» апреля 2026 г.

И.о. зав. кафедрой менеджмента и маркетинга _____ /Н.А. Кузнецова/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол № 8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н _____ /Л.Н. Башкатова/

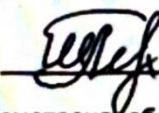
ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.06 Управление проектами на 2026/27 уч.год	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Попов, Ю. И. Управление проектами : учебное пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 208 с. – (Учебники для программы MBA). – ISBN 978-5-16-002337-3. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/2117169 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент) : учебное пособие / Г. А. Поташева. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/17508. - ISBN 978-5-16-019053-2. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/2084497 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Тихомирова, О. Г. Управление проектом: комплексный подход и системный анализ : монография / О.Г. Тихомирова. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 300 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/673. - ISBN 978-5-16-006383-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102184 . – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Моргачев, И. В. Управление проектами : учебное пособие / И. В. Моргачев. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2023. – 88 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/343892 – Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Трайнев, И. В. Управление развитием информационных педагогических проектов в постиндустриальном обществе : монография / И. В. Трайнев. - 3-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2022. - 224 с. - ISBN 978-5-394-04550-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2084840 – Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
НИР. Российский журнал управления проектами. - Москва : ИНФРА-М, 2012.-.- Выходит 4 раза в год.- ISSN: 2587-6279. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=edccd904-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c	http://znanium.ru
Высшее образование в России. – Москва : МПУ, 1991. – . – Выходит 11 раз в год. – ISSN 2071-2499. – Текст : электронный. – URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/90626/udb/12 .	https://eivis.ru/

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

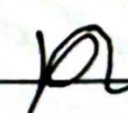
1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znaniium.ru»		https://znaniium.ru/
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 Инновационные технологии в агрохимии и почвоведении
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение
Ведомость изменений

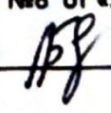
№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 2026/2027 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
		Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление
		Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс	Обеспечение актуальности формируемых знаний и преимущественности научных школ
		Рекомендации департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ №6/169 от 05.02.2026	Актуализация тем по вопросам: Применение технологий искусственного интеллекта; Организация бережливого производства и экономика предприятия; Повышение производительности труда

Ведущий преподаватель  /Шаяхметов М.Р./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Березин, Л. В. Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии (современные проблемы и инновации в почвоведении): учеб. 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.	НСХБ
Соколов, И. А. Теоретические проблемы генетического почвоведения [Текст] / И. А. Соколов ; отв. ред. И. М. Гаджиев ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние. - Новосибирск : ВО Наука, 1993. - 232 с.	НСХБ
Есаулко А.Н. Лабораторный практикум по агрохимии для агрономических специальностей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Есаулко, В.В. Анеев, А.И. Подколзин, Ю.И. Гречишкина. - Ставрополь : Изд-во СтГАУ, 2010. - 276 с.	http://e.lanbook.com /
Гречишкина Ю.И Термины и определения в агрохимии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.И. Гречишкина, А.Н. Есаулко, В.В. Анеев, А.И. О.Ю. Лобанкова А.А. и др. - Ставрополь : Изд-во СтГАУ, 2012. - 136 с.	http://e.lanbook.com /
Минеев В.Г. Агрохимия [Электронный ресурс]: учебник Изд-во: МГУ, 2006	http://knigafund.ru/
Красницкий, В. М. Агрохимическая и экологическая характеристики почв Западной Сибири [Текст] : монография / В. М. Красницкий ; Центр агрохим. службы "Омский", Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : [б. и.], 2002.	НСХБ
Крупномасштабное картографирование почв с отражением структуры почвенного покрова и корректировка материалов почвенной съемки [Текст] : лекция / В. М. Красницкий [и др.] ; Ом. гос. аграр. ун-т. - 2-е изд., доп. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2011.	НСХБ
Красницкий, В. М. Агроэкотоксикологическая оценка агроценозов [Текст] : монография / В. М. Красницкий ; ред. Ю. И. Ермохин ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2001. - 67, [1] с.	НСХБ
Минеев, В. Г. Экологические проблемы агрохимии [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Г. Минеев. - М. : Изд-во МГУ, 1988. - 282 с	НСХБ
Справочник агрохимика [Текст] : справочное издание / под ред.: Т. Н. Кулаковской, И. М. Багдевича. - 2-е изд., испр. и доп. - Минск : Ураджай, 1985. - 214 с.	НСХБ
Словарь агрохимических терминов и определений [Текст] : (для студентов направлений подготовки бакалавров 110100-Агрохимия и агропочвоведение 110200-Агрономия) / Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 57 с.	НСХБ
Применение удобрений в интенсивном земледелии [Текст] : справочное пособие / под ред. М. П. Шкеля. - Минск : Ураджай, 1989. - 216 с.	НСХБ

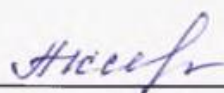
**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И
ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»		http://znaniium.ru
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

