

Объект исследования: эстетические свойства «пустых» пространств в архитектуре.

Использованные методики: анализ литературных и интернет-источников; сравнительный анализ.

Научная новизна. В работе даётся определение «пустоты» в архитектуре, рассматриваются различные значения и категории «пустых» пространств, конструктивных элементов, фасадных плоскостей. Особое внимание уделяется эстетическим качествам и восприятию человеком «пустоты» в архитектуре.

Полученные научные результаты и выводы. Была выведена классификация «пустых» пространств в архитектуре.

Практическое применение полученных результатов. Использование новых выразительных градостроительных, конструктивных и композиционных приёмов.

РОЛЬ МАКЕТИРОВАНИЯ И БУМАЖНОЙ АРХИТЕКТУРЫ В ИЗУЧЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФОРМ

НОВИК Т.В. (СТУДЕНТКА 1 КУРСА)

Проблематика. Практика обучения на первых курсах вуза такой дисциплине как начертательная геометрия постоянно обнаруживает слабое развитие пространственного мышления студентов. Студенты часто не справляются с задачами как теоретического, так и практического характера, в связи с отсутствием специфического вида мыслительной деятельности, а именно пространственного мышления. Данная работа рассматривает взаимосвязь дисциплин «Макетирование» и «Начертательная геометрия».

Цель работы: наглядное представление использования различных методов начертательной геометрии в макетировании; рассмотреть начертательную геометрию как теоретическую базу для создания произведений архитектурного искусства; расширить общекультурный кругозор посредством знакомства с образцами произведений архитектурного искусства.

Использованные методики: углубленное изучение поверхностей, способов построения их разверток в начертательной геометрии.

Научная новизна. Начертательная геометрия рассматривается не как абстрактная наука, а как основополагающая в архитектуре. Только неотступно следуя законам геометрии, архитекторы древности могли создавать свои шедевры. Окунувшись в мир архитектуры, изучив некоторые ее формы, конструкции, композиции, рассмотрев множество ее объектов, убеждаешься в том, что геометрия играет важную, если не главную, роль в архитектуре зданий и сооружений. Геометрия – это замечательный инструмент, который позволяет устанавливать порядок и гармонию в нашей жизни. Действительно, фигуры, которые изучаются в геометрии, являются теми математическими моделями, на базе которых строятся архитектурные формы.

Полученные научные результаты и выводы. Начертательная геометрия формирует умение выражать мысли и образы посредством чертежей и схем. Для творчества необходимо знание законов, связывающих пространственную

форму и ее плоское изображение. Этим обусловлена большая роль начертательной геометрии в формировании будущего специалиста - дисциплина является теоретической базой для последующих общепрофессиональных и специальных дисциплин, в частности макетирования.

Практическое применение полученных результатов. При помощи начертательной геометрии, анализа упражнений с формой развивается первоначальное пространственное представление. От умения обобщенно мыслить, от владения мастерством проекционного черчения зависит качество изготовления частей модели.

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ФАКТОРОВ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ОСОПРЕЛКО А.Г. (МАГИСТРАНТ)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование организационно-технологической надежности как основного параметра в системе подготовки строительного производства. Это свойство строительной системы позволяет обеспечить эффективную работу строительных организаций за счет принятия наиболее качественных организационно-технологических решений.

Цель работы: формирование системы факторов, обеспечивающих надежность организационно-технологических решений при подготовке строительного производства.

Объект исследования: строительные организации.

Предмет исследования: процессы подготовки строительного производства.

Использованные методики: базируются на работах отечественных и зарубежных ученых в области системотехники строительства, экспертного, логического и системного анализа.

Научная новизна. В последние десятилетия значительно возросла роль научных основ системотехники в организационно-технологическом проектировании и осуществлении строительного-монтажных процессов с учетом специфики объектов и региональных условий их возведения. Такой подход особенно важен для строительных предприятий Беларуси в связи с усилением конкуренции при проведении тендерных торгов в различных регионах. Современные условия вызывают необходимость повышения надежности организационно-технологических решений при подготовке строительного производства. Перед строительными организациями возникает актуальная задача внутренней самооценки и прогнозирования своего состояния с точки зрения выполнения свойственных им производственных функций, принятия мер защиты этих функций от различных проявлений внешнего и внутреннего происхождения, создания методов обоснования и установления пороговых значений производственного потенциала, производственных сбоев и необходимых резервов.

Полученные научные результаты и выводы. Систематизация факторов совершенствования подготовки строительного производства для оптимизации