

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства

**Направление подготовки – 09.03.03 – Прикладная информатика
профиль подготовки: «Профиль – «Прикладная информатика в АПК»
квалификация (степень) выпускника – бакалавр**

1. Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – основы и принципы механизации, автоматизации и электрификации сельскохозяйственного производства. Дать понятие об основных видах энергоносителей в сельском хозяйстве и приемах их эксплуатации.

Задачи дисциплины – дать студентам знание по устройству тракторов, принципу работы их агрегатов, узлов и механизмов, устройству, условиям нормального функционирования базовых сельскохозяйственных машин и методах их технологической настройки на стационаре и в работе, расчету, комплектованию агрегатов с высокими технико-экономическими показателями при возделывании с/х культур по индустриальным технологиям, методам обоснования состава МТП для предприятий АПК, расчету производительности сельскохозяйственных агрегатов и определения путей ее повышения, определению расхода ГСМ и эксплуатационных затрат при выполнении сельскохозяйственных работ, механизации технологических процессов в животноводстве, основам электрификации и автоматизации с/х производства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина «Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства» - дисциплины вариативной части, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.04.01) основной профессиональной образовательной программы..

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию.

ПК-11 - способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: современные энергосберегающие технологии сельскохозяйственного производства; устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики, методы выбора машин и установок; технологические процессы сельскохозяйственного производства

Уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин и технологических комплексов; обнаруживать неисправности в работе машин и орудий; настраивать машины и технологические комплексы на заданный режим работы.

Владеть: методами и навыками: самоорганизации и самообразования; самостоятельного выбора и оценке энергосберегающих технологий и машин; методами и навыками: решения задач, связанных с выбором и оценкой машин и оборудования для механизированных технологий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 зачетные единицы.

Авторы: к. техн. н. Мачкарин А.В.