Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 13:50:51
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f0[illegible]

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Механизация и автоматизация технологических процессов в АПК

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.07. Технология производства и переработки с.-х. продукции, направленность (профиль)Технологии пищевых производств, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 35.03.07. Технология производства и переработки с.-х. продукции, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 июля 2017 г., номер 669.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК – 4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Индикаторы достижения компетенции:

- Обосновывает и реализует современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции (ОПК – 4.1)
- Обосновывает и реализует современные технологии в области переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (ОПК – 4.2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания:

устройство, принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм; регулировки с.-х. машин; системы и способы обработки почвы, удаления и хранения навоза; способы посева и посадки с.-х. культур; способы доения коров; критерии эффективности работы с.-х. техники и методы определения оптимальных параметров и режимов её работы в зависимости от условий; способы и технологии уборки и послеуборочной обработки с.-х. культур; методы эффективного использования сельскохозяйственной техники в рыночных условиях; - методику комплектования линий по подготовке кормов к скармливанию; способы и технологии внесения удобрений, заготовки и раздачи кормов; технологию и материалы для проведения работ по хранению с.-х. техники и оборудования для доения коров;

Умение:

проводить расчеты нормативных данных для установки рабочих органов сельскохозяйственных машин на режим работы; выполнять технологические регулировки машин и механизмов; правильно комплектовать оборудование для выполнения различных видов работ по водоснабжению и поению животных; осуществлять проверку технического состояния машин и оборудования; использовать основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Навык *и (или) опыт деятельности:*

подготовка машин к работе; подготовка с.-х. машин на заданный режим работы; составление технологических схем выполнения различных производственных процессов в животноводстве.

Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Введение. Классификация и общее устройство тракторов. Раздел 2. Общее устройство ДВС. Механизмы и системы. Раздел 3. Трансмиссия и ходовая часть тракторов. Раздел 4. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов. Раздел 5. Механизация обработки почвы. Раздел 6. Механизация внесения удобрений. Раздел 7. Механизация защиты растений. Раздел 8. Механизация посева и посадки с.-х. культур. Раздел 9. Механизация уборки зерновых культур и послеуборочной обработки зерна. Раздел 10. Механизация заготовки кормов. Раздел 11. Механизация приготовления кормов. Раздел 12. Механизация раздачи кормов. Раздел 13. Механизация водоснабжения ферм и поения животных. Раздел 14. Механизация уборки, удаления и хранения навоза. Раздел 15. Механизация теплоснабжения ферм и создание оптимального микроклимата. Раздел 16. Механизация доения коров. Раздел 17. Механизация первичной обработки молока. Раздел 18.Механизация ветеринарно-санитарных работ

4.Форма промежуточной аттестации: экзамен.

5. Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Сухарев Д.В.