(cc) BY

Храмушина Екатерина Игоревна
студентка
Научный руководитель
Деревянко Елена Юрьевна
преподаватель

Филиал ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
г. Тихорецке, Краснодарский край

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЯ В АРХИТЕКТУРЕ

Аннотация: *модули ускоряют процесс строительства, минимизируют ошибки при соединении компонентов и снижают стоимость материалов. В статье мы рассмотрим использование модулей в архитектуре, которое способствует экологичности зданий за счет оптимального использования ресурсов и уменьшения отходов на стройке.*

Ключевые слова*: архитектура, модуль, модульная архитектура.*

Можно сказать, что использование модульных конструкций в архитектуре является выгодным и в современной архитектуре модульное проектирование становится все более популярным подходом. Их применение позволяет ускорить процесс строительства, облегчить транспортировку и

Преимущества использования модульных конструкций в строительстве/

Модульные конструкции стали популярным решением в современном строительстве. Они представляют собой готовые блоки, которые могут быть произведены заранее и доставлены на строительную площадку для быстрой и легкой установки. В этом подразделе мы рассмотрим преимущества использования модульных конструкций в архитектуре.

1. Экономия времени

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Одним из основных преимуществ модульных конструкций является экономия времени. Так как модули уже готовы к использованию, их можно устанавливать намного быстрее, чем традиционные методы строительства. В результате, проект может быть завершен значительно быстрее, что экономит время и деньги.

2. Улучшение качества

Модульные конструкции обеспечивают высокое качество строительства, благодаря использованию прочных и долговечных материалов. Кроме того, все элементы проходят жесткий контроль качества в процессе производства, что гарантирует соответствие всем требованиям и стандартам.

3. Гибкость

Модульные конструкции предоставляют большую гибкость в выборе архитектурных решений и конфигураций. Они могут быть легко изменены или перестроены в соответствии с потребностями заказчика без значительных затрат времени и ресурсов.

4. Мобильность

Модульные конструкции могут быть легко перемещены из одного места на другое, что делает их особенно полезными для временных или передвижных объектов, таких как выставочные павильоны, офисы на стройке или медицинские центры.

5. Экономически эффективно

Использование модульных конструкций может значительно снизить стоимость проекта. Во-первых, это связано с экономией времени на строительстве и уменьшением отходов. Во-вторых, производство модулей в условиях завода обычно дешевле, чем строительство на месте.

Таким образом, в заключении можно отметить, что использование модулей в архитектуре – это эффективный способ ускорения процесса строительства, экономии времени и ресурсов, а также создания гибких и функциональных конструкций. Также они обеспечивают быстрое и точное строительство, высокое качество и гибкость в выборе дизайна. Кроме того, они экологически чистые и экономически эффективные, что делает их особенно привлекательными для заказчиков.

Список литературы

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

1. Баулина О.А. Проблемы и перспективы жилищного строительства современной России / О.А. Баулина. В.В. Клюшин // НАУКОВЕДЕНИЕ. – 2019. – №2(8) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://naukovedenie.ru/PDF/15EVN216.pdf (дата обращения: 11.05.2023).

2. Колосова И.И. «Капсульная» система и реализация ее в различных областях архитектурной и проектной деятельности / И.И. Колосова, Е.А. Шкиро // Вестн. Том. гос. арх.-строит. ун-та. – 2018. – №1(30). – С. 80–90.

3. Литвиненко Н.С. Интеграция принципов систем модулей и пропорций с информационно-пространственной оптимизацией объектов архитектуры / Н.С. Литвиненко, В.И. Лучкова // Новые идеи нового века: материалы междунар. науч. конф. ФАД ТОГУ. – 2018. – Т. 1. – С. 209–214.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)