



Социально-педагогический институт

*Протасова Екатерина Сергеевна*

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



# Агроклассы Тамбовской области



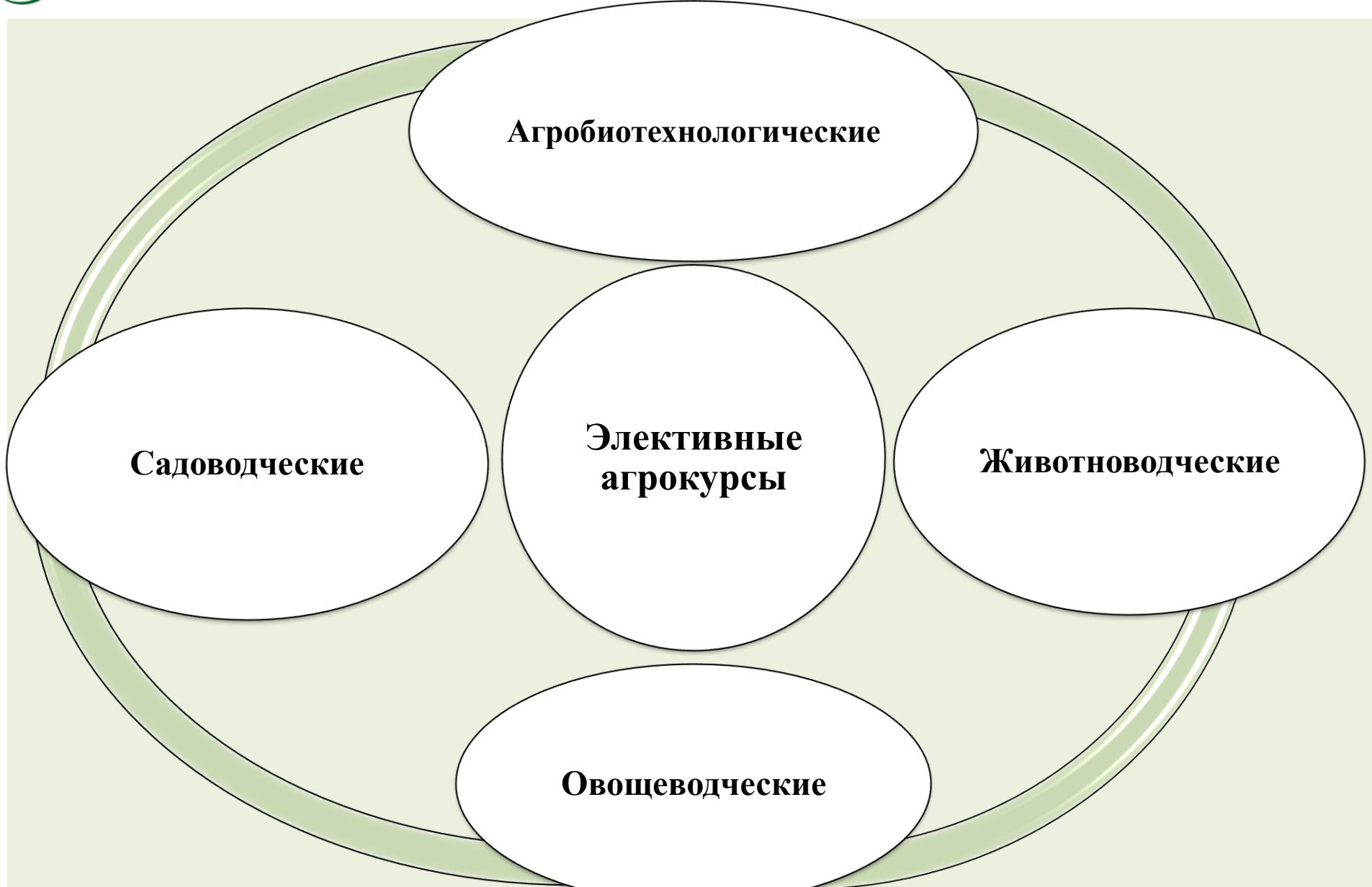


# Архитектура агропрофильного образования в современной школе





# 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»**

**Агробиотехнология в  
садоводстве**



**«Агробиотехнология в  
школе»**

**«Основы биономики»**

**«Агро-  
инновации»**

**11 класс**

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

**«Агроэкологические основы  
агробизнеса»**



# Компоненты учебно-методического комплекса агропрофильного элективного курса





# Учебное пособие для обучающихся

**учебник**

**видеокурс**

**Интерактивная программа**



# 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 «Агробиотехнология 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

