

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническая механика. Детали машин

по направлению подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

по профилю: «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Химической технологии переработки нефти и газа»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Машиноведение»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Техническая механика. Детали машин» являются:

- а) формирование теоретических знаний и практических навыков в области расчета и проектировании деталей и узлов, исходя из условий их работы;
- б) формирование конструкторских навыков в области проектирования.

2. Содержание дисциплины «Техническая механика. Детали машин»

Общие вопросы расчета и конструирования деталей машин.

Механические передачи (передачи зацеплением).

Механические передачи (передачи с использованием сил трения).

Поддерживающие и несущие детали механизмов и машин.

Опоры для валов и вращающихся осей.

Соединения деталей машин.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методики поиска, сбора и обработки информации;
- б) актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
- в) метод системного анализа;
- г) вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общинженерных знаний;
- д) методов математического анализа и моделирования.

2) Уметь:

- а) применять методики поиска, сбора и обработки информации;
- б) осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
- в) применять системный подход для решения поставленных задач;
- г) применять методы математического анализа при проектировании и разработке текстильных материалов, изделий и технологий.

3) Владеть:

- а) навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;
- б) навыками использования системного подхода для решения поставленных задач;
- в) методами систематизации данных при проектировании и разработке текстильных материалов, изделий и технологий.

Зав.кафедрой ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.