

АННОТАЦИЯ

1. Наименование программы «Инновационные технологии проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений и систем жизнеобеспечения»

2. Соответствие профессиональным стандартам:

- 10.003. Профессиональный стандарт "Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности";
- 16.114. Профессиональный стандарт "Организатор проектного производства в строительстве";
- 16.011. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации обслуживанию многоквартирного дома";
- 16.025. Профессиональный стандарт "Организатор строительного производства";
- 16.018. Профессиональный стандарт "Специалист по управлению многоквартирным домом".

3. Цель программы: Повысить квалификацию в области современных технологий, применяемых при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и систем жизнеобеспечения.

4. Концепция программы расширение кругозора слушателей, знакомство с современными технологиями информационного моделирования BIM-зданий и сооружений в проектировании, строительстве и эксплуатации, а также формирование у слушателей навыков реализации современных технологий организации строительного производства, возведения и эксплуатации зданий, сооружений и систем жизнеобеспечения.

5. Категория слушателей: работники высшей школы с профильным образованием.

6. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования объектов капитального строительства;
- форматы представления данных информационных моделей и их элементов;
- состав и порядок разработки проекта производства работ для строительства зданий и сооружений различных конструктивных систем;
- состав и порядок проведения работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному и организационно-технологическому проектированию, строительству зданий и сооружений;

уметь:

- анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования объектов капитального строительства;
- формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели;
- организовывать производственно-технологическую деятельность по строительству, зданий различных конструктивных систем;
- организовывать работы по управлению жилищным фондом, разрабатывать и реализовывать план мероприятий по повышению энергоэффективности зданий;
- провести анализ эффективности функционирующих систем жизнеобеспечения;
- провести разработку плана мероприятий по повышению энергоэффективности зданий.

владеть:

- навыками создания шаблонов настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования в организации;
- навыками извлечения, анализа, обработки данных средствами программ информационного моделирования;
- навыками приемки законченных видов и отдельных этапов работ по строительству зданий различных конструктивных систем;
- навыками составления графиков потребности в трудовых и материально-технических ресурсах при строительстве, зданий;
- навыками составления плана мероприятий по модернизации существующих систем жизнеобеспечения;
- навыками проектирования и расчета систем отопления, систем принудительной вентиляции, в том числе с использованием рекуператоров.

7. Структура программы

№	Наименование модулей / дисциплин / разделов	Кол-во Часов
1.	Современные технологии информационного моделирования BIM-зданий и сооружений в проектировании, строительстве и эксплуатации	24
2.	Современные технологии возведения зданий и сооружений различных конструктивных систем	24
3.	Современные системы жизнеобеспечения. «Интеллектуальные» (умные) дома и города	24
	Итого	72

При необходимости программа может быть адаптирована под потребности заказчика.

8. Образовательные технологии и методы обучения лекции-визуализации, индивидуальная работа на ЭВМ, лекции-дискуссии, лекции-беседы, лекции с заранее запланированными ошибками, лекции с элементами деловой игры.

9. Временной ресурс для освоения программы.

Общий объем программы: 72 часа, в соответствии с учебным планом.

10. Кадровое обеспечение программы: профессорско-преподавательский состав

11. Материально-техническая база: учебные аудитории, лаборатории и компьютерный класс кафедры СП БГИТУ.

12. Реализация программы

Формы и сроки реализации программы определяются по согласованию с заказчиком.

Продолжительность программы: 72 часа.

Режим проведения занятий: 6 часов в день.

Форма итогового контроля: зачет.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдается документ – удостоверение о повышении квалификации / диплом о профессиональной переподготовке.