ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Д-364 от 22.09.2014 г.

Шифр, наименование образовательной программы:
151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Уровень профессионального образования**: бакалавр**
Профиль**: Технология машиностроения**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б2.В4 ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

вариативная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

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

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108	
Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины - дать студенту знания, необходимые для последующего изучения специальных инженерных дисциплин и в дальнейшей его деятельности непосредственно в условиях производства.	
Содержание дисциплины	Основы расчета надежности силовых элементов конструкций. Основы проектирования и надежной эксплуатации типовых элементов машин, приборов и аппаратуры.	
Формируемые компетенции	ОК-6	Обладать способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	ОК-7	способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков
	ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	ОК-10	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	ПК-3	способностью использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональной деятельности, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	математика, физика, теоретическая механика, инженерная и компьютерная графика	
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**знать:** связи различных разделов практической 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; причины выхода из строя оборудования, намечать сроки ремонта и обновления деталей, машин и механизмов, знать методы и оборудование для контроля кинематических, динамических, прочностных характеристик, стремиться к внедрению взаимозаменяемых и стандартных изделий. **уметь:** пользоваться терминологией, характерной для различных разделов механики; использовать справочную литературу и стандарты; выбирать аналоги и прототипы конструкций оборудования; уметь разобраться в технической документации нового и незнакомого оборудования, найти пути повышения работоспособности деталей машин и механизмов; применять методы механики для решения задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств; применять вероятностно-статистический подход при решении технических задач; определить свойства машиностроительных материалов, выбирать методы упрочнения деталей, иметь навыки выбора и работы с контрольно- измерительными средствами	
Образовательные технологии	Традиционные образовательные технологии, интерактивные технологии	
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос	
Форма промежуточной аттестации	Зачет	

Зав.кафедрой ТМ  Казанцев В.Г.