

## **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«Эксплуатация машинно-тракторного парка»**

**Целью** освоения дисциплины «Эксплуатация МТП» является формирование комплекса знаний по высокоэффективному использованию и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

### **Задачи дисциплины**

- выбор ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур;
- обоснование оптимального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- обоснование оптимального состава взаимосвязанных технологических комплексов машин и агрегатов, обоснование оптимального состава машинно-тракторного парка (МТП) с.х. предприятия;
- выбор и обоснование ресурсосберегающих технологий технического обслуживания МТП в зависимости от условий эксплуатации.

### **Основные вопросы:**

- Введение, общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка
- Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств
- Эксплуатационные свойства мобильных рабочих машин
- Факторы, влияющие на техническое состояние машин
- Технология возделывания и уборки озимой пшеницы
- Технология возделывания и уборки кукурузы
- Технология возделывания и уборки подсолнечника
- Технология возделывания и уборки свеклы
- Техническое обслуживание машин. Техническое состояние машин
- Виды технической диагностики и их периодичность
- Прогнозирование остаточного ресурса машин
- Основные неисправности машин и их внешние признаки
- Техническое диагностирование машин
- Организация и технология хранения машин
- Обеспечение машин топливом и смазочными материалами
- Характерные неисправности систем и узлов тракторов и с-х машин

Объем дисциплины 180 часов, 5\_з.е.

Форма промежуточного контроля – *Экзамен, курсовой проект.*