

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерная и компьютерная графика»**

Дисциплина (модуль)	Инженерная и компьютерная графика				
Содержание	Теоретические основы построения чертежей. Проецирование точки, линии, плоскости. Ортогональные и аксонометрические проекции геометрических тел. Метрические и позиционные задачи. Чертежи технических изделий. Виды изделий и конструкторских документов. Изображения соединения деталей. Выполнение детализации чертежей сборочных единиц. Основы компьютерной графики. Объекты главного окна. Привязки. Системы координат.				
Реализуемые компетенции	ОК-7, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • теоретические основы и прикладное значение инженерной и компьютерной графики; • способы отображения пространственных форм на плоскости; • основные понятия инженерной графики. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать знания и понятия ИКТ; • определять геометрическую форму деталей по их изображениям; • понимать принцип работы конструкции, показанной на чертеже; • строить изображения простых предметов; • выполнять и читать чертежи технических изделий; • выполнять эскизы и чертежи технических изделий и элементов конструкций, учитывая требования стандартов ЕСКД. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами расчетов на основе знаний инженерной и компьютерной графики; • способами решения на чертеже основных метрических и позиционных задач; • методами построения эскизов, чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц; • методами построения и чтения чертежей сборочных единиц. 				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ (144 ч)				
Объем занятий, часов	144	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	34	34	-	40
	В том числе в интерактивной форме	17	17		
Формы СРС	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Курсовая работа в 1 семестре Экзамен в 1 семестре 1 ЗЕТ - 36 часов				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Саркаров Т. Э.

Декан ФРТиМТ

Айгумов Т. Г.