

АННОТАЦИЯ

дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Радиационный контроль»

1. Направление подготовки: агрохимик-почвовед.

2. Категория слушателей:

Слушателями программы могут стать:

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

3. Формы обучения: очная (с применением ДОТ).

4. Период реализации программы: 5 дней.

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

6. Язык, на котором реализуется программа: русский.

7. Основные модули/разделы/дисциплины программы:

№п/п	Наименование темы
1.	Общие требования к проведению радиационного контроля
2.	Основы радиометрии и дозиметрии
3.	Основы спектрометрии и ее практические задачи
4.	Радон, торон и их измерение в различных средах
5.	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения и ее измерение
6.	Радиационный контроль объектов и территорий
7.	Принципы подбора, размещения и обустройства помещений для оборудования в них источников ионизирующего излучения.
8.	Правила организации и регистрации результатов дозиметрического контроля, устройства и приборы для его проведения

8. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости слушателя:

формы текущего контроля:

практические задания, опрос.

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».
- Образовательная платформа «Юрайт».
- Научная электронная библиотека на платформе eLIBRARY.RU.
- ИС [«Единое окно доступа к образовательным ресурсам»](#).

Основная литература

Фокин А. Д., Лурье А. А., Торшин С. П. Сельскохозяйственная радиология: учеб. для вузов – М.: Дрофа, 2005

Куликова, Е. Г. Сельскохозяйственная радиология : учебное пособие / Е. Г. Куликова //

Лань : электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/131125>

Дополнительная литература

Сахаров В. К. Радиоэкология: учеб. пособие для вузов – СПб.: Лань, 2006

Ярмоненко С. П., Вайнсон А. А. Радиобиология человека и животных: учеб. пособие для вузов – М.: Высш. шк., 2004

Самсонова, Н. Е. Сельскохозяйственная радиология: сборник тестовых вопросов и задач : учебное пособие / Н. Е. Самсонова. — 2-е изд., испр. и доп. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139103> (дата обращения: 10.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Торшин, С. П. Практикум по сельскохозяйственной радиологии : учебное пособие / С. П. Торшин, Г. А. Смолина, А. С. Пельтцер. — ISBN 978-5-8114-3285-1 // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111908> (дата обращения: 10.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пакшина, С. М. Биовынос цезия-137 из почвы продукцией растениеводства : монография / С. М. Пакшина, Н. М. Белоус. — ISBN 978-5-88517-328-5/ Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172008> (дата обращения: 10.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей

Новикова, Л. Н. Основы сельскохозяйственной радиологии : учебно-методическое пособие / Л. Н. Новикова. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143204> (дата обращения: 10.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Самсонова, Н. Е. Ионизирующая радиация и сельскохозяйственное производство : учебное пособие / Н. Е. Самсонова. // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139099> (дата обращения: 10.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей

Методические разработки

Силаев А.Л., Смольский Е.В. Сельскохозяйственная радиология: практикум для студентов направления 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение. – Брянск: Брянский ГАУ, 2017