

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий

по учебной дисциплине

«Цифровизация технологических процессов в свиноводстве»

для студентов специальности для специальности 1-73 03 01 «Зоотехния»

Курс

Семестр

Уч. год.

Форма получения образования: **очная полная**

| п/п | Наименование разделов, тем | Количество часов |
|-----------------|---|------------------|
| Введение | | |
| 1 | Теоретические основы цифровых технологий | 6 |
| 1.1 | Изучение основных возможностей электронных таблиц | 2 |
| 1.2 | Освоение базовых статистических функций табличного процессора | 2 |
| 1.3 | Возможности применения математических основ в свиноводстве | 2 |
| 2 | Зоотехническая оценка деятельности свиноводческих предприятий | 2 |
| 2.1 | Расчет зоотехнических параметров деятельности свиноводческих предприятий | 2 |
| 3 | Технология производства свинины | 14 |
| 3.1 | Параметры поточного производства свинины | 2 |
| 3.2 | Планирование технологии производства свинины | 2 |
| 3.3 | Формирование основных производственных групп и расчет количества произведенной продукции на свиноводческом предприятии | 2 |
| 3.4 | Расчет количества кормо-дней, среднегодового поголовья, площади, необходимой для размещения животных | 2 |
| 3.5 | Компьютерная методология предпроектного моделирования оборота стада и имитационного расчета движения поголовья функционирующего свиноводческого предприятия | 2 |
| 3.6 | Программно-математические методы аналитического описания и расчета рационов кормления свиней | 2 |
| 3.7 | Технологический расчет определения надлежащего уровня выполнения гигиенических требований по размещению свиней конкретной половозрастной группы | 2 |
| 4 | Технология воспроизводства стада | 6 |
| 4.1 | Компьютерное моделирование параметров продуктивности свиноматок | 2 |
| 4.2 | Компьютерное моделирование биохимического статуса организма свиней | 2 |
| 4.3 | Расчет технологических параметров воспроизводства стада, эффективности использования маточного поголовья | 2 |
| 5 | Экологические основы свиноводства | 4 |
| 5.1 | Возможности компьютерного моделирования для определения оптимальных вариантов использования сельскохозяйственных угодий | 2 |
| 5.2 | Использование возможностей компьютерного имитационного моделирования для разработки технологических схем удаления, переработки и утилизации навозных стоков | 2 |
| 6 | Экономико-финансовые основы свиноводства | 2 |
| 6.1 | Мониторинг экономико-финансовых аспектов работы свиноводческого предприятия | 2 |
| ИТОГО: | | 34 |

СОСТАВИЛ _____ 20 г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ____ 20 г., протокол ____

Зав. кафедрой

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий

по учебной дисциплине

«Цифровизация технологических процессов в свиноводстве»

для студентов специальности для специальности 6-05-0811-02

«Производство продукции животного происхождения»

Курс

Семестр

Уч. год.

Форма получения образования: **очная полная**

| п/п | Наименование разделов, тем | Количество часов |
|-----------------|---|------------------|
| Введение | | |
| 1 | Теоретические основы цифровых технологий | 6 |
| 1.1 | Изучение основных возможностей электронных таблиц | 2 |
| 1.2 | Освоение базовых статистических функций табличного процессора | 2 |
| 1.3 | Возможности применения математических основ в свиноводстве | 2 |
| 2 | Зоотехническая оценка деятельности свиноводческих предприятий | 2 |
| 2.1 | Расчет зоотехнических параметров деятельности свиноводческих предприятий | 2 |
| 3 | Технология производства свинины | 14 |
| 3.1 | Параметры поточного производства свинины | 2 |
| 3.2 | Планирование технологии производства свинины | 2 |
| 3.3 | Формирование основных производственных групп и расчет количества произведенной продукции на свиноводческом предприятии | 2 |
| 3.4 | Расчет количества кормо-дней, среднегодового поголовья, площади, необходимой для размещения животных | 2 |
| 3.5 | Компьютерная методология предпроектного моделирования оборота стада и имитационного расчета движения поголовья функционирующего свиноводческого предприятия | 2 |
| 3.6 | Программно-математические методы аналитического описания и расчета рационов кормления свиней | 2 |
| 3.7 | Технологический расчет определения надлежащего уровня выполнения гигиенических требований по размещению свиней конкретной половозрастной группы | 2 |
| 4 | Технология воспроизводства стада | 6 |
| 4.1 | Компьютерное моделирование параметров продуктивности свиноматок | 2 |
| 4.2 | Компьютерное моделирование биохимического статуса организма свиней | 2 |
| 4.3 | Расчет технологических параметров воспроизводства стада, эффективности использования маточного поголовья | 2 |
| 5 | Экологические основы свиноводства | 4 |
| 5.1 | Возможности компьютерного моделирования для определения оптимальных вариантов использования сельскохозяйственных угодий | 2 |
| 5.2 | Использование возможностей компьютерного имитационного моделирования для разработки технологических схем удаления, переработки и утилизации навозных стоков | 2 |
| 6 | Экономико-финансовые основы свиноводства | 2 |
| 6.1 | Мониторинг экономико-финансовых аспектов работы свиноводческого предприятия | 2 |
| ИТОГО: | | 34 |

СОСТАВИЛ _____ 20 г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ____ 20 г., протокол ____

Зав. кафедрой

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий

по учебной дисциплине

«Цифровизация технологических процессов в свиноводстве»

для студентов специальности для специальности 1-73 03 01 «Зоотехния»

Курс

Семестр

Уч. год.

