АННОТАЦИЯ

Краткая характеристика дисциплины
Б1.В.01 Почвообрабатывающие и посевные машины

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Технические средства агропромышленного комплекса

1. Цели освоения учебной дисциплины – формирование у студентов системы знаний, умений и навыков, определяющих их способность к решению комплекса вопросов проектирования почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин и комплексов.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина **Почвообрабатывающие и посевные машины** относится к формируемой участниками образовательных отношений части блока дисциплин.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: математика; информатика; физика, введение в специальность, теоретическая механика, детали машин и основы конструирования.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Проектирование технических средств агропромышленного комплекса.
- Испытания технических средств агропромышленного комплекса.
- Планирование и анализ технического эксперимента
- Аналитические основы системы машин
- Моделирование сельскохозяйственных процессов.
- Комплексная механизация растениеводства.

Освоение данной дисциплины необходимо для подготовки к сдаче государственного экзамена, выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Освоению дисциплины будет способствовать параллельное изучение дисциплин:

- Теория наземных транспортно-технологических средств.
- Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств.
- Ремонт и восстановление наземных транспортно-технологических средств.
- Машины для уборки и первичной переработки продукции растениеводства.

3. Требования к результатам усвоения учебной дисциплины

– способностью разрабатывать концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ (УК-2.1);

– способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-2.1);
– способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при проектировании, производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-3.1);
– способностью разрабатывать агротехнические требования, технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-4.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Назначение, классификация, устройство и технологический процесс почвообрабатывающих и посевных машин.

Модуль 2. Элементы теории и основы инженерного расчета технологических процессов почвообрабатывающих и посевных машин**.**

5. Общая трудоемкость дисциплины 7 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент В.И. Хижняк