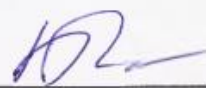
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины Б1.О.08 Бонитировка почв
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

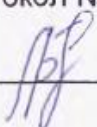
Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /Аксенова Ю.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол № 8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Аксенова, Ю. В. Бонитировка почв: практикум : учебное пособие / Ю. В. Аксенова, А. А. Шпедт. - Омск : Омский ГАУ, 2021. - 79 с. - ISBN 978-5-89764-995-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/197789 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Борук, А. Я. Бонитировка и экономическая оценка земель / А. Я. Борук. - Москва : Колос, 1972. - 190 с. - Текст : непосредственный.	НСХБ
Махт, В. А. Учет и оценка сельскохозяйственных земель по качеству и видам использования : учебное пособие / В. А. Махт, В. А. Руди, Н. В. Осинцева. - Омск : Омский ГАУ, 2017. - 71 с. - ISBN 978-5-89764-629-6. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/119218 - Режим доступа: для зарегистр. пользователей.	http://e.lanbook.com
Юдин, А. А. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения : учебное пособие для вузов / А. А. Юдин, Г. Г. Романов, А. В. Облизов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 168 с. - ISBN 978-5-8114-8200-9. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/173121 - Режим доступа: для зарегистр. пользователей.	http://e.lanbook.com
Баранова Д. В. Совершенствование методики кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения : монография / Д. В. Баранова. - СПб : СПбГАУ, 2024. - 160 с. - ISBN 978-5-85983-418-1. -- Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://reader.lanbook.com/book/443825#3 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Землеустройство, кадастр и мониторинг земель : науч.-практ. ежемес. журн. - М. : Просвещение, 2004 -. - ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.	НСХБ

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»		https://znaniium.com/
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Росстандарт		rst.gov.ru
Единый государственный реестр почвенных ресурсов России		https://egrpr.esoil.ru/index.htm
Национальный атлас почв Российской Федерации		https://soil-db.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		https://www.elibrary.ru
Научная электронная библиотека КиберЛенинка		https://cyberleninka.ru
Национальная электронная библиотека РФ		https://rusneb.ru
Большая научная библиотека		http://www.sci-lib.com
Словари и энциклопедии на Академике		https://dic.academic.ru
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
Аксенова Ю.В., Шпедт А.А.	Аксенова, Ю. В. Бонитировка почв: практикум : учебное пособие. - Омск : Омский ГАУ, 2021. - 79 с. - ISBN 978-5-89764-995-2. - Текст : электронный	http://e.lanbook.com

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 Комплексная диагностика питания культурных растений
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 26/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель _____  /Болдышева Е.П./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол №9 от 30.03.2026 г.

Заведующий кафедрой «Агрохимии и почвоведения» _____  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от 28.04.2026 г.

Председатель МКС/Н _____  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Комплексная диагностика питания культурных растений (на 2026/27 уч. год)	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Ермохин Ю.И. Диагностика питания растений / Ю. И. Ермохин, М. А. Складорова – М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ом. гос. аграр. ун-т. – Омск : Изд-во ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2015. – 116 с. - ISBN 978-5-89764-525-1 – 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. – 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
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
Складорова, М. А. Руководство по изучению дисциплины «Диагностика питания растений» : учебное пособие / М. А. Складорова, Е. П. Болдышева, А. Г. Шмидт. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 88 с. — ISBN 978-5-907872-47-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/482066 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com .
Почвенная и растительная диагностика : учебное пособие / М. С. Сигида, О. Ю. Лобанкова, А. Н. Есаулко [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2017. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107208 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com .
Кидин, В. В. Агрохимия : учебное пособие / В.В. Кидин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 351 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/6244. - ISBN 978-5-16-010009-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1937952 — 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

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины
Б1.О.09 Комплексная диагностика питания культурных растений
на 2026/27 уч. год

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), 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/
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):		
Федеральный портал «Моё образование», предоставляемый доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		http://online.edu.ru
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Википедия		http://ru.wikipedia.org
Росстандарт		rst.gov.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		https://www.elibrary.ru
Научная электронная библиотека КиберЛенинка		https://cyberleninka.ru
Большая научная библиотека		http://www.sci-lib.com
Национальная электронная библиотека РФ		https://rusneb.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.10 Инструментальные методы исследования почв и растений
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 26/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /Склярова М.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол №9 от 30.03.2026 г.

