

И.о.директора ИСИ М.В.Петроченко представила концепцию подготовки инженеров-строителей будущего на BIM-форуме



04.06.24 г. в Москве состоялся VIII Ежегодный международный BIM-ФОРУМ. BIM-форум — это ежегодное профессиональное мероприятие в сфере цифрового строительства.

Формат форума объединяет насыщенную дискуссионную программу и экспозицию ведущих программных и программно-аппаратных продуктов и сервисов. Основная цель события — представить специалистам отрасли передовой практический опыт применения цифровых технологий на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства.

От Инженерно-строительного института СПбПУ в мероприятии приняла участие и.о.директора М.В.Петроченко, выступив с докладом «Цифровые кадры строительства будущего». Участникам мероприятия была представлена концепция опережающей подготовки специалистов строительной отрасли, ключевыми компонентами которой являются фокусы на цифровую профессиональную культуру специалистов, междисциплинарность, умение использовать технологии искусственного интеллекта для повышения производительности работ, экологическое мышление специалистов и способность самостоятельно выстраивать индивидуальную образовательную

траекторию и др. В докладе М.В.Петроченко также рассказала про подготовку инженеров-строителей будущего в рамках реализации основных образовательных программ и программ дополнительного профессионального образования. Отдельное внимание было уделено проекту «Цифровые кафедры», реализуемому в рамках программы Приоритет 2030, с помощью которого у студентов появляется возможность параллельно с обучением на основной образовательной программе пройти профессиональную переподготовку и получить дополнительную квалификацию в области IT.

«Политех – признанный лидер в подготовке инженеров-строителей. В настоящее время отрасль испытывает серьезный дефицит профессиональных кадров в том числе и в области BIM-технологий. Хочется выразить благодарность организаторам BIM-форума за то, что регулярно приглашают нас в качестве докладчиков на такое масштабное мероприятие. BIM-форум стал для всего профессионального сообщества дискуссионной площадкой, объединяющей экспертов отрасли, образовательные организации, вендоров, представителей проектных и строительных организаций, органов государственной экспертизы и государственного строительного надзора»

- отмечает М.В.Петроченко.

Что делать?

- Строгое разделение ИМ и ЦИМ
- Дать юридическое определение для ЦИМ
- ИМ остается в государственном контуре
- Как осуществляется совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов?

Для чего осуществлять разделение ИМ и ЦИМ?

- ИМ – данные для государственных систем
- ЦИМ – полноценная трехмерная параметрическая модель

Как должна развиваться НПА с НТД вокруг ЦИМ?

- Регулятор и практика должны полноценно описать ЦИМ
- Практикующие органы должны полноценно описать ЦИМ в государственные органы

ВИМ '24
ФОРУМ ЛЕТО



Будущее применения ИИ

Виртуальные строительные инспекторы



Автономный строительный контроль

Digital  Инсайты

ВIM '24
ФОРУМ ЛЕТО

Update 331 vs. Update 614

ПП РФ от 5 марта 2021 г. N 331 vs. ПП РФ от 17 мая 2024 г. N 614
Чем различаются?

1. Застройщик, уполномоченный заказчик, лицо, обеспечивающее или осуществляющее подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицо, ответственное за реализацию объекта капитального строительства в случаях, установленных Правительством Российской Федерации, обеспечивает формирование и ведение информационной модели.

2. Правила формирования и ведения информационной модели, систем сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель и прилагаемых в форме электронных документов, требования к форматам указанных электронных документов устанавливаются Правительством Российской Федерации, за исключением случаев, если такие сведения, документы и материалы одобрены сведения, составленные государственными таблицами.

Градостроительный кодекс РФ
Часть 1 статьи 57_5

Случаи ответов на вопросы:
- кто формирует и ведет ИМ ОКС?
- когда формирует и ведет ИМ ОКС?
- в отношении каких ОКС?

Градостроительный кодекс РФ
Часть 2 статьи 57_5

Правила отвечают на вопросы:
- как формируется и ведется ИМ ОКС?
- какие сведения, материалы и документы включаются в ИМ ОКС?
- какие используются форматы?

Действует с 1 октября 2024 г.

ВМ '24
ФОРУМ ЛЕТО



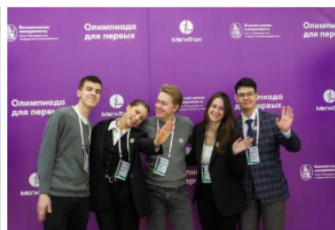


4

ЦИФРОВОЕ ПОРТФОЛИО СТУДЕНТА/ВЫПУСКНИКА



- Участие в конференциях
- Олимпиады
- Независимая оценка квалификации



- Проектный опыт
- Профессиональные конкурсы

