

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
(наименование дисциплины/ПМ)

образовательной программы по специальности
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 1, ОК 02, ОК 4, ПК 1.2- ПК 1.4, ПК 2.1-ПК 2.5, ПК 3.1-ПК 3.3.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

знания: виды движений и преобразующие движения механизмы; виды износа и деформаций деталей и узлов; виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; кинематика механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; методика расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.

умения: определять напряжения в конструкционных элементах; определять передаточное отношение; проводить расчет и проектирование детали и сборочной единицы общего назначения; производить расчеты на сжатие, срез, смятие; производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; читать кинематические схемы.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

составляет 72 часа, из них аудиторные занятия – 102 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Сарбей А.В., преподаватель отделения СПО.

Председатель ПЦК



А.С. Каунов

(подпись)