

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б.3.Б.2 Инженерная графика
цифр и наименование дисциплины по учебному плану

Базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

Очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

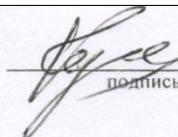
Составитель аннотации – **Левин С.В., кафедра технической графики**
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4/144				
Цель изучения дисциплины	изучение теоретических основ графического отображения геометрической информации об объектах; развитие творческого технического мышления в процессе выполнения графических и практических работ				
Содержание дисциплины <i>(основные темы, разделы, модули)</i>	Практические занятия (3 семестр)				
	Модуль (Код компетенции)	№ занятия	Темы занятий и ссылки на рекомендуемую литературу	Кол-во часов	
				всего	В интерактивной форме
	Модуль 1 (ПК-1, ПК-22)	1	Резьбы – классификация, основные параметры, изображения, обозначения. Изображение и обозначение стандартных деталей (болты, винты, шпильки) [1-3,5].	4	0
		2	Разъемные и неразъемные соединения. Построение соединений в КОМПАС-3D (болтовое, шпильчное, шпоночное, трубное) [1-5].	4	0
		3	Создание сборочного чертежа сварного соединения в КОМПАС-3D и спецификации к нему [1-2,6].	4	0
		4	Создание 3D-сборки «Фланцевое соединение» и ее ассоциативного чертежа [7].	2	0
		5	Создание 3D-сборки «Прихват» и ее ассоциативного чертежа, подключение спецификации [8].	2	0
	Модуль 2 (ПК-1, ПК-22)	6	Сборочный чертеж: содержание, условности и упрощения. Спецификация. Выполнение сборочного чертежа узла с натуры [1-3,9-10].	8	8
7		Детализирование сборочной единицы. Нанесение на чертеж надписей, технических требований, таблиц (КОМПАС-3D) [1-3,9-10].	10	10	
8		Контрольная работа.	2	0	

		Итого:	36	18
Практические занятия (4 семестр)				
Модуль (Код компетенции)	№ занятия	Темы занятий и ссылки на рекомендуемую литературу	Кол-во часов	
			всего	В интерактивной форме
Модуль 3 (ПК-1, ПК-22)	1	Выполнение 3D-моделей деталей заданного узла [9-10]	4	0
	2	Выполнение 3D-сборки заданного узла [9-10]	4	0
	3	Выполнение ассоциативных рабочих чертежей [9-10]	4	0
Модуль 4 (ПК-1, ПК-22)	4	Выполнение ассоциативного сборочного чертежа [9-10]	2	0
	5	Создание спецификации. Оформление пояснительной записки [7-10].	2	0
	6	Защита курсового проекта.	2	0
Итого:			18	0
Формируемые компетенции	<p><u>ПК-1:</u> способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;</p> <p><u>ПК-22:</u> способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>			
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	<i>Начертательная геометрия, компьютерная графика</i>			
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>знать : методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы;</p> <p>проблемы создания машин различных типов, приводов, систем, принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств;</p> <p>уметь: выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию;</p> <p>владеть: методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений, содействия подготовке процесса их реализации с обеспечением необходимых технических данных в машиностроительном производстве.</p>			
Образовательные технологии	<p>Учебная деятельность студентов оценивается в баллах. Структура рейтинга по отдельным видам учебной деятельности выглядит так: любая контрольная точка, выполненная после срока без уважительной причины, оценивается на 10% ниже.</p> <p>К зачету допускаются студенты, выполнившие и защитившие индивидуальное задание.</p> <p>Для удобства и исключения субъективной оценки знаний студента преподавателем, используется итоговое тестирование по знанию теоретических аспектов изучаемой дисциплины.</p>			

Формы текущего контроля успеваемости <i>(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)</i>	Защита курсового проекта, 7 нед. вес 0,4, 18 нед. вес 0,6.
Форма промежуточной аттестации <i>(экзамен, зачет)</i>	<i>Курсовой проект</i>

Зав.кафедрой технической графики
название кафедры


подпись

Куничан Г.И.