

Аннотация

к рабочей программе дисциплины ОП.04 «Сельскохозяйственная биотехнология» по специальности 111101 «Зоотехния»

срок обучения 3 года 10 мес. Заочная форма обучения

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 111101.51 «Зоотехния» (базовая подготовка). Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

2. Цель изучения дисциплины

Изучается с целью освоения знания и умения обучающихся по вопросам сельскохозяйственной биотехнологии.

3. Структура дисциплины

Представленная рабочая программа предназначена для изучения

дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» и содержит разделы: Сельскохозяйственная биотехнология. Основы генетики.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные методы обучения и технологии активного обучения.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать результаты биотехнологических исследований и наработок в животноводстве.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**

- направления, методы и продукцию сельскохозяйственной биотехнологии;

- микробные инсектициды: грибные, протозойные, бактериальные и вирусные энтомопатогенные препараты;

- биodeградацию микробных препаратов;

- биотехнологии силосования кормов;

- биотехнологии утилизации отходов растениеводства и животноводства и получения экологически чистых органических удобрений;

- принципы генной инженерии; - технологии производства биофармацевтических препаратов (протеинов,

ферментов, антител);

- сферы применения культур животных клеток;
- технологии клонального размножения;
- принципы и значение выращивания чистых линий и гибридизации;
- методы получения и перспективы использования трансгенных организмов.

6. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная учебная нагрузки обучающегося-72 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 12 часов;
самостоятельной работы обучающегося- 60 часов.

7. Форма контроля

Итоговая аттестация: зачет - 1 семестр

8. Составитель: Пронь М.В., преподаватель

Аннотация

к рабочей программе дисциплины **ОП.04«Сельскохозяйственная биотехнология»** по специальности СПО 111101.51«Зоотехния» (срок обучения 3 года 10 мес.)

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 111101.51«Зоотехния» (базовая подготовка). Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

2. Цель изучения дисциплины

Изучается с целью освоения знания и умения обучающихся по вопросам сельскохозяйственной биотехнологии.

3. Структура дисциплины

Представленная рабочая программа предназначена для изучения

дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» и содержит разделы: Сельскохозяйственная биотехнология. Основы генетики.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные методы обучения и технологии активного обучения.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять химический состав молока и молочных продуктов
- проводить качественные и количественные анализы.
- определять микрофлору молока и молочных продуктов.
- оценивать степень выраженности процессов при термической обработке и хранении молока и молочных продуктов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**

- химический состав живых организмов; свойства белков, липидов, углеводов и нуклеиновых кислот.
- характеристику ферментов.
- состав молока.
- основные группы микроорганизмов молока и молочных продуктов ,в том числе и используемые для получения заквасок.
- пути попадания микроорганизмов в молоко
- характеристику основных биохимических и микробиологических процессов, изменение молока и молочных продуктов при изготовлении ,термической обработки и хранении.
- влияние температуры хранения на микробиологические показатели качества молока и молочных продуктов.
- влияние заквасочных микроорганизмов на качество молочных продуктов.

6. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная учебная нагрузки обучающегося-165 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 110 часов;
самостоятельной работы обучающегося- 55 часов.

7. Форма контроля

Итоговая аттестация: экзамен - 4семестр

8. Составитель: Пронь М.В., преподаватель

Аннотация

К рабочей программе дисциплины

«Электротехника и электронная техника»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

260201.51 «Технология молока и молочных продуктов» Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

2. Цель изучения дисциплины

Изучается с целью освоения знаний, умений и навыков по электротехнике

3. Структура дисциплины

Электротехника. Электронная техника.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные методы обучения и технологии активного обучения.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать электрические схемы;
- вести учет работы энергетических установок;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основы электротехники и электроники ;
- устройство и принцип действия электрических машин ;
- электрические сети;

6. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося-**72** часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -**12** часов;
самостоятельная работа обучающегося-**60** часов.

7. Форма контроля

Итоговая аттестация: зачет

8. Составитель: Пронь М.В., преподаватель

