

**АННОТАЦИЯ**  
**дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**  
**«Агрохимия»**

**1. Цель освоения программы:** формирование практических умений и навыков по оптимизации рационального применения минеральных, органических удобрений и мелиорантов с учетом естественного почвенного плодородия и климатических условий, изучение закономерностей формирования почвенного плодородия, экологических функций почвы и почвенного покрова.

**2. Категория слушателей:**

Слушателями программы могут стать:

- специалисты с высшим, средним профессиональным образованием;
- граждане, завершающие обучение по образовательным программам среднего профессионального или высшего образования в текущем календарном году.

При освоении программы параллельно с получением высшего или среднего профессионального образования, удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа - диплома о высшем или среднем профессиональном образовании.

**3. Формы обучения:** очно-заочная.

**4. Период реализации программы:** 8 недель.

**5. Период актуальности программы:** программа актуальна до 31 декабря 2025 года.

**6. Язык, на котором реализуется программа:** русский.

**7. Основные модули программы:**

№ п/п	Наименование модуля/ раздела /дисциплины
<b>1</b>	<b>Почвоведение</b>
1.1	Общее почвоведение
1.2	Агропочвоведение
1.3	Картография почв
<b>2</b>	<b>Агрохимия</b>
2.1	Агрохимия
2.2	Система удобрения
2.3	Методы агрохимических исследований
<b>3</b>	<b>Агроэкология</b>
3.1	Сельскохозяйственная экология
3.2	Агроэкологическая оценка земель
3.3	Биология почв

**8. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости слушателя:**  
*формы текущего контроля:* кейсы, задания, упражнения, групповая дискуссия, деловые игры, опрос, проект.

*формы промежуточной аттестации:*

- зачет по учебной дисциплине,
- тестирование по модулю.

**9. Учебно-методическое обеспечение программы**

Для слушателей доступны следующие электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Электронно-библиотечная система издательства [«Лань»](#).
- Электронно-библиотечная система «BOOK.ru».
- Электронно-библиотечная система «AgriLib».
- Информационные услуги электронного справочника «Росметод».
- Электронная библиотечная система «IPRbook Smart».
- Научная электронная библиотека на платформе eLIBRARY.RU.
- ИС [«Единое окно доступа к образовательным ресурсам»](#).

### Основная литература

Мамонтов В.Г. Общее почвоведение: учебник для бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение. 2-е изд., перераб. и доп. М.: КНОРУС, 2023. 554 с. ISBN 978-5-406-09307-8.

Мамонтов В.Г. Почвоведение: справочник: учебное пособие. Высшее образование: Бакалавриат. Юрайт, 2020. 365 с. ISBN 978-5-16-016731-2. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1650067>.

Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение: учебник для бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение. 680 с. Издание 2-е стереотипное. КВАДРО, 2022. ISBN 978-5-906371-02-7.

Национальный атлас почв Российской Федерации. Подготовлен и издан при финансовой поддержке Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и Российского фонда фундаментальных исследований под общей редакцией члена-корреспондента РАН С.А. Шобы. 632 с. ISBN 978-5-271-37461-6 ООО «Издательство Астрель». <https://soil-db.ru/soilatlas/nacionalnyy-atlas-pochv-rossiyskoy-federacii>.

Картография почв : учебное пособие / А. М. Гиндемит, М. Р. Шаяхметов. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 81 с. — ISBN 978-5-89764-723-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176588>

Абрамов, Н. В. Создание электронных карт полей : учебное пособие / Н.В. Абрамов, С.А. Семизоров, С. В. Шерстобитов. - Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. - 82 с. - Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/131640>

Агрохимия : учебник для вузов / С. Х. Дзанагов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 376 с. — ISBN 978-5-507-47486-8. <https://e.lanbook.com/book/382325>

Агрохимия: классический университетский учебник для стран СНГ / В.Г. Минеев, В.Г. Сычёв, Г.П. Гамзиков и др. Под ред. В.Г. Минеева. -М.: Издательство ВНИИА имени Д.Н. Прянишникова, 2017. -854 с.

Ягодин, Б.А. Агрохимия: учебник /2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 584 с.

Система удобрения : учебное пособие / А. Н. Мармулев, А. Г. Митракова// — Новосибирск : НГАУ, 2023. — 86 с. <https://e.lanbook.com/book/406136>

Агрохимические методы исследований: практикум : учебное пособие / С. А. Фокин. — Благовещенск: ДальГАУ, 2021. — 175 с. <https://e.lanbook.com/book/288389>.

Герасименко, В.П. Практикум по агроэкологии: учебное пособие / В.П. Герасименко. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 432 с. - (ЭБС «Лань», раздел «Ветеринария и сельское хозяйство». Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67>).

Демиденко, Г.А. Сельскохозяйственная экология: учебное пособие / Г.А. Демиденко, Н.В. Фомина. - Красноярск: КрасГАУ, 2017. - 247 с. (ЭБС «Лань», раздел «Ветеринария и сельское хозяйство». Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103803>).

Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий. Методическое руководство / Под редакцией академиков РАСХН В.И. Кирюшина и А.Л. Иванова//. -ФГНУ «Росинформагротех», 2005. -784 с. ISBN: 5-7367-0525-7.

Чекаев Н.П. Агроэкологическая оценка земель. Учебное пособие для вузов. 216 с. Текст: электронный. URL: <https://lib.rucont.ru/efd/349957>.

Корягин, Ю.В. Почвенная биология: учебное пособие. Пенза : ПГАУ, 2015. - 230 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/142159>.

Звягинцев Д.Г. Биология почв: Учебник. - 3-е изд., испр. и доп. М.: Изд-во МГУ, 2005. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/10112/>