Заведующий кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от 28.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Башкатова Л.Н./

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.10 Инструментальные методы исследования в агрохимии и почвоведении (2026/27 уч. год)	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Трубина, Н. К. Инструментальные методы исследования : учебное пособие / Н. К. Трубина, М. А. Склярова. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 159 с. — ISBN 978-5-89764-721-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129436 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com/
Белоусова, Е. Н. Инструментальные методы исследования почв и растений : учебное пособие / Е. Н. Белоусова. — Красноярск : КрасГАУ, 2014. — 267 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103797 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com/
Атомно-абсорбционный анализ : учебное пособие / А. А. Ганеев, С. Е. Шолупов, А. А. Пупышев, А. А. Большаков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1117-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210710 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com/
Иванова, Н. В. Ионметрия : учебное пособие / Н. В. Иванова, О. Н. Булгакова. — Кемерово : КемГУ, 2018. — 87 с. — ISBN 978-5-8353-2222-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/120044 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com/
Серова, Е. Ю. Хроматографические методы анализа : учебное пособие / Е. Ю. Серова, Б. Н. Дрикер. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-94984-730-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142573 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com/
Зубарев Ю. М. Современные инструментальные материалы : учебник / Ю. М. Зубарев. — Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-0832-0. — Текст : непосредственный.	НСХБ
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 освоения дисциплины
Б1.О.10 Инструментальные методы исследования почв и растений
на 2026/27 уч. год**

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

2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

Результаты НИР	Раздел / Тема / ВАРС / и пр.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 Управление питанием овощных и плодовых культур
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 26/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /Склярова М.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол №9 от 30.03.2026 г.

Заведующий кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от 28.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Башкатова Л.Н./

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.11 Управление питанием овощных и плодовых культур (на 2026/27 уч. год)	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Лихоманова, Л. М. Питание и удобрение садовых культур : учебное пособие / Л. М. Лихоманова, Н. В. Гоман. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-89764-749-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129437 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com .
Ермохин, Ю.И. Взаимосвязи в питании растений : монография / Ю. И. Ермохин, А. В. Синдирёва. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 200 с. — ISBN 978-5-89764-361-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70666 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com .
Кидин, В. В. Агрохимия : учебное пособие / В.В. Кидин. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 351 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/6244. - ISBN 978-5-16-021109-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2213667 . — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
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
Бобренко, И. А. Тестовые задания по агрохимии: учеб. пособие / И. А. Бобренко, Л. М. Лихоманова, Н. В. Михальская; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2009. — 167 с. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Лихоманова Л.М. Курс лекций по агрохимии: учеб. пособие/ Л. М. Лихоманова; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2006. - 222 с. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Агрохимия. — Москва : 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 освоения дисциплины Б1.О.11 Управление питанием овощных и плодовых культур (на 2026/27 уч. год)

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

2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

Результаты НИР	Раздел / Тема / ВАРС / и пр.

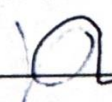
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе Б1.О.12 История и методология агрохимии и почвоведения
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель _____  /Л.Н. Башкатова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол №9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения» _____  /И.А. Бобренко/

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н _____  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.12 История и методология агрохимии и почвоведения	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Кузина, Е. Е. История и методология почвоведения, агрохимии и экологии : учебное пособие / Е. Е. Кузина. — Пенза : ПГАУ, 2017. — 223 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131100 (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Краткая история развития агрохимии и почвоведения : учебное пособие / Ю. И. Ермохин, Л. М. Лихоманова, Ю. А. Азаренко, Н. В. Гоман. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 103 с. — ISBN 978-5-89764-736-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136146 (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Методология науки и современные проблемы в агрономии, агрохимии и агропочвоведении : учебник / составители Н. А. Рябцева [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2021. — 183 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216707 (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Аношко, В. С. История и методология почвоведения : учеб. пособие / В. С. Аношко - Минск : Выш. шк. , 2013. - 269 с. - ISBN 978-985-06-2276-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850622761.html - Режим доступа : по подписке.	http://www.studentlibrary.ru
Добровольский, Г. В. Лекции по истории и методологии почвоведения : учебник / Добровольский Г. В. - Москва : Издательство Московского государственного университета, 2010. - 232 с. - ISBN 978-5-211-05752-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785211057524.html - Режим доступа : по подписке.	http://www.studentlibrary.ru
Ермохин Ю. И. Краткая история агрохимии: лекция / Ю. И. Ермохин, Л. М. Лихоманова, Н. В. Михальская ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2007. — 45 с. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Краткая история развития почвоведения: курс лекций/ Ю. А. Азаренко; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2010. - 64 с. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Агрохимия. — Москва : ООО ИКЦ Академкнига, 1964. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0002-1881. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Достижения науки и техники АПК. — Москва : Достижения науки и техники АПК, 1987. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0235-2451. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии (Известия ТСХА). — Москва : РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, 1878. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 0021-342X. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Аграрная наука. — Москва : Аграрная наука, 1956. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0869-8155. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Философские науки. — Москва : ИД Гуманитарий, 1958. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0235-1188. — Текст : электронный. — URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/18826	НСХБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

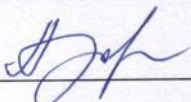
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znanium.com»		https://znanium.com/
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека («Консультант студента»)		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

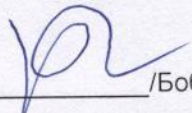
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины Б1.В.01 Химическая мелиорация
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

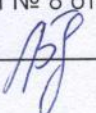
Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление
	Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс	Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ

Ведущий преподаватель  /Азаренко Ю.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры агрохимии и почвоведения, протокол № 9 от 30.03.2026 г.

