

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ОП.05 Основы механизации, электрификации и автоматизации**  
**сельскохозяйственного производства**

**1. Общая характеристика**

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.02 Зоотехния, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. N 505.

**2. Требования к результатам освоения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду; технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями; требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; методы подготовки машин к работе и их регулировки; правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств; методы контроля качества выполняемых операций; принципы автоматизации сельскохозяйственного производства; технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве (ОК 1, ОК 4, ОК 9);

уметь:

применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (ОК 1, ОК 4, ОК 9).

**3. Содержание программы дисциплины:**

Раздел 1. Введение. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей. Раздел 2. Почвообрабатывающие машины. Раздел 3. Механизация внесения удобрений и защиты растений, семян, почвы. Раздел 4. Механизация посева и посадки. Раздел 5. Механизация уборки и послеуборочной обработки зерновых и овощных культур. Раздел 6. Механизация заготовки, приготовления и раздачи кормов. Раздел 7. Механизация водоснабжения ферм и поения животных. Раздел 8. Механизация уборки и удаления навоза, теплоснабжения ферм и создания оптимального микроклимата. Раздел 9. Механизация доения коров и первичной обработки молока. Раздел 10. Механизация стрижки овец и ветеринарно-санитарных работ.

**4. Форма промежуточной аттестации: экзамен**