

Аннотация рабочей программы дисциплины **«МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В** **ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Мониторинг производственных процессов в животноводстве» заключается в получении знаний у студентов логического мышления, способности моделировать производственные ситуации на бумаге и с помощью компьютера, анализировать технические и экономические результаты моделирования в целях повышения стабильности производственных систем и рентабельности животноводства.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- обучение студентов прогрессивным приемам поиска решений в условиях существующей системы животноводства,
- построение с помощью математических приемов и методов краткосрочных и долгосрочных планов развития отрасли в сочетании с возможным уровнем ее интенсификации при учете достигнутых на текущий момент биологических и экономических результатов,
- производственное планирование.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Мониторинг производственных процессов, его этапы и область применения. Задачи и методика изучения дисциплины. Связь предмета с другими дисциплинами. Роль мониторинга и его место в эффективном планировании производства продуктов животноводства.

ТЕМА 2. Исторический обзор возникновения науки и перспективы её использования. Производственные возможности и техническая платформа для применения методов мониторинга. Целесообразность изучения предмета, в обучении зоотехников

ТЕМА 3. Специализированное программное обеспечение. Общие характеристики программного обеспечения, в частности способного решать задачи оптимизации. Знакомство с Microsoft Excel. Достоинства и недостатки использования неспециализированного программного обеспечения.

ТЕМА 4. Характеристика и условия работы программы ИАС «Селекс» Молочный скот. Общие возможности и особенности работы с окнами. Настройка окон для ввода информации. Ввод данных по коровам, быкам, молодняку

ТЕМА 5. Компьютеризация отрасли животноводства. ИАС «Селекс» - Мясной скот. Общие характеристики программного обеспечения. Достоинства и недостатки использования программы. Учет возможностей технической базы.

ТЕМА 6. Моделирование использования кормов в хозяйстве. ИАС «Селекс» Расчет кормовых рационов. Постановка и формализация задачи. Система переменных. Рационы. Балансирование рационов и их оценка.

ТЕМА 7. Компьютеризация отрасли животноводства. ИАС «Селекс» - Овцы. Общие характеристики программного обеспечения. Достоинства и недостатки использования программы. Учет возможностей технической базы.

ТЕМА 8. Изучение компьютерной программы «ALPRO» в молочном скотоводстве. 1. Общие характеристики программного обеспечения. Достоинства и недостатки использования программы. Учет возможностей технической базы.

ТЕМА 9. Принцип работы программы ИАС «Селекция в животноводстве». Общие характеристики программного обеспечения. Достоинства и недостатки использования программы. Учет возможностей технической базы.

ТЕМА 10. Знакомство и изучение программы ИАС «Селекс» Молочный скот

ТЕМА 11. Ввод данных по коровам

ТЕМА 12. Ввод данных по быкам

ТЕМА 13. Ввод данных по молодняку

ТЕМА 14. Формирование отчетов. Карточка 2- МОЛ

ТЕМА 15. Знакомство и изучение программы ИАС Селекс «Кормовые рационы»

ТЕМА 16. Окно «Корма»

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет.