

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)
ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**

(наименование дисциплины)

Специальность	15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»
Квалификация	Техник-технолог
Цель освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать конструкции, заменять реальный объект расчетной схемой; - применять при анализе механического состояния понятия и терминологию технической механики; - выделять из системы тел рассматриваемое тело и силы, действующие на него; - определять характер нагружения и напряженное состояние в точке элемента конструкций; - выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения; - проводить несложные расчеты элементов конструкции на прочность и жесткость; - читать кинематические схемы; - использовать справочную и нормативную документацию
Общая трудоемкость дисциплины	54 часа
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Основы теоретической механики: Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сходящихся сил. Пара сил. Плоская система произвольно расположенных сил. Пространственная система сил. Центр параллельных сил. Центр тяжести. Основные понятия кинематики. Простейшие движения точек и твердого тела. Сложное движение точек и твердого тела. Аксиомы динамики. Силы инерции при различных видах движения. Основные законы динамики. Сопротивление материалов: Растяжение и сжатие материалов. Практические расчеты на срез и смятие. Кручение. Чистый сдвиг. Геометрические характеристики плоских сечений. Поперечный изгиб. Сложное сопротивление. Напряжения, переменные во времени. Прочность при динамических нагрузках.. Детали машин: Соединения деталей машин. Фрикционные передачи и вариаторы. Ременные передачи. Зубчатые передачи. Червячная передача. Передача винт-гайка. Валы и оси. Опоры валов и осей. Муфты.</p>

Аннотацию рабочей программы составил преподаватель КИТП, Кононов ДМ.
(должность, Фамилия И О. подпись)