

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная механика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 34 часа, лабораторные - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа, РГЗ – 1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основные законы механики, основы прочностной надежности элементов конструкций, конструкции узлов и деталей общего назначения, критерии их работоспособности и основы расчета.

Уметь: составления математических моделей практических задач, в которых приходится иметь дело с равновесием или движением твердых тел, умение разобраться в структурной схеме механизма общего назначения, правильно пользоваться техническими терминами при общении со специалистами другого профиля.

Владеть: составление расчетной схемы в зависимости от постановки задачи, приобретение начальных навыков конструирования, пользоваться справочной технической литературой,

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Теоретическая механика,
3. Теория механизмов и машин,
4. Детали машин и основы конструирования.