Форма получения образования: **заочная полная**

| п/п | Наименование разделов, тем | Количество часов |
|-----------------|---|------------------|
| Введение | | |
| 1 | Теоретические основы цифровых технологий | |
| 1.1 | Изучение основных возможностей электронных таблиц | |
| 1.2 | Освоение базовых статистических функций табличного процессора | |
| 1.3 | Возможности применения математических основ в свиноводстве | |
| 2 | Зоотехническая оценка деятельности свиноводческих предприятий | 2 |
| 2.1 | Расчет зоотехнических параметров деятельности свиноводческих предприятий | 2 |
| 3 | Технология производства свинины | 2 |
| 3.1 | Параметры поточного производства свинины | 2 |
| 3.2 | Планирование технологии производства свинины | |
| 3.3 | Формирование основных производственных групп и расчет количества произведенной продукции на свиноводческом предприятии | |
| 3.4 | Расчет количества кормо-дней, среднегодового поголовья, площади, необходимой для размещения животных | |
| 3.5 | Компьютерная методология предпроектного моделирования оборота стада и имитационного расчета движения поголовья функционирующего свиноводческого предприятия | |
| 3.6 | Программно-математические методы аналитического описания и расчета рационов кормления свиней | |
| 3.7 | Технологический расчет определения надлежащего уровня выполнения гигиенических требований по размещению свиней конкретной половозрастной группы | |
| 4 | Технология воспроизводства стада | |
| 4.1 | Компьютерное моделирование параметров продуктивности свиноматок | |
| 4.2 | Компьютерное моделирование биохимического статуса организма свиней | |
| 4.3 | Расчет технологических параметров воспроизводства стада, эффективности использования маточного поголовья | |
| 5 | Экологические основы свиноводства | 2 |
| 5.1 | Возможности компьютерного моделирования для определения оптимальных вариантов использования сельскохозяйственных угодий | 2 |
| 5.2 | Использование возможностей компьютерного имитационного моделирования для разработки технологических схем удаления, переработки и утилизации навозных стоков | |
| 6 | Экономико-финансовые основы свиноводства | 2 |
| 6.1 | Мониторинг экономико-финансовых аспектов работы свиноводческого предприятия | 2 |
| ИТОГО: | | 8 |

СОСТАВИЛ _____ 20 г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ____ 20 г., протокол ____

Зав. кафедрой

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий

по учебной дисциплине

«Цифровизация технологических процессов в свиноводстве»

для студентов специальности для специальности 6-05-0811-02

«Производство продукции животного происхождения»

Курс

Семестр

Уч. год.

Форма получения образования: **заочная полная**

| п/п | Наименование разделов, тем | Количество часов |
|-----------------|---|------------------|
| Введение | | |
| 1 | Теоретические основы цифровых технологий | |
| 1.1 | Изучение основных возможностей электронных таблиц | |
| 1.2 | Освоение базовых статистических функций табличного процессора | |
| 1.3 | Возможности применения математических основ в свиноводстве | |
| 2 | Зоотехническая оценка деятельности свиноводческих предприятий | 2 |
| 2.1 | Расчет зоотехнических параметров деятельности свиноводческих предприятий | 2 |
| 3 | Технология производства свинины | 2 |
| 3.1 | Параметры поточного производства свинины | 2 |
| 3.2 | Планирование технологии производства свинины | |
| 3.3 | Формирование основных производственных групп и расчет количества произведенной продукции на свиноводческом предприятии | |
| 3.4 | Расчет количества кормо-дней, среднегодового поголовья, площади, необходимой для размещения животных | |
| 3.5 | Компьютерная методология предпроектного моделирования оборота стада и имитационного расчета движения поголовья функционирующего свиноводческого предприятия | |
| 3.6 | Программно-математические методы аналитического описания и расчета рационов кормления свиней | |
| 3.7 | Технологический расчет определения надлежащего уровня выполнения гигиенических требований по размещению свиней конкретной половозрастной группы | |
| 4 | Технология воспроизводства стада | |
| 4.1 | Компьютерное моделирование параметров продуктивности свиноматок | |
| 4.2 | Компьютерное моделирование биохимического статуса организма свиней | |
| 4.3 | Расчет технологических параметров воспроизводства стада, эффективности использования маточного поголовья | |
| 5 | Экологические основы свиноводства | 2 |
| 5.1 | Возможности компьютерного моделирования для определения оптимальных вариантов использования сельскохозяйственных угодий | 2 |
| 5.2 | Использование возможностей компьютерного имитационного моделирования для разработки технологических схем удаления, переработки и утилизации навозных стоков | |
| 6 | Экономико-финансовые основы свиноводства | 2 |
| 6.1 | Мониторинг экономико-финансовых аспектов работы свиноводческого предприятия | 2 |
| ИТОГО: | | 8 |

СОСТАВИЛ _____ 20 г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ____ 20 г., протокол ____
Зав. кафедрой