Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины

Б1.В.07 Современные электронные системы транспортно-технологических машин и комплексов

Направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль подготовки: «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация выпускника - бакалавр

Цели освоения дисциплины:
– приобретение теоретических знаний об устройстве, принципах работы электронных устройств и систем транспортно-технологических машин и комплексов;
– приобретение практических навыков по диагностике и поиску неисправностей электронных устройств и систем наземных транспортно-технологических машин и комплексов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина "Современные электронные системы транспортно-технологических машин и комплексов" относится к части программы подготовки, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- *Электротехника и электроника*

Знания: основы электротехники и электроники;

Умения: выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности

Навыки: выполнения элементарных лабораторных исследований в области профессиональной деятельности

- *Электрооборудование и электропривод*

Знания: устройство и принцип работы узлов и элементов электрооборудования и электропривода.

Умения: диагностировать неисправности элементов электрооборудования и электропривода.

Навыки: выполнения диагностики неисправностей элементов электрооборудования и электропривода.

Освоение данной дисциплины необходимо для успешного прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

– Осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК-2.1);

– Осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (ПК-3.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1Электронные системы управления двигателем наземных транспортно-технологических машин.

Раздел 2Электронные системы наземных транспортно-технологических машин

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

6. Форма промежуточной аттестации – зачет.

7. Ведущий преподаватель: к.т.н., доцент В.А. Исмаилов _____