

Название дисциплины		Инженерная графика					
Номер		Академический год			Семестр 3		
Кафедра		Программа		15.03.05 «Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата), профиль – «Технология машиностроения»			
Составитель		Каракулов М.Н., д.т.н., доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		Цели: Ознакомление с основными принципами технического черчения. Задачи: Приобретение знаний по правилам выполнения конструкторской документации, приобретение умений и навыков построения чертежей и эскизов различных деталей и соединений. Знания: Правила оформления конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД, виды конструкторских документов и их структура, методы построения эскизов и чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений, правила выполнения эскизов деталей. Умения: Применение стандартов ЕСКД при выполнении графической и текстовой конструкторской документации. Построение и чтение сборочных чертежей, выполнение чертежей деталей машин, выполнение чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений. Навыки: Построение изображений деталей, построение эскизов деталей. Лекции (основные темы): общие положения ЕСКД, изображения и обозначения элементов изделий, правила оформления и чтения чертежа, выполнение эскизов деталей машин. Лабораторные работы: Построение видов, разрезов, сечений. Построение эскизов и чертежей резьбовых соединений. Построение чертежей неразъемных соединений. Построение чертежей шпоночных и шлицевых соединений. Построение эскиза детали. Чтение сборочного чертежа. Построение чертежа детали по сборочному чертежу.					
Основная литература		Федянова, Н. А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Федянова. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград : Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 150 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11317 Горельская, Л. В. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Инженерная графика» / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 183 с. — 978-5-7410-1134-8. — Режим доступа: www.iprbookshop.ru/21592					
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов.					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении дисциплины					
Общепрофессиональные		ОПК – 5 способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью					
Зачетных единиц	3	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	
		Всего часов – 108	6	-	10	92	
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки “зачтено”	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лабораторным занятиям, зачету; выполнение заданий СР	
формы	зачет	нет					
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины			Начертательная геометрия				