

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Система автоматизированного проектирования в строительстве
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Промышленное и гражданское строительство»
Место дисциплины	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	6/216
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов творческих способностей, перспективного мышления, вкуса к исследовательской деятельности, научному и новаторскому подходу к конструированию; – приобретению знаний и навыков практического применения компьютерной графики.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1 Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Рабочее место ArchiCAD. Построение стен и колонн. Построение перекрытий. Этажи. Крыши. Разрезы и фасады. Двери и окна. Инструменты размещения объектов и источников света. Библиотеки в ArchiCAD. Инструмент нанесения размеров. Инструмент размещения текста. Инструмент установки камер. Геометрическое моделирование и решаемые задачи; графические объекты, примитивы и их атрибуты. Современные стандарты компьютерной графики; графические диалоговые системы; применение интерактивных графических систем. Общие сведения, методы диалога чертежных сапр, оборудование. Разработка чертежей деталей в среде сапр. Архитектура и аппаратно-программное обеспечение графических терминалов и станций.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет с оценкой