

Шифр, наименование образовательной программы
08.03.01 Строительство
 уровень высшего образования **бакалавриат**
 Профиль **Теплогазоснабжение и вентиляция**

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины

Б1.Б.25 Техническая механика

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – **Волков Ю.П., к.т.н., доцент, кафедра ТМ**
 ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	5/180
Цель изучения дисциплины	Получение знаний о принципах и методах создания и расчета элементов конструкций, деталей и узлов машин общего назначения
Содержание дисциплины	Сопротивление материалов. Теория машин и механизмов. Детали машин и основы конструирования
Формируемые компетенции	ПК-2 – владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования; ОПК-2 -способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математика Физика Информатика Теоретическая механика
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	знать: связи различных разделов технической механики с другими инженерными дисциплинами; - основные модели механики и границы их применения; - основные методы исследования нагрузок, перемещений и напряженно-деформированного состояния; –подходы к формированию множества решений проектной задачи на структурном и конструкторском уровнях -методику расчета и основные математические зависимости для проверочных и проектировочных расчетов деталей машин и механизмов, уметь на практике принять грамотное решение по возникшей проблеме уметь: – применять знания в области механики при решении комплексных задач в строительстве; - определить свойства машиностроительных материалов, выбирать методы упрочнения деталей, иметь навыки выбора и работы с контрольно- измерительными средствами - уметь разобраться в технической документации нового и незнакомого оборудования и конструкций, найти оптимальные пути решения возникающих инженерных задач
Образовательные технологии	Интерактивные формы: Лекция-беседа. Лекция - пресс-конференция
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Зав.кафедрой ТМ



Казанцев В.Г.