

## Аннотация дисциплины С.1.2.5 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 5 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

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

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

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