

## **«ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА»**

**1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 ЗЕТ (280 час.)**

**2. Цель дисциплины** – дать студенту комплекс знаний по производственным процессам и энергетическим средствам в сельском хозяйстве, по технологиям производства продукции растениеводства, по общим понятиям о ресурсо – и энергосберегающим технологиям механизированных работ, высокопроизводительному использованию сельскохозяйственной техники, методам расчета и проектирования сельскохозяйственных механизированных процессов, по формированию уборочно-транспортных комплексов, по материально-техническому обеспечению использования машин, по видам эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторных агрегатов, а также по правилам техники безопасности, охране труда и окружающей среды.

**Задачи дисциплины** – усвоение студентами следующих вопросов:

классификация и характеристика производственных сельскохозяйственных (с.-х.) процессов, энергетических средств, машин и агрегатов; эксплуатационные показатели машин и агрегатов, технологии производства продукции растениеводства; общие понятия о ресурсо – и энергосберегающих технологиях механизированных работ; методы высокопроизводительного использования сельскохозяйственной техники; расчет и проектирование сельскохозяйственных механизированных процессов; формирование уборочно-транспортных комплексов; виды эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторных агрегатов, а также правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

**3. Место дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина относится к группе вариативной части цикла (В.04). Осваивается 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:

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 дисциплины студент должен:

**знать:**

- особенности и условия использования машин в сельском хозяйстве;
- классификацию и характеристику производственных сельскохозяйственных процессов, энергетических средств, машин и агрегатов;
- технологии производства продукции растениеводства;
- эксплуатационные показатели машин и агрегатов;

– общие понятия о ресурсо – и энергосберегающих технологиях производства продукции растениеводства;

- производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе;
- методы высокопроизводительного использования сельскохозяйственной техники;
- расчет и проектирование сельскохозяйственных механизированных процессов;
- формирование уборочно-транспортных комплексов;
- правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

**уметь:**

- подсчитывать производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе;
  - организовывать высокопроизводительное использование сельскохозяйственной техники;
- проектировать сельскохозяйственные механизированные процессы;
- формировать уборочно-транспортные комплексы;
- организовывать безопасное использование техники с учётом охраны труда и окружающей среды.

**владеть:** терминологией курса.

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

- 1) Основы машиноиспользования в сельскохозяйственном производстве.
- 2) Производительность агрегатов и эксплуатационные затраты при их работе.
- 3) Основы проектирования производственных процессов в сельском хозяйстве.
- 4) Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

**6. Виды учебной работы:** лекции, лабораторные и курсовая работа

**7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом**