АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.03.01 «Организация механизированных работ в АПК»

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

Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: обеспечение качественной подготовки квалифицированных конкурентоспособных специалистов в области производственной эксплуатации машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий путем изучения эксплуатационных свойств машинно-тракторных агрегатов, операционных технологий полевых механизированных работ, основ расчёта состава МТП, планирования его работы ипроектирования технологических процессов в растениеводстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Организация механизированных работ в АПК» относится к дисциплинам 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 качественного овладения дисциплинами: «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников (установленные самостоятельно) и индикаторы их достижения:

- способность к проектированию состава машинно-тракторного парка, расчету ивыбору технических средств для выполнения отдельных механизированных операций икомплекса 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);
- разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве (ПК-1.2);
- готовность к организации, материально-техническому обеспечению, контролю ианализу процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (ПК-2);
- осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки плановмеханизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК-2.1);
- выполняет разработку годовых и сезонных календарных планов механизированныхработ и использования машинно-тракторного парка (ПК-2.2);
- осуществляет обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами (ПК-2.3);
- оценивает эффективность технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники (ПК-2.6);

- готовность к организации, контролю и анализу процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (ПК-3);

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

- разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации (ПК-3.2);

- способность к обоснованию составов специализированных звеньев по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и организации их работы (ПК-4);

- расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации (ПК-4.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1 Эксплуатационные свойства машинно-тракторных агрегатов.
Модуль №2 Планирование машиноиспользования.
Модуль № 3 Операционные технологии полевых механизированных работ.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент С.В. Асатурян