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол № 8 от 28.04.2026 г.

Председатель МКН  /Башкатова Л.Н./

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.01 Химическая мелиорация почв 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Азаренко, Ю. А. Химическая мелиорация почв : учебное пособие / Ю. А. Азаренко. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 97 с. — ISBN 978-5-89764-720-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136141 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Березин, Л. В. Мелиорация и использование солонцов Сибири : монография / Л. В. Березин ; Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. отд-ние, Сиб. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва, Ом. гос. аграр. ун-т. — Омск : Изд-во ОмГАУ, 2006. - 206 с. — ISBN 5-89764-226-5. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Семендяева, Н. В. Теоретические и практические аспекты химической мелиорации солонцов Западной Сибири : монография / Н. В. Семендяева, Н. И. Добротворская ; Новосиб. гос. аграр. ун-т, Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. отд-ние, Сиб. науч.-исслед. ин-т земледелия и химизации сел. хоз-ва. — Новосибирск : Изд-во НГАУ, 2005. - 155 с. — ISBN 5-94477-02. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Убогов, В. И. Агроэкологическая оценка, свойства и мелиорация солонцов Омской области : учебное пособие / В. И. Убогов, В. Е. Кушнаренко, Ю. А. Азаренко ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2009. - 107 с. — ISBN 978-5-89764-269-4. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Эффективное проведение химической мелиорации почв в агроценозах сельскохозяйственных культур Верхневолжья: рекомендации : методические рекомендации / составители Н. А. Батяхина [и др.]. — Иваново : ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2020. — 19 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165217 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Ягодин, Б. А. Агрохимия : учебник для вузов / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 584 с. — ISBN 978-5-507-54921-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/512069 (дата обращения: 17.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com
Агрохимия. — Москва : Академкнига, 1964. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0002-1881. — 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 освоения дисциплины

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znanium»	http://znanium.ru
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.

	ru
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета
Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru/
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:	
Профессиональные базы данных	https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:	
Азаренко, Ю. А. Химическая мелиорация почв : учебное пособие / Ю. А. Азаренко. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 97 с. — ISBN 978-5-89764-720-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136141 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

Результаты НИР	Раздел / Тема / ВАРС / и пр.
РИД «Способ снижения токсичности бора» (автор Азаренко Ю.А., 2023 г.)	Раздел 3. Химическая мелиорация солонцовых почв
РИД «Технология применения фосфогипса при мелиорации малонатриевых солонцов» (автор Гиндемит А.М., 2023 г.)	Тема: «Теоретические и практические аспекты мелиорации солонцов» ВАРС «Экологические аспекты мелиорации солонцов»

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе Б1.В.02 Экология и биология почв
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /Невенчанная Н.М./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Башкатова Л.Н./

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.02 Экология и биология почв	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Уваров, Г. И. Экологические функции почв: учебное пособие / Г. И. Уваров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-2417-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169113 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Березин, Л. В. Экология и биология почв: учеб. пособие / Л. В. Березин, Б. М. Кленов, В. В. Леонова; Ом. гос. аграр. ун-т. — Омск: Изд-во ОмГАУ, 2008. — 122 с. — Текст: непосредственный	НСХБ
Кудрявцев, А. Е. Агроэкологическая оценка плодородия пахотных почв чернозёмов умеренно-засушливой колочной степи Алтайского Приобья: монография / А. Е. Кудрявцев. — Барнаул: АГАУ, 2017. — 150 с. — ISBN 978-5-94485-302-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137619 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Классификация почв и агроэкологическая типология земель: учебное пособие для вузов / автор-составитель В. И. Кирюшин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-6790-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152447 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Почвоведение. — Москва: Наука, 1899 — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0032-180X. — Текст: непосредственный	НСХБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

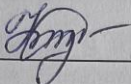
**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znaniium»		https://znaniium.ru
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Википедия		http://ru.wikipedia.org
Росстандарт		rst.gov.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		https://www.elibrary.ru
Научная электронная библиотека КиберЛенинка		https://cyberleninka.ru
Большая научная библиотека		http://www.sci-lib.com
Национальная электронная библиотека РФ		https://rusneb.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
Азаренко Ю.А.	Методические указания по изучению дисциплины «Экология и биология почв»	ИОС ОмГАУ-Moodle

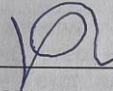
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе
Б1.В.03 Применение удобрений и биологическая активность почв
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление
	Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2)	Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ

