

Аннотация
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«БИОТЕХНОЛОГИИ В АПК»

Цель изучения программы	является формирование у обучающихся навыков проведения стандартных и сертификационных исследований сырья, готовой продукции и технологических процессов на производстве.
Задачи освоения программы	<p>В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения:</p> <p>знать: тканевый и химический состав сырья животного происхождения; пищевую и биологическую ценность источников сырья различного происхождения; основы биологических процессов при переработке пищевого сырья; микробиологические процессы при получении продуктов питания на основе сырья животного и растительного происхождения; влияние биопроцессов и физико-химических факторов на качество и свойства животного и растительного сырья и продуктов питания на его основе; биотехнологические подходы, принципы, методы в обработке сырья.</p> <p>уметь: использовать современные методы анализа в оценке свойств, состава, пищевой и биологической ценности пищевого сырья; совершенствовать и оптимизировать действующие технологии на базе системного подхода к анализу сырья, оценки технологического процесса и требований к качеству конечной продукции; применять биотехнологические приемы в организации современного производства, формировании ассортимента, обеспечении биологической полноценности и экологической чистоты продукта.</p> <p>владеть: основными методами и приемами проведения экспериментальных исследований на производстве и научно-исследовательской деятельности, проведения стандартных и сертификационных испытаний сырья, готовой продукции и технологических процессов.</p>
Категория слушателей	руководители и специалисты организаций и учреждений АПК, преподаватели образовательных учреждений, сотрудники НИИ
Требования к результатам освоения программы	<p>Для качественного усвоения программы повышения квалификации обучающийся должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать: теоретические основы биотехнологии и отдельные её разделы – промышленную биотехнологию, инженерную энзимологию, технологическую биоэнергетику, клеточную и генетическую инженерию, сельскохозяйственную и экологическую биотехнологию. - уметь: применять возможности биотехнологии в промышленной микробиологии, инженерной энзимологии и других хозяйственных целях.
Общая трудоемкость программы	72 часа
Форма обучения	очная
Структура программы	Состоит из 11 модулей
Основные образовательные технологии	Лекции (классические, лекции-беседы, лекции-дискуссии), семинары, практические тренинги, деловые и ролевые игры. Одной из форм организации учебного процесса являются выездные занятия на ведущие предприятия биотехнологии, профильные НИИ, научные и исследовательские лаборатории.
Форма (-ы) оценки качества освоения программы	Зачет
Составитель (-и) программы	доцент Хайруллин М.Ф.