

### **Б1.В.05 Эксплуатация машинно-тракторного парка**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц (216 академических часов).

#### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов профессиональных знаний и навыков, методов принятия инженерных и управленческих решений по эффективному использованию сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве продукции растениеводства, технологической модернизации сельскохозяйственного производства с применением современных технологий и технических средств.

Задачи освоения дисциплины:

- выбор ресурсосберегающих технологий возделывания с.х. культур;
- обоснование оптимального состава технологических адаптеров (комплексов машин и агрегатов);
- обоснование оптимального состава машинно-тракторного парка (МТП) сельскохозяйственного предприятия.

#### **Краткое содержание дисциплины**

1. Роль транспорта в производстве с.-х. продукции.
2. Технологические схемы транспортного обслуживания производственных процессов в сельском хозяйстве.
3. Проектирование транспортного обслуживания производственных процессов в сельском хозяйстве.
4. Определение структуры и состава МТП, планирование его работы.
5. Методы расчета состава МТП.
6. Производство механизированных работ поточно-цикловым методом.
7. Обоснование состава МТП методом построения графиков машиноиспользования.
8. Управление работой МТП.
9. Показатели использования машинно-тракторного парка.

#### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции (ПК - 1);
- способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы (ПК - 4).

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** методы обоснования оптимального состава МТП, определения и анализа показателей его использования (ПК – 1);

**уметь:** составлять сезонный и годовой календарные планы механизированных работ и использования МТП (ПК – 4);

**владеть:** навыками применения персональных компьютеров для эксплуатационных расчетов (ПК – 4).

**Виды учебной работы:** аудиторские занятия (лекции и практические занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** курсовой проект, экзамен.