

Б1.О.24 Эксплуатация машинно-тракторного парка

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 акад. часа).

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: основное представление современного понятия эксплуатации машинно-тракторного парка в области механизации сельскохозяйственного производства

Учебные задачи дисциплины:

– сбор информации, анализа литературных источников, обобщения результатов исследований, разработка рекомендаций по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почвы;

– принятие управленческих решений по реализации технологии возделывания новых сортов или гибридов сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях;

– расчет экономической эффективности применения новых сортов, технологических приемов, удобрений, средств защиты растений;

– составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Производственные процессы в сельском хозяйстве.

Раздел 2 Эксплуатационные свойства и кинематика агрегатов.

Раздел 3 Технология механизированных работ.

Раздел 4. Техническая эксплуатация машин.

Раздел 5. Транспорт в сельском хозяйстве.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: эксплуатационные свойства, кинематику, способы движения и виды поворотов агрегатов, классификацию перевозок грузов, пути повышения производительности и снижения эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторного агрегата (ПК-4).

уметь: комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты; выбирать схемы движения по полям; проводить технологические регулировки (ПК-4).

владеть: методами расчета объемов перевозок грузов при проведении полевых механизированных работ, экономической эффективности применения технологических приемов (ПК-4).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет