Аннотация к дисциплине

Название дисциплины Номер		Теоретическая механика										
					A	кадемический	і год			сем	естры	3 и 4
Кафедра		86 АСУ Программ		а ма	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль – технология машиностроения							
Составите.	ЛЬ	Беляев В	Владими	р Василье	вич, к	канд.физ.мат.н	аук, доц	ент				
Составите. Цели и зада дисциплинь основные т	чи 1,	 Беляев Владимир Васильевич, канд физ.мат.наук, доцент Цели: формирование у студентов компетенции ОПК-1 через формирование у них знаний в области основ теоретическом механики и освоение студентами базовых методов исследования взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, через развитие логического мышления и навыков по использованию математических методов для исследовани механических явлений. Задачи: изучение механической компоненты современной естественнонаучной картины мира, понятий и законов теоретической механики; формирование системного представления об одной из областей инженерного знания — основах и метода исследования механических явлений, о постановке технических задач, их формализации, выборе модел изучаемого механического явления и построенном атематических моделей в задачах механики; формирование устойчивых извыков по применению фундаментальных положений теоретической механики при научном анализе ситуаций, с которыми может встретиться выпускник в ходе создания новой техники и новых технологий; помощь студентам в овладении соответствующими компетенциями и в развитии способностей успешно работать в новых, быстро развивающихся областях науки и техники, как базы для последующего непрерывного и самостоятельного приобретения новых знаний, умений и навыков в этих областях. Знания: оноределения динамических характеристик движения точек и тел; оновы операрования системами сил; — методы определения кинематических характеристик движения точек и тел; оноределення динамических характеристик движения точек и механических систем; оноределеныя динамических характеристик движения точек и механических систем; оноределеныя динамических характеристик движения почек и тел; оперыровать системами сил; — определять кинематических моделей движения точек и механических систем; оперыровать системами сил; оперыровать системами сил; оперыровать системами сил; <l< td=""></l<>										
Основная		второго рода. Устойчивость равновесия и малые колебания механической системы. 1Козинцева, С. В. Теоретическая механика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Козинцева, М. Н. Сусин. —										
литература		2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 153 с. — 978-5-4486-0442-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79816.html . Беляев В.В. Теоретическая механика: Статика. Кинематика. Уч.пособие.— 2014. —298 с. 3. Беляев В.В. Теоретическая механика: динамика. Уч. пособие.— 2014. —282 с.										
Технические				аратура для е модели и і		тации лекции и ,	демонстра	ации иллюстр	ативных ма	гериалов.		
средства Компетенции							1103					
компетенции Общепрофессио нальные Профессиональн ые						при освоении		ойотрупочччо	в процессе з	IOFOTOP TO	ıua	
		ОПК-1: способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.										
		ПК-4: Способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностик объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа.										
Зачетных	5	Форма проведения занятий				Лекции Практ		. занятия 🛮 Лабор. р		аботы Самост. работа		
единиц		Всего часов				16	14			211		
Rudu T. 1					Потт				000000000			
Виды Диф.		ouv K				чение оценки		Форма проведения самостоятельной		Изучение теоретического материала, выполнение РГ		
voumnona	/2011/	21/2		зачета	//DOITE	PEHOW		COMOCHOS	<i>МО</i> ПLИАЙ	матепия	ла, выпот	інение РГР
контроля формы	/ зач / Зач экзам	нет,	_	зачета модуля		тено» учение оценки	3,4,5	самостоя: работы	тельной	_	ла, выпол вка к заня	