Ведущий преподаватель  /Невенчанная Н.М./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МКС/Н  /Башкатова Л.Н./

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Уваров Г.И. Экологические функции почв [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.И. Уваров. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 296 с. - Источник: http://e.lanbook.com . - ISBN 978-5-8114-2417-7: Б. ц.	https://e.lanbook.com
Уваров Г.И. Экологические функции почв: учебное пособие / Г.И. Уваров. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 296 с. - ISBN 978-5-8114-2417-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/169113 - Режим доступа: для авториз. пользователей	http://e.lanbook.com
Березин, Л. В. Экология и биология почв: учебное пособие / Л. В. Березин, Б. М. Кленов, В. В. Леонова; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2008. - 122 с. - Текст: непосредственный	HCXB
Кидин, В. В. Агрохимия: учебное пособие / В. В. Кидин. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 351 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010009-8. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1009265 . - Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com
Классификация почв и агроэкологическая типология земель: учебное пособие для вузов / автор-составитель В. И. Кирюшин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 284 с. - ISBN 978-5-8114-6790-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/152447 - Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Почвоведение. - Москва: Наука, 1899 - . - Выходит ежемесячно. - ISSN 0032-180X. - Текст: непосредственный.	HCXB

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znanium.com»		https://znanium.com/
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Википедия		http://ru.wikipedia.org
Росстандарт		rst.gov.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		https://www.elibrary.ru
Научная электронная библиотека КиберЛенинка		https://cyberleninka.ru
Большая научная библиотека		http://www.sci-lib.com
Национальная электронная библиотека РФ		https://rusneb.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
Азаренко Ю.А.	Методические указания по изучению дисциплины «Экология и биология почв»	ИОС ОмГАУ-Moodle

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

Результаты НИР	Раздел / Тема / ВАРС / и пр.
Алексеева, Ж. Л. Влияние бесподстилочного свиного навоза на плодородие агрочерноземов Омского Прииртышья: монография / Ж. Л. Алексеева, Ю. А. Азаренко. – Омск, 2024. – 172 с.	Раздел 2 Влияние агрохимических средств на структуру и состав агробиоценоза Тема: Основные принципы использования удобрений ВАРС Выполнение и сдача электронной презентации по результатам исследовательской работы Тема: Изменение агрохимических и биологических свойств разных типов почв при использовании удобрений.

**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 занятия, ВАРС		
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса			
Наименование справочной системы	Доступ		
Сводная энциклопедия Википедия	https://ru.wikipedia.org/wiki		
«КонсультантПлюс»	Учебные аудитории Университета http://www.consultant.ru/		
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	
Учебная аудитория университета	комплект мультимедийного оборудования	Лекции, практические занятия, ВАРС	
4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)			
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система	
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	https://do.omgau.ru	Самостоятельная работа студента, текущий контроль	
		Занятия с применением ЭО, ДОТ в рамках расписания в соответствии с п.4.1	
5. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине			
Наименование цифровой технологии (ЦТ)	Наименование цифровой компетенции, в освоении которой задействованы ЦТ	Материально-техническая база, обеспечивающая освоение цифровой технологии	Наименование специализированного помещения, используемого для реализации освоения ЦТ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к рабочей программе дисциплины

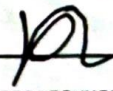
Б1.В.04 ГИС-технологии в агрохимии и почвоведении
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 2026/2027 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
		Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление
		Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс	Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ

