

Шифр, наименование образовательной программы:

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) (профиль) Управление качеством в производственно-технологических системах

Уровень высшего образования:

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.3 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – **Шестаков К.В., к.т.н., доцент, кафедра ТМ**
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108	
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Теоретическая механика» является формирование у студентов основ теоретической механики, необходимых для дальнейшего освоения технической (прикладной) механики и ряда специальных дисциплин по машинам, аппаратам и механизмам.	
Содержание дисциплины	Статика. Кинематика. Динамика	
	ПК-1	способность анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
	ПК-14	умение идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
	ПК-18	способность идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	«Высшая математика» (векторная алгебра; аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление), «Физика» (предмет и методы физики, основные понятия, определения и законы классической механики), а также знание диалектико-материалистического учения о материи и движении и понимание связи физики (механики) с философией, смежными науками и областями научно-технического знания.	
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	знать: – основные механические законы; способы описания движения точки, дифференциальные уравнения движения точки и твердого тела; – основные формулы и методы решения задач разделов теоретической механики, уметь: применять математические методы, механические законы для решения практических задач в области машиностроения. владеть: основными приемами, способами и методами решения задач статики, кинематики и динамики материальной точки, твердого тела и механической системы	
Образовательные технологии	Интерактивные образовательные технологии	
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, выполнение расчетно-графической работы	
Форма промежуточной аттестации	Зачет	

Зав.кафедрой ТМ



Казанцев В.Г.