

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

15.03.02 – Технологические машины и оборудование

Аннотация рабочей программы дисциплины «Механическое оборудование (общий курс)»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц, 324 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 51 час, практические 34 часа, лабораторные занятия 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 205 часов.

Предусмотрен курсовой проект, объем СРС – 54 часа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: конструкцию, принцип действия, «общинженерные» основы расчета и создания машин и оборудования; методы расчета параметров рабочего процесса машин и оборудования, а также расчет их элементов на прочность, износостойкость и жесткость.
- Уметь: выполнять конструкторский и технологический расчеты, связанные с модернизацией оборудования; выполнять общие расчеты и определять базовые параметры машин и оборудования; проводить экспериментальные исследования для установления оптимальных режимов работы оборудования.
- Владеть: методами проектирования и расчета машин и оборудования на основе научно-обоснованных методик.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Классификация изучаемого оборудования. Машины для дробления, измельчения, классификации, а также для очистки воздуха и газов от пыли. питатели, дозаторы, смесители для сухих материалов, вязких смесей, суспензий и пластических масс. Бетоно- и растворосмесительные заводы.