АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 «Основы теории сельскохозяйственных машин»

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Профиль: «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и начальных навыков в области проектирования состава машинно-тракторного парка, расчета и выбора технических средств для выполнения отдельных механизированных операций и комплекса полевых работ по возделыванию культур, обоснованию режимов их работы.

Задачами дисциплины являются**:**

- осуществлять расчет технических средств и проектирование состава машинно-тракторного парка в организации;

- осуществляет проектирование узлов и механизмов технических средств и режимов их работы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «**Основы теории сельскохозяйственных машин»** относится к дисциплинам блока 1 учебного плана, части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика»; «Информатика и цифровые технологии»; «Физика»; «Теоретическая механика»; «Теория машин и механизмов»; «Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины»; «Сельскохозяйственные машины»; «Тракторы и автомобили».

Освоение данной дисциплины необходимо для повышения качества изучения материала следующих дисциплин, прохождения практик и ГИА:

- - инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства;
- - гидропневмопривод сельскохозяйственной техники;
- - аналитические основы системы машин;
- - моделирование технологически х процессов;
- - выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам усвоения учебной дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен к проектированию состава машинно-тракторного парка, расчету и выбору технических средств для выполнения отдельных механизированных операций и комплекса полевых работ по возделыванию культур, обоснованию режимов их работы (ПК-1);

- осуществляет расчет технических средств и проектирование состава машинно-тракторного парка в организации (ПК-1.1);

- осуществляет проектирование узлов и механизмов технических средств и режимов их работы (ПК-1.3).

4. Краткое содержание дисциплины

1. Основы теории почвообрабатывающих орудий.
2. Основы теории посевных и посадочных машин.
3. Основы теории машин для защиты растений и внесения удобрений.
4. Основы теории уборочных машин

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 324 часа 9 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент каф. Т и СМ АПК В.И. Хижняк