

Калининградский государственный технический университет

Институт агроинженерии и пищевых систем

АГРОХИМИЯ

Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации)

Обучение в течение всей жизни - это необходимость, обеспечивающая востребованность на рынке труда



Основные характеристики программы:

Объем программы:	144 ак. часа
Продолжительность обучения:	8 недель
Документ об окончании:	Удостоверение о повышении квалификации
Форма обучения:	Очная, очно/заочная
Режим занятий:	С отрывом / без отрыва от работы (учебы)

Программа соответствует профессиональному стандарту:

13.023 Агрохимик-почвовед

Для кого эта программа?

Программа курса подойдет начинающим специалистам, имеющим среднее профессиональное и (или) высшее образование, работающим в области производства растениеводческой продукции (агрономы, технологи сельскохозяйственного производства, товароведы, руководители предприятий).

Цель курса:

повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации / получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

Задачи курса:

- анализ исторических аспектов становления агрохимии и эволюции подходов к химизации земледелия;*
- исследование агрохимических показателей разных типов почв и оценка их влияния на урожайность сельскохозяйственных культур;*
- освоение методов проведения химической мелиорации почв для устранения негативных свойств и повышения их продуктивности;*
- разработка рекомендаций по использованию удобрений для различных сельскохозяйственных культур и условий выращивания;*
- оценка экономической и экологической эффективности применения удобрений.*

Требования к поступающим и начальная подготовка:

1. Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование
2. Лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

После прохождения обучения Вы будете :

Знать: основные этапы истории развития агрохимии и её роль в интенсификации земледелия; агрохимические показатели основных типов почв и их влияние на растения; классификацию и основные характеристики азотных, фосфорных, калийных, микро- и комплексных удобрений; химический состав и физические свойства органических удобрений; методы диагностики проблемных состояний почв и способы их коррекции; принципы и методы химической мелиорации почв, включая известные мелиоранты и их применение; нормативно-правовую базу, регламентирующую использование удобрений и охрану окружающей среды.

Уметь: проводить агрохимический анализ почв и интерпретировать результаты; определять потребности растений в питательных веществах на основе анализа почвы и состояния растений; выбирать подходящие виды удобрений для конкретных культур и условий выращивания; рассчитывать дозы удобрений и составлять схемы подкормок; оценивать экономическую целесообразность применения тех или иных удобрений; осуществлять контроль за соблюдением правил техники безопасности при работе с удобрениями; разрабатывать и внедрять экологически безопасные системы удобрения.

Владеть: навыками работы с нормативной документацией по использованию удобрений; методиками расчета доз удобрений и составления планов подкормок; умениями проводить оценку состояния растений и почвы для подбора подходящих удобрений; способностями к анализу и интерпретации результатов агрохимических анализов; практическим опытом применения химических мелиорантов на различных типах почв; навыками разработки и внедрения комплексных программ по улучшению агрохимических свойств почв.

Содержание программы

Тема 1. Агрохимия как научная основа интенсификации земледелия

Тема 2. Агрохимические свойства и химическая мелиорация почв

Тема 3. Минеральные и органические удобрения и их свойства

Тема 4. Применение удобрений и охрана окружающей среды





Автор программы

Юсов Александр Иванович

кандидат биологических наук,
доцент кафедры агрономии и агроэкологии
ФГБОУ ВО «КГТУ»

Область интересов: растениеводство,
почвоведение, агроэкология

Узнать подробности и
записаться в ближайшую группу
(или индивидуальное обучение)
Вы можете обратившись по телефону

Наши контакты:

телефон: 8 (906) 218-11-30

адрес: г. Калининград, Советский пр.1, каб.320

e-mail: nina.frolova@klgtu.ru

сайт: www.klgtu.ru

