

ВНУТРЕННЯЯ РЕЦЕНЗИЯ
на дополнительную профессиональную программу
повышения квалификации
«Оптические методы в почвенном анализе»

Категория слушателей программы.

Программа будет полезна для слушателей имеющих опыт профессиональной деятельности в испытательных лабораториях.

Актуальность программы. Освоение программы позволит углубить и систематизировать физико-химические знания, необходимых для реализации профессиональных компетенций;

Цель программы: Целью реализации программы является формирование знаний по принципам и возможностям оптических методов анализа, навыков работы с соответствующими приборами и способности критически оценивать полученные результаты

Основное направление подготовки: 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Особенности программы: программа повышения квалификации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 702, Профессионального стандарта 13.023 «Агрохимик-почвовед» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 551н.

Выпускник по дополнительной общеразвивающей программе в соответствии с целями и задачами программы должен обладать следующими основными трудовыми функциями:

С/02.6 Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм.

Срок реализации программы: Общая трудоемкость программы составляет 18 часа. Обучение осуществляется в течение 5 дней: для очно-заочной форме обучения: – 5 раз в неделю по 2-4 часа в день.

Заключение: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации соответствует предъявляемым требованиям и рекомендуется к реализации

Рецензент

_____ (подпись)

Смольский Е.В., доктор
сельскохозяйственных наук,
доцент
(должность, ученая степень, учёное звание)

ВНЕШНЯЯ РЕЦЕНЗИЯ
на дополнительную профессиональную программу
повышения квалификации
«Оптические методы в почвенном анализе»

Оптические методы анализа широко используются в лабораторной практике при испытании образцов почв. Понимание теоретических основ метода, совершенствование ключевых моментов практических навыков позволяет выполнять испытания образцов почв на качественно ином уровне понимания процесса.

Актуальность программы заключается в совершенствовании теоретических знаний и практических навыков слушателей в сфере почвенного анализа оптическими методами.

Цель программы: формирование знаний по принципам и возможностям оптических методов анализа, навыков работы с соответствующими приборами и способности критически оценивать полученные результаты

Задачи реализации программы:

- углубление и систематизация физико-химических знаний, необходимых для реализации профессиональных компетенций;
- формирование навыков в проведении физико-химического эксперимента, умение выделять конкретное содержание в прикладных задачах профессиональной деятельности

Основное направление подготовки: 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Особенности программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 702, Профессионального стандарта 13.023 «Агрохимик-почвовед» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 551н.

Содержание программы состоит из пяти разделов:

Раздел 1. Классификация оптических методов анализа

Раздел 2. Атомная спектроскопия

Раздел 3. Молекулярная спектроскопия

Раздел 4. Принципы подбора оборудования и обустройства помещений для его размещения

Раздел 5. Правила разработки и ведения требуемой документации (технологические карты, инструкции, журналы и т.д.).

Процесс обучения слушателей по программе имеет полное материально-техническое и информационное обеспечение. Слушателям предоставляются необходимые учебно-методические материалы.

В программе повышения квалификации подробно представлены оценочные средства для проведения итоговых аттестационных испытаний.

Заключение: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации соответствует предъявляемым требованиям и рекомендуется к реализации

Рецензент

_____ (подпись)

**Прудников П.В.,
доктор сельскохозяйственных наук, директор ФГБУ «Брянскагрохимрадиология»**