Ведущий преподаватель  /Шаяхметов М.Р./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлениям подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» 04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Гис-технологии в агрохимии, почвоведении и экологии	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Бикбулатова, Г. Г. Геоинформационные системы и технологии : учеб. пособие / Г. Г. Бикбулатова ; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск : ОмГАУ, 2016. - 63 с.	НСХБ
Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Я. Ю. Блиновская, Д. С. Задоя. - Москва : ФОРУМ, 2017. - 112 с.	http://znanium.com
Геоинформатика: учеб. для вузов : в 2-х кн. Кн. 2/ под ред. В. С. Тикунова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2009. - 379 с.	НСХБ
Бикбулатова, Г. Г. Геоинформационные системы и мониторинг водных объектов: учеб. пособие/ Г. Г. Бикбулатова; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2009. - 108 с.	НСХБ
Геоинформатика: учеб. для вузов : в 2-х кн. Кн. 1/ под ред. В. С. Тикунова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2008. - 373 с.	НСХБ
ГОСТ Р 52055-2003 Геоинформационное картографирование. Пространственные модели местности. Общие требования: стандарт. - Офици. изд. - Введ. с 2004-01-01. - М. : Изд-во стандартов, 2003. - 6 с.	НСХБ
Журкин, И. Г. Геоинформационные системы: учеб. пособие/ И. Г. Журкин, С. В. Шайтура. - М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2009. - 272 с.	НСХБ
Костров, Б.В. Методы и средства обработки и хранения информации: Межвузовский сборник научных трудов / Костров Б.В. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.	http://znanium.com
Ловцов, Д. А. Геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Ловцов, А. М. Черных. - Электрон. текстовые дан. - Москва : РАП, 2012. - 192 с.	http://znanium.com
Научная конференция «Современные информационные технологии: тенденции и перспективы развития», 17-18 апреля 2014 г.: Материалы конференции - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2014. - 439 с.	http://znanium.com
Особенности информационного обеспечения агроэкологической оценки земель для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия с использованием ГИС-технологий: метод. пособие/ Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. отд-ние, Сиб. науч.-исслед. ин-т земледелия и химизации сел. хоз-ва. - Новосибирск, 2007. - 36 с.	НСХБ
Раклов, В. П. Картография и ГИС: учеб. пособие/ В. П. Раклов; Гос. ун-т по землеустройству. - Киров: Константа; М.: Акад. Проспект, 2011. - 213 с.	НСХБ
Сборник задач и упражнений по геоинформатике: учеб. пособие для вузов/ под ред. В. С. Тикунова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2009. – 511с.	НСХБ
Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями) [электронный ресурс]	ЭПС «Система Гарант»
Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е. Л. Федотова, Е. М. Портнов. - Электрон. текстовые дан.. - М.: ФОРУМ, 2013. - 336 с.	http://znanium.com
Щербинина, Ю.В. Книга. Текст. Коммуникация. Словарь-справочник новейших терминов и понятий: Справочник / Ю.В. Щербинина. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.	http://znanium.com
Экологический вестник России = EcologicalbulletinofRussia : ежемес. науч.-практ. журн. - М. : Эковестник, 1990-	НСХБ
Экология : журнал/ Рос.акад. наук. - М. : Наука, 1970 -	НСХБ
Экология и жизнь : науч.-попул. и образов. журн. - М. : [б. и.], 1996-	НСХБ

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
	Наименование	Доступ
	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
	Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»	http://znaniium.ru
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://studentlibrary.ru
	Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru/
	Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, открытые онлайн-курсы и пр.):		
	Профессиональные базы данных	https://clck.ru/MC8Aq
	Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций	https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины Б1.В.05 Рекультивация земель
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление
	Изменение фиксированных видов ВАРС	Актуализация рабочей программы дисциплины

Ведущий преподаватель _____ /Азаренко Ю.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры агрохимии и почвоведения, протокол № 9 от 30.03.2026 г.

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения _____ /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол № 8 от 28.04.2026 г.

Председатель МКН _____ /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.05 Рекультивация земель	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Рекультивация земель : учебное пособие / И. С. Миннихметов, М. Г. Ишбулатов, Б. С. Мурзабулатов, А. В. Комиссаров. — Уфа : БГАУ, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-7456-0762-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201029 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Васильченко, А. В. Рекультивация нарушенных земель : учебное пособие / А. В. Васильченко. — Оренбург : ОГУ, 2018. — 190 с. — ISBN 978-5-7410-1966-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159785 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Васильченко, А. В. Деградация и охрана почв : учебное пособие / А. В. Васильченко. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 143 с. — ISBN 978-5-7410-1818-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/110590 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Волосникова, Г. А. Реабилитация антропогенно нарушенных территорий. Практикум / Г. А. Волосникова, О. А. Мищенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-507-48120-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362726 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Технологии рекультивации и обустройство нарушенных земель в Западной и Восточной Сибири : монография / И. В. Зеньков, Б. Н. Нефедов, И. М. Барадулин [и др.]. - Красноярск : СФУ, 2015. - 308 с. - ISBN 978-5-7638-3210-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/549631 (дата обращения: 31.03.2025). — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.ru
Чебанова, Е. Ф. Рекультивация и охрана земель : учебное пособие / Е. Ф. Чебанова. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 162 с. — ISBN 978-5-907247-18-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/196484 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Почвоведение. — Москва : Наука, 1899. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0032-180X. — Текст : непосредственный.	НСХБ

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ
СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znanium»	http://znanium.ru
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru/
Справочная правовая система Консультант Плюс	Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:	
Профессиональные базы данных	https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:	

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

Результаты НИР	Раздел / Тема / ВАРС / и пр.

