АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.30 Сельскохозяйственные машины

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Профиль подготовки: «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студентов знаний в области технологических процессов растениеводства, их основных закономерностей и методов управления ими; устройства и принципов работы технологических и вспомогательных технических средств в растениеводстве.

Задачами дисциплины являются**:**

- приобретение умений и навыков рационального использования сельскохозяйственных машин и орудий;

- - решение производственных проблем инновационного развития сельскохозяйственного производства;

- определение путей повышения производительности труда и получения конкурентоспособной продукции в растениеводстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Принцип построения курса дисциплина «**Сельскохозяйственные машины»** является дисциплиной обязательной части блока 1 учебного плана.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Физика»; «Основы производства продукции растениеводства»; «Теоретическая механика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- детали машин и основы конструирования и подъёмно-транспортные машины;
- тракторы и автомобили;
- надежность и ремонт машин;
- инженерная экология
- организация механизированных работ в АПК;
- основы теории сельскохозяйственных машин;
- техническая эксплуатация машинно-тракторного парка;
- инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства;
- машины для селекции и первичного семеноводства
- гидропневмопривод сельскохозяйственной техники;
- производственная практика, эксплуатационная практика;

- подготовка выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам усвоения учебной дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

- формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач (УК-2.1);

- решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время (УК-2.3).

4. Краткое содержание дисциплины

1. Классификация сельскохозяйственных машин.
2. Назначение, устройство и технологический процесс сельскохозяйственных машин.
3. Оптимизация применения сельскохозяйственных машин.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часа 8 зачетных единиц.

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