

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2022 15:52:38
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a0238374a351e65d6c3496512d

Аннотация

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

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 15.03.02
Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых
производств».**

Целью освоения дисциплины является приобретение студентами знаний по износу и разрушению деталей. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- 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 деталей;
- сформировать представление о системе и способах смазки трибомеханических систем.

Основные блоки и темы дисциплины:

История износа и разрушения деталей. Прочность как явление. Основы износа и разрушения. Виды износа и разрушения. Влияние конструкции на прочность. Влияние материала на прочность. Способы упрочнения и повышения износостойкости материалов.

Учебная дисциплина «Износ и разрушение деталей» входит в перечень дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных технологий ОПОП.

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

ОПК 11.1 Пользуется современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов технологических машин и оборудования.

ОПК 11.2 Применяет инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.

В результате освоения дисциплины студент должен:

ОПК-11.1.

Знать: методы контроля качества технологических машин и оборудования.

Уметь: анализировать причины нарушений работоспособности технологических машин и оборудования и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

Владеть: навыками контроля качества технологических машин и оборудования, анализа причин нарушений их работоспособности и разработки мероприятий по их предупреждению.

ОПК-11.2.

Знать: измерительные приборы и испытательные комплексы, применяемые для технической диагностики технологических машин и оборудования.

Уметь: выбирать измерительные приборы и испытательные комплексы для решения задач технической диагностики технологических машин и оборудования.

Владеть: навыками работы с измерительными приборами и испытательными комплексами для решения задач технической диагностики технологических машин и оборудования.

Дисциплина «Износ и разрушение деталей» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением индивидуальных заданий, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.**

Разработчик
ст. преподаватель _____

М. М. Коблева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

Х. Р. Сиюхов