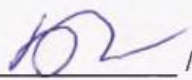
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Химия и физика почв
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

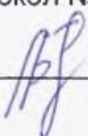
Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /Аксенова Ю.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол № 8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Башкатова Л.Н./

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Шейн, Е. В. Курс физики почв : учебник / Шейн Е. В. - Москва : Издательство Московского государственного университета, 2005. - 432 с. - ISBN 5-211-05021-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента". - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5211050215.html . - Режим доступа : по подписке.	www.studentlibrary.ru
Егоров, В. В. Экологическая химия : учебное пособие для вузов / В. В. Егоров. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2026. - 184 с. - ISBN 978-5-507-54841-5. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/511267 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Ревут, И. Б. Физика почв / И. Б. Ревут. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ленинград : Колос, 1972. - 368 с. - Текст непосредственный.	НСХБ
Аксенова, Ю. В. Химия и физика почв : учебное пособие / Ю. В. Аксенова, В. Е. Кушнарченко. - Омск : ОмГАУ, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-89764-422-3. - Текст непосредственный.	НСХБ
Орлов, Д. С. Химия почв : учеб. для вузов / Д. С. Орлов, Л. К. Садовникова, Н. И. Суханова. - Москва : Высшая школа, 2005. - 557 с. - ISBN 5-06-004428-5. - Текст непосредственный.	НСХБ
Плодородие : журн. для ученых, специалистов и практиков / Всерос. науч.-исслед. ин-т агрохимии им. Д. Н. Прянишникова. - М. : ВНИИА, 2005. - . - Текст непосредственный	НСХБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»		https://znaniium.com/
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Росстандарт		https://www.rst.gov.ru/portal/gost
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		https://www.elibrary.ru
Научная электронная библиотека КиберЛенинка		https://cyberleninka.ru
Национальная электронная библиотека РФ		https://rusneb.ru
Большая научная библиотека		http://www.sci-lib.com
Словари и энциклопедии на Академике		https://dic.academic.ru
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
Аксенова Ю.В., Кушнаренко В.Е.	Химия и физика почв : учебное пособие. - Омск : ОмГАУ. 2015. - 148 с.- Текст непосредственный.	НСХБ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Агрохимия микроэлементов
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 26/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложение 2)	Ежегодное обновление
	Интеграция результатов научных разработок в учебный процесс (Приложение 2)	Обеспечение актуальности формируемых знаний и преемственности научных школ

Ведущий преподаватель  /Склярова М.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол №9 от 30.03.2026 г.

Заведующий кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от 28.04.2026 г.

Председатель МКС/Н  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Агрохимия микроэлементов (на 2026/27 уч. год)	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Микроэлементы и эффективность применения микроудобрений в агроценозах Омской области : учебное пособие / Э. Д. Орлова, Е. Г. Пыхтарева, Ю. А. Азаренко, Н. А. Воронкова. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 86 с. — ISBN 978-5-907872-20-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/482051 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Кидин, В. В. Агрохимия : учебное пособие / В.В. Кидин. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 351 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/6244. - ISBN 978-5-16-021109-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2213667 . — Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Битюцкий, Н. П. Минеральное питание растений : учебник / Н. П. Битюцкий. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2020. - 540 с. + вкл. 8 с. - ISBN 978-5-288-06049-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1840327 . — Режим доступа: по подписке.	https://znanium.ru
Васин, В. Г. Применение микроудобрений и стимуляторов роста при возделывании полевых культур (яровая пшеница, горох, кукуруза) : монография / В. Г. Васин, А. Н. Бурунов, А. В. Васин. — Самара : СамГАУ, 2019. — 323 с. — ISBN 978-5-88575-577-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126700 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Ермохин Ю. И. Почвенная диагностика обеспеченности растений макро- и микроэлементами на чернозёмах Западной Сибири: учебное пособие / Ю. И. Ермохин ; Ом. гос. аграр. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2005. - 91 с. : ил. - ISBN 5-89764-170-6. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Орлова Э. Д. Микроэлементы в почвах и растениях Омской области и применение микроудобрений : учебное пособие / Э.Д. Орлова, Е.Г. Пыхтарева ; Ом. гос. аграр. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2007. — 75 с. - Текст : непосредственный.	НСХБ
Агрохимический вестник. — Москва : Химия в сельском хозяйстве, 1929. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1029-2551. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Агрохимия. — Москва : Академкнига, 1964. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0002-1881. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Плодородие. — Москва : ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, 2001. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1994-8603. — Текст : непосредственный.	НСХБ

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Агрохимия микроэлементов на 2026/27 уч. год**

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

Справочная правовая система Консультант Плюс		Локальная сеть университета
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
Федеральный портал «Мое образование», предоставляющий доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		https://online.edu.ru
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ

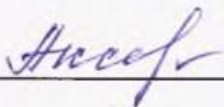
**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ВНЕДРЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

Результаты НИР	Раздел / Тема / ВАРС / и пр.
Применение макро- и микроудобрений при возделывании зерновых культур в Омской области: Рекомендации производству / И. А. Бобренко, Н. В. Гоман, В. П. Кормин [и др.]. – Омск, 2021. – 43 с.	Раздел 2. Микроэлементы в системе почва – растения – удобрения
РИД «Способ оценки обеспеченности и потребности растений в микроэлементах на почвах лесостепной и степной зон» (Азаренко Ю.А., 2025)	Раздел 3. Оптимизация питания растений микроэлементами.

