

Название дисциплины		Начертательная геометрия				
Номер		Академический год			семестр	2
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		<p>Цели: ознакомление с основными принципами технического черчения.</p> <p>Задачи: получение знаний и навыков по методам построения чертежей основных геометрических объектов; получение знаний и умений по методам решения типовых метрических и позиционных задач; получение навыков оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.</p> <p>Знания: методы построения обратимых чертежей пространственных объектов; методы изображения на чертежах линий и поверхностей; способы преобразования чертежа; способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач; методы построения разверток с нанесением элементов конструкции на развертке и свертке.</p> <p>Умения: использовать для решения типовых задач методы и средства геометрического моделирования; выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию.</p> <p>Навыки: оформление проектной и конструкторской деформации в соответствии с требованиями ЕСКД.</p> <p>Лекции (основные темы): Изображение простейших геометрических объектов: точка, прямая, плоскость. Способы преобразования чертежа, решение позиционных и метрических задач. Построение чертежей пространственных объектов. Методы построения разверток.</p> <p>Практические занятия: Точка, прямая, плоскость. Способы преобразования чертежа. Пирамида и конус. Пересечение тел вращения. Построение разверток.</p>				
Основная литература		<p>Соломонов, К. Н. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / К. Н. Соломонов, Е. Б. Бусыгина, О. Н. Чиченева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2003. — 155 с. — 5-87623-121-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57085</p> <p>Козлова И.С. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Козлова И.С., Щербакова Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 126 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6307</p>				
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского 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	5	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов -180	10	6	-	164
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки – «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям, экзамену; выполнение заданий СР
формы	Экзамен	нет				
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины			Черчение (среднее (полное) общее образование)			