

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.07.2025 17:50:54

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ»

1. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Дисциплина «Сельскохозяйственные биотехнологии» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

уметь:

1. Использовать знания, полученные при освоении принципов о культивировании микроорганизмов в практической деятельности;
2. Разрабатывать творческие задачи, направленные на усовершенствование технологических процессов в соответствии с регламентом;
3. Использовать и применять методы *in vitro* в растениеводстве и селекции растений.

знать:

1. Технологии получения тканевых препаратов;
2. Сферы применения культур растительных клеток;
3. Технологии клонального размножения;
4. Принципы и значение выращивания чистых линий и соматической гибридизации;
5. Методы генно-инженерных работ при создании трансгенных растений;
6. Перспективные микробные объекты, используемые в сельскохозяйственной биотехнологии;

7. Принципы производства биопрепаратов, биоудобрений и ферментных препаратов;

8. Принципы производства кормовых препаратов, аминокислот и т.д. для сельского хозяйства;

9. Биотехнологии силосования кормов;

10. Биотехнологии утилизации отходов растениеводства и животноводства.

Формируемые компетенции:

Обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

3. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	142
в т.ч. в форме практической подготовки	126
в т. ч.:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	78
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	12