АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационные технологии в архитектуре»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)
Форма промежуточной аттестации – Экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-3: способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Содержание дисциплины:
Дисциплина «**Информационные технологии в архитектуре**» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 9.

1. Нормативная база архитектурного проектирования. Использование справочно-правовых систем для поиска нормативных документов строительной области
2. Подходы к созданию архитектурного проекта: традиционный подход и использование информационных моделей.
3. Нормативная база информационного моделирования зданий (BIM-моделирование).
4. Анализ имеющихся BIM-систем. Структура BIM- систем.
5. Основные принципы работы с BIM-системами.
6. Создание конструктивных элементов и их свойств (стены, балки, колонны, перекрытия).
7. Создание библиотечных элементов и их свойств (окна, двери, элементы обстановки).
8. Работа с лестницами.
9. Работа с крышами.
10. Автоматическое создание фасадов, разрезов. Зонирование помещений.
11. Автоматическое создание спецификаций, подсчет площадей помещений.
12. Средства документирования: размеры, штриховка. Основные макеты чертежей. Создание проектной и рабочей документации.

Разработал:
доцент
кафедры СК М.Н. Корницкая

Проверил:
Декан СТФ И.В. Харламов