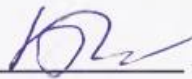
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Почвы мира
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель  /Аксенова Ю.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения»  /Бобренко И.А./

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол № 8 от «28» апреля 2026 г.

Председатель МК  /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Аксенова, Ю. В. Почвенный покров мира : учебное пособие / Ю. В. Аксенова. - Омск : Омский ГАУ, 2022. - 84 с. - ISBN 978-5-907507-78-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/326399 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Наумов, В. Д. География почв. Почвы России : учебник / Наумов В. Д. - Москва : Проспект, 2016. - 344 с. - ISBN 978-5-392-19231-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392192311.html . - Режим доступа : по подписке.	http://studentlibrary.ru
Герасимова, М. И. География почв России : учебник / Герасимова М. И. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : Изд-во Московского государственного университета, 2006. - 312 с. - ISBN 5-211-06001-6. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5211060016.html . - Режим доступа: по подписке.	http://studentlibrary.ru
Глинка, К. Д. Почвы России и прилегающих стран / К. Д. Глинка. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 343 с. - ISBN 978-5-507-40926-6. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/52770 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Мищенко, Л. Н. Почвы Западной Сибири : учеб. пособие / Л. Н. Мищенко, А. Л. Мельников. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2007. - 248 с. - Текст непосредственный.	НСХБ
Почвоведение : журнал / Рос. акад. наук. - М. : Наука, 1899 -. - ISSN 0032-180X. – Текст непосредственный.	НСХБ

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znanium.com»		https://znanium.com/
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Единый государственный реестр почвенных ресурсов России		https://egrpr.esoil.ru/index.htm
Национальный атлас почв Российской Федерации		https://soil-db.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		https://www.elibrary.ru
Научная электронная библиотека КиберЛенинка		https://cyberleninka.ru
Национальная электронная библиотека РФ		https://rusneb.ru
Большая научная библиотека		http://www.sci-lib.com
Словари и энциклопедии на Академике		https://dic.academic.ru
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ
Аксенова Ю. В.	Почвенный покров мира : учебное пособие / Ю. В. Аксенова. - Омск : Омский ГАУ, 2022. - 84 с. - ISBN 978-5-907507-78-4. - Текст : электронный.	http://e.lanbook.com

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе Б3.01(Д)Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру
защиты
в составе ОПОП 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
Обновление на 2026/27 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Актуализация профессиональных баз данных (Приложение 2)	Ежегодное обновление

Ведущий преподаватель _____ /Л.Н. Башкатова/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Агрохимии и почвоведения», протокол №9 от «30» марта 2026 г.

Зав. кафедрой «Агрохимии и почвоведения» _____ /Бобренкой И.А. /

Одобрена методической комиссией по направлению подготовки/специальности 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, протокол №8 от «28» 04 2026г.

Председатель МКС/Н _____ /Башкатова Л.Н./

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Азаренко, Ю. А. Практикум по общему почвоведению : учебное пособие / Ю. А. Азаренко, А. М. Гиндемит. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 101 с. — ISBN 978-5-89764-600-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102195 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http:// e.lanbook.com
Ганжара, Н. Ф. Почвоведение: Практикум : учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/992. - ISBN 978-5-16-006241-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1650068 — Режим доступа: по подписке	http://znanium.com
Ермохин, Ю. И. Прикладная агрохимия : учебное пособие / Ю. И. Ермохин. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-89764-733-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111406 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Ермохин Ю.И. Диагностирование и оптимизация азотного питания и применение азотных удобрений (отечественный и зарубежный опыт) : учеб. пособие / Ю. И. Ермохин; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2011. - 108 с. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209837 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com .
Кожухар, В. М. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. М. Кожухар. - Москва : Дашков и К, 2013. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/415587 — Режим доступа: по подписке.	http://znanium.com/
Пискунов, А. С. Методы агрохимических исследований / Пискунов А. С. - Москва : КолосС, 2013. - 312 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 5-9532-0145-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953201451.html - Режим доступа : по подписке.	http://www.studentlibrary.ru .
Практикум по агрохимии : учеб. пособие для вузов / под ред. В. В. Кидина. - М. : КолосС, 2008. — 598 с. - ISBN 978-5-9532-0387-6 — Текст : непосредственный.	НСХБ
Агрохимический вестник. — Москва : Химия в сельском хозяйстве, 1929. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 1029-2551. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Агрохимия. — Москва : ООО ИКЦ Академкнига, 1964. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0002-1881. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Плодородие. — Москва : ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, 2001. — . — Выходит 6 раз в год. — ISSN 1994-8603. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Почвоведение. — Москва : Наука, 1899. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0032-180X. — Текст : непосредственный.	НСХБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)		
Наименование		Доступ
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»		http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Znanium.com»		https://znanium.com/
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека («Консультант студента»)		http://studentlibrary.ru
Универсальная база данных ИВИС		https://eivis.ru/
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		
Автор(ы)	Наименование	Доступ