

Б.1.Ф. Ресурсосберегающие технологии при техническом сервисе

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).
2. Цели и задачи дисциплины: формирование у студентов навыков по организации и проведению работ по техническому сервису техники, проектирования ресурсосберегающих технологических процессов ремонта и использование их результатов в профессиональной деятельности.
3. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится к циклу факультативных дисциплин.
4. Требования к результатам освоения дисциплины:
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных

- способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения (ОПК-7).

Профессиональных

- способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4);
- способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК (ПК-5);
- способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- структуру, операции и ресурсосберегающие приемы производственного процесса ремонта машин;
- ресурсосберегающие способы восстановления и упрочнения деталей машин;
- влияние оборудования и режимов обработки на показатели ресурсосбережения при ремонте изделий;

уметь:

- выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов техники;
- обосновывать выбор ресурсосберегающих технологий восстановления деталей;
- разрабатывать технологическую и конструкторскую документацию на восстановление деталей и ремонт сборочных единиц машин и оборудования;

владеть:

- навыком составления схемы производственного процесса ремонта машины, с учетом инновационных методов ремонта;
- навыком выбора наиболее рационального ресурсосберегающего способа восстановления и упрочнения деталей машин;
- навыком разработки эффективной ресурсосберегающей технологии восстановления деталей машин.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Ресурсосберегающие методы при производственном процессе ремонта машин.

Ресурсосберегающие способы восстановления и упрочнения деталей.

6. Виды учебной работы: лекции, практические работы

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.