

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП Техническая механика

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническая механика» является обязательной частью профессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроение.

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроение.

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК1.2, ПК 1.3 ПК2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК3.2- ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8	<ul style="list-style-type: none">- выполнять основные расчеты по технической механике;- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;	<ul style="list-style-type: none">- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;- элементы конструкций механизмов и машин;- характеристики механизмов и машин

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 150 часов, в том числе:

-120 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	150
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	
в том числе:	
- теоретическое обучение	120
- лабораторные работы(если предусмотрено)	4
- практические занятия(если предусмотрено)	20
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа	
- промежуточная аттестация (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)	6

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретическая механика

Тема 1.1. Статика. Основные понятия и аксиомы статики

Тема 1.2 Кинематика

Тема 1.3 Динамика

Раздел 2 Сопротивление материалов

Тема 2.1 Основные положения сопротивление материалов

Тема 2.2 Растяжение и сжатие

Тема 2.3 Срез и смятие

Тема 2.4 Геометрические характеристики плоских сечений

Тема 2.5 Сдвиг и кручение

Тема 2.6 Изгиб, основные понятия и определения.

Тема 2.7 Сопротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках

Тема 2.8 Устойчивость сжатых стержней

Раздел 3. Раздел 3. Детали машин

Тема 3.1 Основные понятия и определения детали машин

Тема 3.2 Соединения деталей. Разъемные и неразъемные соединения

Тема 3.3 Передатки вращательного движения