АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01 Методика исследований и испытаний сельскохозяйственной техники

Направление подготовки: 35.04.06 Агроинженерия
Направленность программы:
«Технологии и технические средства производства сельскохозяйственной продукции»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цель освоения учебной дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и навыков, определяющих их способность к анализу методов исследований и испытаний мобильных и стационарных технических средств.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методика исследований и испытаний сельскохозяйственной техники» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока дисциплин.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Технологии и средства механизации сельскохозяйственного производства»; «Надежность машин и оборудования»; «Проектирование технических средств агропромышленного комплекса». Освоение данной дисциплины необходимо для последующей профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций (установленных самостоятельно), необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы:

- способность разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации (ПК-1);
- осуществляет исследование и проектирование механизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования (ПК-1.1);
- разрабатывает планы модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники (ПК-1.3);
- способность проводить исследования и испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной (ПК-3)
- осуществляет разработку рабочей программы-методики экспериментальных исследований или испытания образца сельскохозяйственной техники (изделия) с учётом его особенностей (ПК-3.1);
- осуществляет приёмку и подготовку образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям (ПК-3.2);
- осуществляет оценку технических параметров, функциональных, энергетических, эксплуатационно-технологических показателей, безопасности и эргономичности, показателей надёжности испытуемого (исследуемого) образца сельскохозяйственной техники (изделия) (ПК-3.3);

- составляет протокол испытаний (экспериментальных исследований) сельскохозяйственной техники и её отдельных элементов в соответствии со стандартными формами (ПК-3.4).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Виды испытаний СХМ и их организация.

Модуль 2. Основы оценок СХМ при лабораторно-полевых исследованиях.

Модуль 3. Оценка производственных показателей СХМ.

Модуль 4. Оценка надежности и пути повышения работоспособности СХМ.

Модуль 5. Методики испытаний различных видов машин и оформление документации.

5. Общая трудоемкость дисциплины 5 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент каф. Т и СМ АПК С.В. Асатурян