

Калининградский государственный технический университет

Институт агроинженерии и пищевых систем

**СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПОДХОДЫ И АГРОТЕХНОЛОГИИ В РАМКАХ
КУРСА «РАСТЕНИЯ БУДУЩЕГО» ДЛЯ
ОБУЧАЮЩИХСЯ В
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КЛАССАХ**

Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации)

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



Основные характеристики программы:

Объем программы:	56 ак. часа
Продолжительность обучения:	7 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:

«Педагог»(педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)

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:

- изучить основы гидропоники*
- освоить методы выращивания растений с использованием гидропоники;*
- освоить применение искусственного интеллекта в сельском хозяйстве;*
- изучить основы языка программирования устройств Arduino;*
- сформировать профессиональные компетенции в области обучения учащихся современным агротехнологиям по программе «Растения будущего»*

Требования к поступающим и начальная подготовка:

Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование

После прохождения обучения Вы будете :

Знать: основные понятия и определения по программе «Растения будущего»; правила безопасности при работе с инструментами, оборудованием; правила работы с гидропонным оборудованием, питательными растворами; виды гидропонных установок, их отличия, преимущества и недостатки; виды субстратов, применяемых в гидропонике, их характеристики; методы обучения учащихся по программе «Растения будущего».

Уметь: использовать специализированное оборудование и инструменты; работать с гидропонным и аэропонным оборудованием; подбирать субстраты для выращивания растений, готовить питательные растворы заданной концентрации и состава питательных элементов; программировать гидропонную установку на освещение и подачу питательного раствора; использовать возможности искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.

Владеть: навыком обучения учащихся технологии выращивания микрозелени; навыком обучения учащихся приготовлению питательного раствора для гидропонной установки; навыком обучения учащихся использования специальными приборами для измерения показателей качества раствора и поливной воды; навыком проведения и обучения учащихся методам функциональной диагностики растений фотокolorиметрическим методом анализа.

Содержание программы

Тема 1. Основы выращивания растений методом гидропоники

Тема 2. Технология выращивания культур методом гидропоники

Тема 3. Применение искусственного интеллекта в сельском хозяйстве





Автор программы

Терещенко Светлана Анатольевна

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

Область интересов: растениеводство,
гидропоника

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

