

Б1.В.ДВ.04.01 Технология восстановления и упрочнения деталей

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 акад. час.).

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – дать студенту комплекс знаний по освоению методов восстановления ресурса деталей машин и оборудования.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основ технологий восстановления и упрочнения деталей машин;
- изучение технологических процессов восстановления и упрочнения деталей;
- ознакомление с технологиями восстановления базовых деталей машин.

Краткое содержание дисциплины

1. Классификация дефектов деталей и сопряжений.
2. Технологии восстановления деталей при ремонте машин
3. Способы повышения надежности машин при эксплуатации и ремонте.
4. Способы поверхностного упрочнения деталей машин.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин (ПК - 2),
- способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования) (ПК - 6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- современные технологические процессы восстановления и упрочнения деталей машин (ПК - 2);
- современные методики оценки результатов выполненных работ (ПК - 6).

уметь:

- выбирать оптимальные технологии восстановления и упрочнения деталей при ремонте машин (ПК - 2);
- выбирать оптимальные современные методики оценки результатов выполненных работ (ПК - 6).

владеть:

- навыками работы с основными типами оборудования по ремонту и восстановлению деталей машин (ПК - 2);
- навыками работы с основными современными методиками оценки результатов выполненных работ (ПК - 6).

Виды учебной работы: аудиторные занятия лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой