

**Аннотация учебной дисциплины «Черчение с элементами архитектурной графики.
Геометрия сложных поверхностей и искусственного пространства»**

Направление подготовки–07.03.01 «Архитектура»

Квалификация выпускника «бакалавр»

Форма обучения – очная

Дисциплина	Черчение с элементами архитектурной графики. Геометрия сложных поверхностей и искусственного пространства
Содержание	1. Введение. Общие сведения об архитектурной графике 2. Правила оформления архитектурно-строительных чертежей 3. Чертежи зданий и сооружений. Координационные оси 4. Аксонометрическое изображение объекта 5. Генеральные планы 6. Определитель поверхности 7. Конструирование поверхностей
Реализуемые компетенции	ПКД-6,7,8,9
Результаты освоения дисциплины	ПДК-6 Знать: Единые современные требования стандартов СПДС и ЕСКД по содержанию и графическому оформлению архитектурно-строительных чертежей. Уметь: решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя. Владеть: методами построения современных проблемно-ориентированных прикладных программных средств. ПДК-7 Знать: методы построения технических изображений и решения инженерно-геометрических задач на чертеже. Уметь: выполнять эскизирование, детализование, сборочные чертежи, технические схемы, в том числе с применением средств компьютерной графики, представлять графические и текстовые конструкторские документы в соответствии с требованиями стандартов использовать полученные знания при освоении учебного материала последующих дисциплин, а также в последующей архитектурной деятельности. Владеть: способами построения графических изображений, навыками создания чертежей и эскизов, конструкторской документации с применением компьютерных пакетов программ ПДК-8 Знать: знать понятия и определения геометрии сложных поверхностей, основные методы задания поверхностей и их классификацию, конструирование поверхностей, применение кривых поверхностей в инженерно-строительной практике. Уметь: Уметь строить комплексный чертеж любого

		геометрического объекта, заданного в пространстве, либо существующего в воображении специалиста, задавать на чертеже основные типы инженерных поверхностей, а также решать задачи на их инцидентность. Владеть: Владеть способами задания сложных каркасных поверхностей, применяемых в различных отраслях машиностроения и строительстве. ПДК-9 Знать: Правила и нормы оформления проектной документации. Основные законы задания геометрической поверхности и использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности. Уметь: Корректно и ясно изображать информации о проекте. Применять методы анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования. Владеть: алгоритмами решения графических задач. Грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.			
Трудоемкость, з.е		4			
Объем занятий, часов	Очная форма обучения Всего – 144 часа	Лекций 34	практических (семинарских) занятий 34	лабораторных занятий -	самостоятельная работа / контроль 49/27
форма самостоятельной работы студента	очная форма обучения	Подготовка к ПЗ и темам СРС			
Формы отчетности (в т.ч. по семинарам)	очная форма обучения	2 семестр – экзамен			
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины					
Интернет – ресурсы		1. Научная электронная библиотека www.eLibrary.ru (бесплатный ресурс); 2) Официальный сайт НТБ СКГМИ (ГТУ) http://lib.skgmi-gtu.ru/ (бесплатный сурс); 3) Поисковые системы; http://www.google.ru/; http://www.yandex.ru/; http://www.rambler.ru/ (бесплатный ресурс) 4)Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru (бесплатный ресурс). 5) Российская национальная библиотека http://www.nlr.ru (бесплатный ресурс) 6) БД учебная, учебно-методическая и научная литература преподавателей СКГМИ(ГТУ) (на основании лицензионных договоров с авторами на использование РИД) – эл. адрес http:// lib-server; http://lib/skgmi-gtu.ru 7) БД Публикации ученых СКГМИ (ГТУ) (на основании лицензионных договоров с авторами на использование РИД) – эл. адрес: http: lib-server, http://lib/skgmi-gtu.ru			

Программное обеспечение	СПС «Консультант Плюс» - Доступен в локальной сети университета из аудитории 2-203 и НТБ СКГМИ (ГТУ)
Материально техническое обеспечение	Для обеспечения освоения дисциплины обучающимся в учебном корпусе № 9 в наличии имеются учебные аудитории, снабженные мультимедийными средствами для презентаций лекций, видеофайлов практических занятий. При использовании электронных учебных пособий каждый обучающийся во время занятий и самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в мастерской компьютерной графики в учебном корпусе № 9 с выходом в Интернет и корпоративную сеть института.

Разработал: ст. преп. Албегова А.В.