Аннотация к дисциплине

Название модуля		Инженерная графика										
Номер					мический год				сем	естр	2	
Кафедра		86 АСУ	Программа		05 Конструктор				машин	остроитель	ных	
Гарант мод	vля	АСУ Производств. Профиль – Технология машиностроения. Главатских Галина Николаевна, доцент										
Цели и задач		Цели:										
цели и заоачи дисциплины,		'	ввитие конструкт	гивно-ге	сометрического	мышления;						
основные те			иобретение знан				ртежей	ŗ,				
ochomic mesha		- ознакомление с основными принципами автоматизированного выполнения чертежей, методами и										
			ами машинной г	рафики	•							
		Задачи: - сформировать у студентов представление о способах получения определенных графических моделей										
		пространства, основанных на ортогональном проецировании, и научить решать при помощи этих моделей										
		задачи, связанные с пространственными формами и отношениями;										
		- обеспечить студентов знаниями по теории и практике формирования конструкторской документации и										
		правилам выполнения, оформления и чтения чертежей изделий согласно государственным стандартам, в том										
		числе с использованием современных средств автоматизированного проектирования. В результате изучения модуля студент должен										
		знать:										
		-правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД;										
		-методы и средств автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации;										
		-методы построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений;										
		гоединении, -тенденци развития компьютерной графики, ее роли и значения в инженерных системах и прикладных										
		программах. уметь:										
		- снимать эскизы, выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию;										
		- проводить обоснованный выбор и комплексирование средств компьютерной графики;										
		- использовать для решения типовых задач методы и средства геометрического моделирования; - пользоваться инструментальными программными средствами интерактивных графических систем,										
		актуальных для современного производства;										
		владеть:										
		- навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских										
		документов; - оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.										
		Лекции (основные темы):										
		Государственные стандарты ЕСКД. Общий обзор. Основные правила выполнения и оформления чертежей по										
		ЕСКД. Изображения на технических чертежах. Общие сведения об изделиях и их составных частях. Чертежи										
		деталей машин, приборов и их элементов. Виды соединений составных частей изделий. Их изображение и обозначение. Изображение и обозначение передач и их составных частей. Эскизирование. Сборочные чертежи.										
		Автоматизация выполнения чертежей.										
		Лабораторные работы:										
		Чертежные шрифты. Три вида. Простой разрез. Сечения. Ломаный разрез. Ступенчатый разрез. Эскизирование детали с натуры. Сборочный чертеж сварного изделия. Рабочий чертеж детали сборочной единицы. Заполнение										
		детали с натуры. Соорочный чертеж сварного изделия. Раоочий чертеж детали соорочной единицы. заполнение спецификации. Работа в системе трехмерного твердотельного моделирования «КОМПАС – 3D».										
Основная		1Павлова, Л. В. Инженерная графика. В 2 ч. Ч. 1. Основы начертательной геометрии. Варианты заданий,										
литература		рекомендации и примеры выполнения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Павлова. — Электрон.										
		текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 85 с. — 978-5-4487-0253-2 (ч. 1), 978-5-4487-										
		0252-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75684.html 2.Павлова, Л. В. Инженерная графика. В 2 ч. Ч. 2. Проекционное и геометрическое черчение. Варианты										
		заданий, рекомендации и примеры выполнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. В. Павлова, И.										
		А. Ширшова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 66 с. — 978-5-										
		4487-0254-9 (ч. 2), 978-5-4487-0252-										
Технические			Компьютерный класс. Система трехмерного твердотельного моделирования «КОМПАС-3D». Демонстрационные модели. Плакаты.									
средства						`						
Компетенці Обилагульту		Приобретаются студентами при освоении модуля										
Общекульту <u>р</u> Проф <i>есс</i> иона		ОПК-5 Способность участвовать в разработке технической документации, связанной с										
Профессиональные		профессиональной деятельностью										
			r · r · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
Зачетных		Форма проведения занятий Лекции Практ. занятия Лабор. работы Самост. работа								т. работа		
единиц	3	2 opinu		о часов	16			32			60	
Виды	Диф.за	КП/К		_	ение оценки «з	ачтено»	Фопм	а проведе-	Излия	L ение теорет	г. материала,	
контроля	ч /зач/	111/11	зачета	110019	ощения «	a 11 0 110//	_	и провеос-	-	отовка к за	_	
<u>*</u>	экз		модуля				ельной работы		-,			
формы	Зачет	!						-				
Перечень мо	дулей, зі	нание ког	торых необході	імо для	изучения мод	ля	На	чертательная	геоме	трия		
4	,,		,		,					*		