

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа; лабораторные занятия – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет – 148 часов.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Содержание и задачи курса; общие сведения о машинах и приводе.
2. Измельчение материалов (виды, способы и законы измельчения).
3. Дробильное оборудование (щековые, конусные, валковые дробилки, бегуны, дробилки ударного действия).
4. Оборудование для помола (трубные шаровые и среднеходные мельницы, мельницы для сверхтонкого измельчения и самоизмельчения).
5. Оборудование для сортировки.
6. Оборудование для очистки воздушных и газовых потоков.
7. Оборудование для смешивания и подготовки сырья.
8. Оборудование для транспортирования и хранения материала.