

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 Износ и разрушение деталей
направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и
оборудование

Цели изучения курса: приобретение студентами знаний по износу и разрушению деталей.

Задачи курса:

- изучить методы исследования и основные положения, используемые при освоении основ износа и разрушения деталей;
- овладеть знаниями о механизме изнашивания деталей;
- познакомить с видами разрушения рабочих поверхностей материалов;
- сформировать представление о системе и способах смазки трибомеханических систем.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. История износа и разрушения деталей. Прочность как явление.
2. Основы износа и разрушения.
3. Виды износа и разрушения.
4. Влияние конструкции на прочность.
5. Влияние материала на прочность.
6. Способы упрочнения и повышения износостойкости деталей.

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 Износ и разрушение деталей входит в перечень курсов по выбору студента, устанавливаемых вузом.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями

- умеет проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования (ПК-13);
- умеет составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования (ПК-23).

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 Износ и разрушение деталей изучается посредством лекций, практических занятий, самостоятельной работы студентов, проведения опросов, тестирований, контрольных работ, использования мультимедийного оборудования, занятий в читальном зале и т.д.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик



(подпись)

В.Н. Хачатуров

Зав. выпускающей кафедрой

(подпись)

Х.Р. Сиюхов