

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.06.2024 17:25:31
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Теоретическая механика»**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 15.03.01- Машиностроение**

**профиль: Системы автоматизированного проектирования и
технологической подготовки производства**

1. Цель изучения дисциплины

1. Усвоение основ механики. Её изучение способствует развитию логического мышления, пониманию весьма широкого круга явлений.
2. Овладение необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи;
3. Формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, для решения практических задач;
4. Развитие логического мышления, навыков естественнонаучного исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.
5. Освоение будущими специалистами основ инженерной подготовки в области проектирования и расчета типовых элементов инженерных сооружений, что необходимо для успешной производственной деятельности и последующего изучения других технических дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного плана. Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: математика, начертательная геометрия и компьютерная графика. Знания по дисциплине «Теоретическая механика» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: сопротивление материалов, основы инженерного проектирования.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-1, ПК-5

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:
Знать способы решения типовых задач по теоретической механике.
Уметь выбирать соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач.
Владеть навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108 час., из них аудиторные занятия – 52 час., самостоятельная работа – 56 ч.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет, 2 семестр

7. Программу разработал С.П.Пирогов, профессор кафедры «Прикладная механика»

**Заведующий кафедрой
«Прикладная механика »**



Ю.Е.Якубовский