АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.34 Надёжность и ремонт машин

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Профиль: «Экономика и управление производством»

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 «Технология ремонта 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:

– Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ОПК-2.3);

– Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ОПК-2.4);

– Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде (ОПК-2.5);

– Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства (ОПК-4.1);

– Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии (ОПК-5.2).

4 Краткое содержание дисциплины:

1. Основы надёжности и производственный процесс ремонта машин
2. Технологический процесс ремонта машин.
3. Основы проектирования ремонтно-обслуживающих предприятий (РОП)

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы.

6. Разработчик:
к.т.н., доцент В.А. Полуян