

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Живодерова С.П., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.02 Производство комбикормов

Цель освоения дисциплины: изучение теоретических основ производства комбикормов; методик определения показателей качества комбикормового сырья и готовой продукции; технологических схем производства комбикормов; правил разработки рецептов комбикормов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции	Этап 1: Теоретические основы подготовки сырья для производства комбикормов. Этап 2: Навыки по технологии производства комбикормов.	Этап 1: Пользоваться методиками составления рецептов. Этап 2: Пользоваться методиками расчета кормовых единиц.	Этап 1: Проведения входного и текущего контроля. Этап 2: Проведения оценки качества готовой продукции.
ПК-5 готовностью реализовать технологии хранения и переработке продукции растениеводства и животноводства	Этап 1: Виды сырья и технологические процессы производства комбикормов. Этап 2: Режимы хранения комбикормов.	Этап 1: Использовать сырье растительного и животного происхождения для производства комбикормов. Этап 2: Использовать сырье минерального происхождения для производства комбикормов.	Этап 1: Уметь проводить контроль качества сырья. Этап 2: Уметь проводить контроль качества сырья и готовой продукции.
ПК-12 способностью использовать существующие	Этап 1: Теоретические основы технологии	Этап 1: Применять передовой опыт комбикормовой	Этап 1: Владеть знанием принципиальных схем

технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции	производства комбикормов. Этап 2: Теоретические основы технологии производства белково-витаминных добавок, премиксов.	промышленности. Этап 2: Применять достижения науки в комбикормовой промышленности.	технологических процессов производства комбикормов. Этап 2: Владеть знанием автоматизации производства комбикормов.
--	---	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения о комбикормах.

Тема 1 Продукция, вырабатываемая комбикормовой промышленностью.

Тема 2 Основные питательные вещества комбикорма.

Тема 3 Виды сырья для производства комбикормов.

Тема 4 Приёмка сырья и порядок отбора проб комбикормового сырья.

Тема 5 Определение влажности зернового сырья.

Тема 6 Составление рецептов комбикормов.

Раздел 2 Технологические процессы производства комбикормов.

Тема 1 Сырье растительного происхождения.

Тема 2 Сырье животного происхождения.

Тема 3 Сепарирование сырья.

Тема 4 Измельчение комбикормового сырья.

Тема 5 Шелушение пленчатых культур.

Тема 6 Смешивание компонентов комбикормов.

Раздел 3 Завершающие операции производства комбикормов.

Тема 1 Схема технологического процесса производства комбикормов.

Тема 2 Гранулирование комбикормов.

Тема 3 Методы определения органолептических показателей комбикормов.

Тема 4 Метод определения спорыньи в комбикормах.

Раздел 4 Определение показателей качества комбикормов.

Тема 1 Производство белково-витаминных добавок, премиксов, карбамидного концентрата, кормовых смесей из грубых кормов.

Тема 2 Типы комбикормовых заводов и цехов.

Тема 3 Определение влажности комбикормов.

Тема 4 Определение общей кислотности комбикормов.

Тема 5 Определение зараженности комбикормов вредителями.

Раздел 5 Автоматизированная система управления технологическим процессом на комбикормовом заводе.

Тема 1 Автоматизация производства комбикормов.

Тема 2 Контроль качества комбикормового сырья.

Тема 3 Определение крупности размола и содержания не культурных и дико растущих растений размолотых семян.

Тема 4 Составление схемы технологического процесса комбикормового завода.

Раздел 6 Режимы и способы хранения сырья и готовой продукции.

Тема 1 Контроль готовой комбикормовой продукции.

Тема 2 Техническое перевооружение основных процессов производства комбикормов.

Тема 3 Хранение сырья и комбикормовой продукции.

Тема 4 Расчет кормовых единиц комбикорма.

Тема 5 Расчет общей питательности комбикорма.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.