

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Системы автоматизированного проектирования»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

08.03.01 – Строительство

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

Б1.О.30 Системы автоматизированного проектирования

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)

Семестр: 6, 7 (очная форма обучения); 7, 8 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачёт, зачёт, РГР

Содержание дисциплины

САПР как объект проектирования. Система проектирования и расчета зданий и сооружений «ЛИРА – САПР 2011» – как элемент проектирующей подсистемы САПР. Примеры решения задач строительной механики с помощью программного комплекса «ЛИРА – САПР 2011». Система параметрического 3D моделирования «Сапфир». BIM технологии в строительстве. Формализация процесса проектирования. ПК «ЛИРА – САПР 2011». Специальные документы. Программный комплекс «Мономах-САПР 2011». Система строительного проектирования «СТАРКОН» (Строительные конструкции). Вычислительный комплекс для прочностного анализа конструкций «SCAD Office».