

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: производить расчеты на срез и смятие, кручение и изгиб.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теоретической механики, статики, кинематики и динамики;
- детали механизмов и машин, элементы конструкций.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов по очной форме	Объем часов по заочной форме
Максимальная учебная нагрузка (всего)	192	192
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	128	22
в том числе:		
практические занятия	14	12
теоретические занятия	114	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64	170
Итоговая аттестация в форме экзамена		

Содержание дисциплины

Раздел 1. Статика

Тема 1.1. Основные понятия и аксиомы статики

Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил

Тема 1.3. Произвольная плоская система сил

Тема 1.4. Центр тяжести. Геометрические характеристики плоских сечений

Тема 1.5. Статика сооружений

Тема 1.6. Пространственная система сил

Тема 1.7. Кинематика

Тема 1.8. Динамика

Раздел 2. Сопротивление материалов

Тема 2.1. Сопротивление материалов, основные положения

Тема 2.2. Метод сечений

Тема 2.3. Растяжение и сжатие

Тема 2.4. Срез и смятие

Тема 2.5. Кручение

Тема 2.6. Изгиб

Раздел 3. Детали машин

Тема 3.1. Основные понятия и определения

Тема 3.2. Соединения деталей. Разъемные и неразъемные соединения

Тема 3.3. Механические передачи. Детали и сборочные единицы передач

Тема 3.4. Контроль качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ

Составитель преп. Ивашова Т.А.

Председатель ЦК Филатова И.В.