

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Параметрическое моделирование объектов строительства»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.04.01 Строительство. (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Организация информационного моделирования в строительстве

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Форма обучения очная. Семестр 3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-1: Способен осуществлять информационное моделирование объектов строительства, этапов строительных работ на участке строительства, проводить с использованием информационной модели экспертизу и контроль качества строительного объекта;
- ПКВ-2: Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов строительства.

Содержание дисциплины:

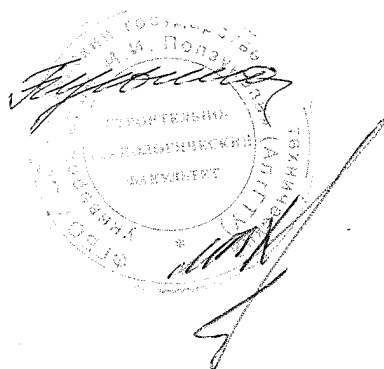
Дисциплина «Параметрическое моделирование объектов строительства» включает в себя следующие разделы:

1. Проектирование конструкций в процессе BIM. Расчет определяет целесообразность конкретной конструктивной концепции и является важным этапом в процессе планирования, определяет надежность и на связанные расходы на необходимые изменения

- 1. BIM - платформа параметрического моделирования.** Особенности задания параметров модели. Сохранение и обновление межпараметрических зависимостей при изменении параметров.
- 2. Передача параметров для выполнения прочных расчетов и конструирования.** Формирование аналитической модели для создания расчетной схемы. Форматы передачи данных. Передача данных в программные комплексы расчета конструкций.
- 3. Сравнение выполнения расчетов в ПК ЛИРА и SCAD Office.** Выполнение прочностного расчета в ПК. Анализ результатов расчета. Средства и особенности армирования в различных ПК.
- 4. Нелинейные расчеты в ПК ЛИРА.** Геометрическая нелинейность. Генетическая нелинейность. Конструктивная нелинейность. Физическая нелинейность.

Разработал:
доцент
кафедры СК

Проверил:
Декан СТФ



Г.М. Бусыгина

И.В. Харламов