АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01.01 Надежность и ремонт машин

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Профиль: «Технический сервис в АПК»

Квалификация выпускника бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: состоят в овладении знаниями и навыками по поддержанию и восстановлению работоспособности и ресурса сельскохозяйственной техники, машин и оборудования наиболее эффективными способами в соответствие с существующими техническими требованиями.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Материаловедение и технология конструкционных материалов;
- Метрология, стандартизация и сертификация.

К началу изучения дисциплины студенты должны:

Знать: основные законы механики и термодинамики; строение и свойства материалов, а также современные способы получения изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств; методы обработки заготовок для получения деталей заданной формы и качества, их технологические особенности; методы и средства контроля качества продукции и технологических процессов.

Уметь: выполнять различные операции технологических процессов получения необходимых характеристик поверхностей деталей; выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств; применять средства измерения для контроля качества продукции и технологических процессов.

Владеть: методами получения необходимых характеристик поверхностей деталей; методами контроля качества продукции и технологических процессов.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин:

Итоговая государственная аттестация; а также расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций, предъявляемых содержанием базовых дисциплин (модулей) для продолжения образования в магистратуре.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– 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);

– Осуществляет сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (ПК-3.3);

– Оценивает эффективность технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);

4 Краткое содержание дисциплины:

1. Теоретические основы технологии ремонта машин
2. Разборочно-очистные процессы при ремонте машин.
3. Сборка и испытание агрегатов, машин и оборудования.

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент В.А. Полуян