



Социально-педагогический институт

Протасова Екатерина Сергеевна

**Современные подходы к планированию
элективных курсов в классах агротехнологического
профиля**

Мичуринск, 2024



Агроклассы Тамбовской области



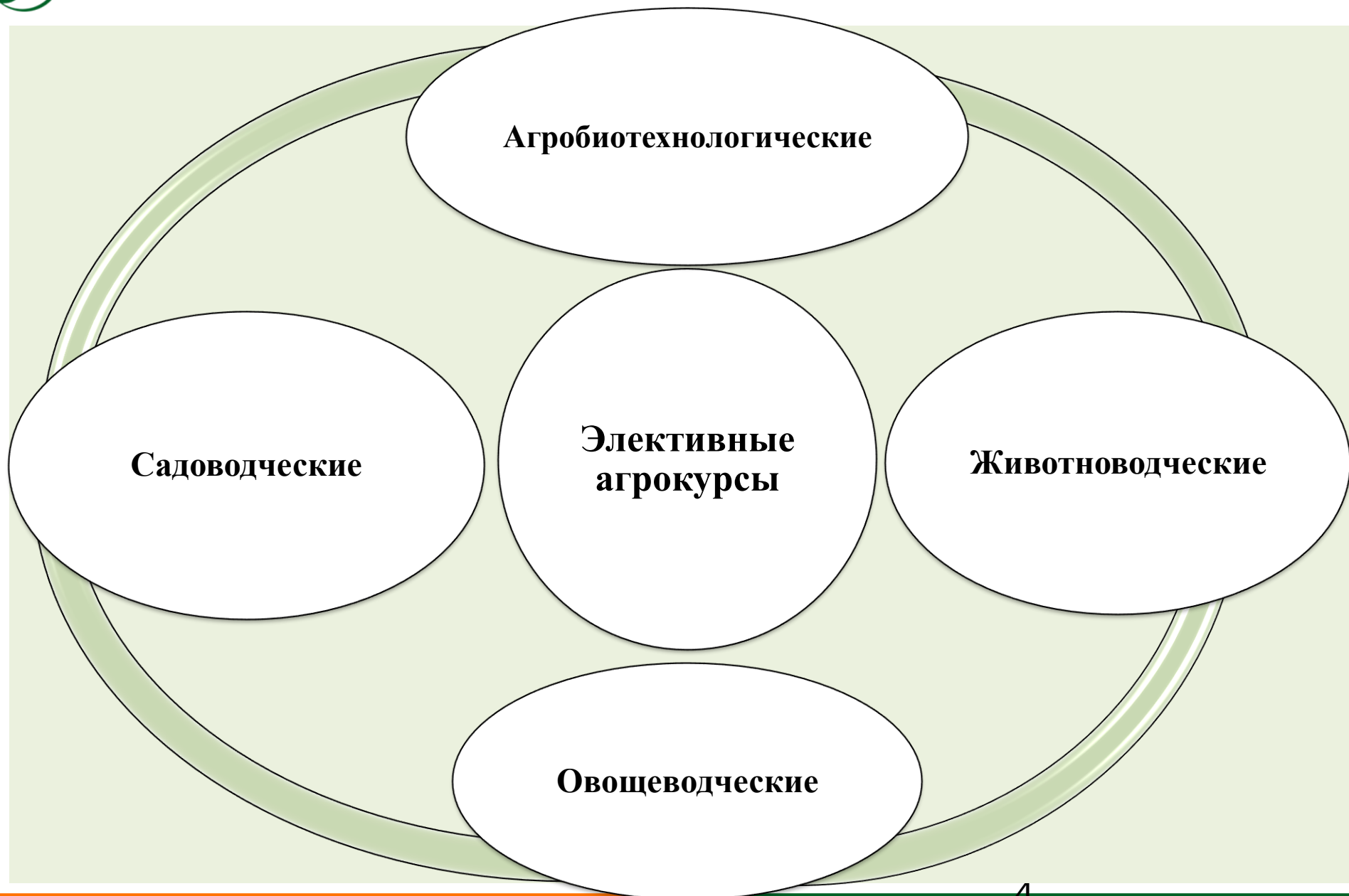


Архитектура агропрофильного образования в современной школе





Элективные курсы для агропрофильной школы





**«Основы организации
агробизнеса»**

**«Технология переработки
фруктов и овощей»**

«Агро-поколение»

