

## **«ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5,4 зет (196 час).**

### **2. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель** курса - изучить основы и методы технологий механизированных работ в растениеводстве.

**Задачи** курса – дать студентам знания по:

- общим понятиям о технологии механизированных работ, ресурсо и энергосберегающих технологий ;
- содержанию операционной технологии выполнения полевых работ;
- операционно-технологической карте выполнения полевых работ;
- операционные технологии выполнения основных механизированных работ.

**3. Место дисциплины в структуре ООП:** относится к междисциплинарному курсу (профессиональному модулю) основной образовательной программы (МДК.02.02), изучается на 3 курсе.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-механик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

В результате изучения данной дисциплины студент должен:

**- знать:**

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельскохозяйственном производстве;

- содержание операционных технологий выполнения полевых механизированных работ;
- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими требованиями;
- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;
- методы контроля и качество выполняемых операций.

**- уметь:**

- использовать технику при выполнении основных механизированных работ в полеводстве;
- подготавливать поле к работе машинно-тракторного агрегата (МТА)
- организовать работу МТА в загоне;
- проводить контроль качества работы МТА.

**владеть:**

- навыками самостоятельного овладения знаниями по новым технологиям механизации сельскохозяйственного производства;
- навыками профессиональной аргументации при выборе наиболее выгодных технологий для механизации сельскохозяйственного производства;
- навыками производить расчет грузоперевозки.

**5. Содержание дисциплины. Основные разделы:**

**- Технология механизированных работ в растениеводстве**

- Операционные технологии выполнения основных механизированных работ
- Правила выполнения механизированных полевых работ
- Механизация обработки почвы
- Механизация посева и посадки
- Механизация ухода за растениями, защита растений
- Механизация заготовки кормов
- Механизация уборки зерновых культур
- Механизация уборки картофеля
- Послеуборочная обработка продукции урожая

**6. Виды учебной работы:** лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, курсовой проект.

**7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.**