

Аннотация дисциплины С.1.2.1 Дисциплина. Автоматизация проектирования объектов строительства

Дисциплина "Автоматизация проектирования объектов строительства" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений" направления подготовки "08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность применять средства физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе использовать универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы, системы автоматизированных проектирования, в архитектурно-строительном проектировании зданий и сооружений, в том числе высотных и большепролетных

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Проект в строительстве. Возможности автоматизации проектирования на различных этапах.
2. Обзор российского и зарубежного программного обеспечения для автоматизации проектирования.
3. Автоматизация проектирования с учетом требований строительных нормативных документов, включая СПДС
4. Обзор возможностей программных решений ООО ЦРСАП "САПРОТОН"
5. Обзор возможностей программных решений ООО "СиСофт Девелопмент"
6. Обзор возможностей программных решений ООО "Нанософт разработка"
7. Теоретические вопросы САПР при проектировании в системе nanoCAD.
8. Обзор возможностей программных решений ООО "АСКОН - Системы проектирования"
9. Теоретические вопросы САПР при проектировании в системе КОМПАС-3D.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция, мини-проекты.