7 класс

**«Основы агротехники овощей
в теплице»**

**«Морфология и анатомия
сельскохозяйственных
растений»**



**«Основы технологии
животноводства»**

**«Организация работы
на зооферме»**

**«Агро-
перспективы»
8 класс**

«Основы ветеринарии»

**«Биология
сельскохозяйственных
животных»**



**«Химия в технологиях
агробизнеса»**

**«Основы
предпринимательства в
сельском кластере»**

**«Агро-
стратегия»
9 класс**

**«Организация производства и
предпринимательства в
АПК»**

**« Бизнес-развитие в сельском
кластере»**



«Сортоизучение овощных культур»

«Технология производства саженцев плодовых культур»

**«Агро-
открытия»
10 класс**

«Выращивание слаборослых клоновых подвоев яблони в школе»

Агробiotехнология в садоводстве



**«Агробиотехнология в
школе»**

«Основы биномики»

**«Агро-
инновации»
11 класс**

**«Бизнес-планирование в
предпринимательской среде»**

**«Агроэкологические основы
агробизнеса»**



Компоненты учебно-методического комплекса агропрофильного элективного курса





Учебное пособие для обучающихся





Компоненты программы агропрофильного элективного курса

1. Титульный лист.
2. Пояснительная записка. Аннотация курса.
3. Учебно-тематический план.
4. Содержание курса по темам.
5. Информационно-методическое сопровождение:
 - учебно-методическое обеспечение предмета;
 - фонд оценочных средств (контроль уровня обучения);
 - перечень литературы и интернет-источников.
 - глоссарий



Содержание элективного курса «Агробiotехнология в садоводстве»

Тема 1. Введение в биотехнологию. Биотехнология как наука и отрасль производства.

Тема 2. Основы клеточной инженерии растений.

Тема 3. Применение генетической инженерии в садоводстве.

Тема 4. Изучение андрогенеза *in vitro* в садоводстве.

Тема 5. Приемы регенерации растений земляники в культуре ткани.

Тема 6. Адаптация микрорастений в открытом грунте.



Тема 1. Введение в биотехнологию. Биотехнология как наука и отрасль производства.



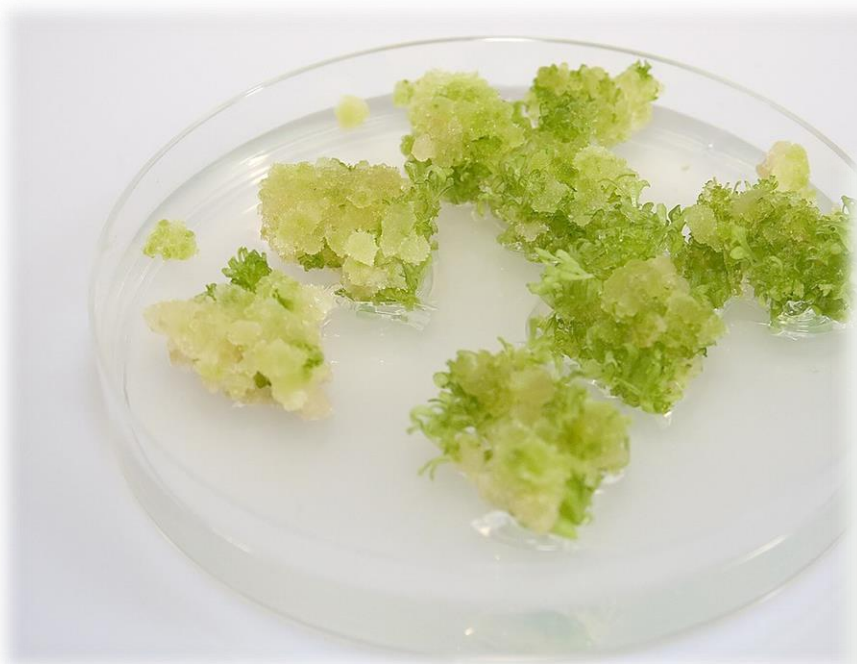


Тема 2. Основы клеточной инженерии растений.





Тема 3. Применение генетической инженерии в садоводстве.



Различные типы каллуса



Плотный тип каллуса



Рыхлый тип каллуса



Некротические области на каллусе



Тератома



Тема 4. Изучение андрогенеза *in vitro* в садоводстве.





Тема 5. Приемы регенерации растений земляники в культуре ткани.





Тема 6. Адаптация микрорастений в открытом грунте.





Агробиотехнологические экскурсии в научно-исследовательские учреждения

