

Дисциплина (модуль)	<b>Инженерная и компьютерная графика</b>				
Содержание	<b>Модуль 1. Теоретические основы построения чертежей.</b> <b>Модуль 2. Чертежи технических изделий.</b> <b>Модуль 3. Основы компьютерной графики</b>				
Реализуемые компетенции	ОК-7, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы и прикладное значение инженерной и компьютерной графики;</li> <li>- способы отображения пространственных форм на плоскости;</li> <li>- основные понятия инженерной графики;</li> <li>- возможности компьютерного выполнения чертежей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания и понятия инженерной и компьютерной графики;</li> <li>- определять геометрическую форму деталей по их изображениям;</li> <li>- понимать принцип работы конструкции, показанной на чертеже;</li> <li>- строить изображения простых предметов;</li> <li>- выполнять и читать чертежи технических изделий;</li> <li>- выполнять эскизы и чертежи технических деталей и элементов конструкций, учитывая требования стандартов ЕСКД.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами расчетов на основе знаний инженерной и компьютерной графики;</li> <li>- способами решения на чертежах основных метрических и позиционных задач;</li> <li>- методами построения эскизов, чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц;</li> <li>- методами построения и чтения чертежей сборочных единиц.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	144	34	34		40
	В том числе в интерактивной форме	17	17		-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	экзамен в 1 семестре (1 з.е. – 36 часов). курсовая работа в 1 семестре				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Саркаров Т. Э.

Декан ФКТ,ВТиЭ

Нурмагомедов А. М.

