

Цикл занятий курса «Россия - мои горизонты»
Тема 7. «Россия комфортная: сфера строительства, архитектуры
и ЖКХ»

Место проведения занятия: учебная аудитория.

Дата проведения занятия: 22 февраля 2024 г.

Цели проведения занятия:

- познакомить обучающихся со специальностями в данной сфере;
- развитие интереса к творческой деятельности.
- формировать представление о возможностях и перспективах карьеры в отрасли сферы строительства, архитектуры и ЖКХ.

Задачи проведения занятия

-Изучение основных аспектов труда в данной отрасли. Проведение интерактивных активностей для практического погружения в профессиональную деятельность. Обсуждение требований и качеств, необходимых для успешной карьеры в строительной сфере.

Форма организации занятия: интерактивная лекция, групповая работа, ролевая игра.

Приемы, методы, технологии обучения:

- использование презентации, видеоматериалов по теме занятия;
- групповая дискуссия и обмен опытом;
- ролевая игра.

Прогнозируемый результат: обучающиеся приобретут представление о специальности, их интерес к творчеству и строительству усилится, а также сформируются базовые представления о требованиях к специалистам в данной области

Оборудование и оформление кабинета: проектор, экран, компьютер, маркеры, раздаточные материалы для групповой работы.

Ход занятия

Слово педагога: Добрый день! Сегодня наше занятие будет посвящено теме сфере строительства, архитектуры.

Человеку необходимо, чтобы пространство вокруг него было комфортным – чтобы близко была вся необходимая инфраструктура, чтобы были удобные и надежные дома, чтобы в них было светло и тепло, чтобы можно было легко добраться из точки А в точку Б, чтобы у нас на столе всегда была свежая и вкусная еда, да и, в конце концов, чтобы было красиво вокруг! Кто делает так, чтобы наша жизнь была удобной и приятной? Отрасли хозяйства: Строительство, архитектура, благоустройство, транспорт, транспортная инфраструктура, энергетика

Сегодня мы с вами отправимся в захватывающее путешествие в мир архитектуры, где каждый камень, каждая линия имеют свой уникальный смысл и историю. Архитектор – человек, создающий красивые и функциональные пространства, в которых мы живем, учимся и творим. Возможно, кто-то из вас уже думал о том, как создаются дома, школы, парки, и какие умения нужны для того, чтобы превратить идею в реальность.

Сегодня мы рассмотрим этот удивительный процесс и поговорим о том, как стать архитектором – творцом гармонии и красоты в нашем мире. Архитектура – это не только строения из камня и бетона. Это искусство, способное вдохновлять, удивлять и делать нашу жизнь комфортной и яркой. В этом уроке мы узнаем, какие тайны скрывает эта специальность, какие возможности открываются перед теми, кто выберет этот путь, и какие качества помогут вам стать настоящими мастерами формы и пространства.

Блок 1: общие факты о профессии

Значение архитектора в современном мире. В современном мире роль архитектора становится всё более важной. Они – настоящие художники, которые не просто строят здания, но создают уникальные, функциональные и красивые обитатели для нас. Думайте о них, как о волшебниках, превращающих наши мечты в конструкции, в которых мы живем и учимся.

Архитектор, будь то строитель, проектировщик или дизайнер пространства, вкладывает свое творчество и знания в каждый проект. Они – наши гиды в мире форм, стилей и технологий строительства. Эти творцы пространства дарят нам не только крыши над головой, но и создают уникальные места, где мы проводим свою жизнь. Они задают тон всему, что нас окружает – от уютных домов до современных торговых центров и городских парков. Так что давайте вместе отправимся в мир зодчества, создателя, строителя и творца, чтобы понять, как они делают наш мир ярким и красочным. Чем занимается архитектор? Давайте вместе разберемся, чем занимается архитектор, или, как его еще иногда называют, строительный дизайнер. Этот творческий мастер создает не просто здания, а настоящие произведения искусства, где каждая линия, каждая деталь имеет свое значение. В работе строительного дизайнера объединяются несколько ролей.

Во-первых, он – настоящий мастер, который разрабатывает планы и проекты зданий. Это тот, кто задумывается о форме, стиле и функциональности каждого сооружения.

Во-вторых, строительный дизайнер – это своего рода художник, который выбирает материалы, цвета, текстуры, создавая уникальный облик здания. Он как художник, расставляющий краски на своем холсте, только вместо красок – это кирпичи, стекло, металл.

А еще, он – градостроитель, решающий, каким образом впишется новое строение в окружающую среду, чтобы гармонично дополнило ландшафт. Архитектор – это не только строитель, но и дизайнер пространства, который делает наш мир красивее и удобнее для жизни. В Древнем Египте, Греции и Риме они были настоящими мастерами, создававшими храмы, амфитеатры и форты, которые мы можем увидеть и по сей день. В Средние века, с появлением готического стиля, строительные мастера стали создавать соборы и замки, восхищающие своими величием и красотой. Эпоха Возрождения принесла с собой новые идеи и методы, а архитекторы стали настоящими художниками, создавая шедевры искусства.

Сегодня градостроители воплощают идеи устойчивого развития и современного дизайна. Они используют передовые технологии и материалы, чтобы создавать инновационные и функциональные пространства. И так, каждый этап истории принес свой вклад в развитие этой специальности. Мы продолжаем наслаждаться их творениями, будучи свидетелями того, как прошлое переплетается с настоящим, чтобы формировать будущее.

Плюсы и минусы данной работы

Давайте рассмотрим труд проектировщика с разных сторон, выделим его преимущества и недостатки.

Плюсы: Творческая свобода: Вы имеете возможность воплощать свои творческие идеи в реальность, создавая уникальные и красочные объекты. Социальная значимость: Ваша работа влияет на окружающее пространство и жизнь людей, делая их дома и города более комфортными и функциональными. Возможность влиять на будущее: Градостроители оказывают влияние на развитие городов, участвуя в создании инфраструктуры и общественных мест. Разнообразие задач: В процессе работы вы будете решать разнообразные задачи – от выбора материалов до создания уникальных дизайн-проектов.

Минусы: Высокие требования к образованию: Для того чтобы успешно заниматься профессией, нужно иметь соответствующее образование и опыт работы. Сложность конкуренции: Из-за популярности профессии, конкуренция на рынке труда может быть достаточно высокой. Непостоянство заказов: В некоторые периоды времени может быть непросто найти заказы или проекты, что влияет на финансовую стабильность. Ответственность перед клиентами: Работа с заказчиками требует от вас не только технических навыков, но и способности эффективно взаимодействовать с людьми.

Мифы о работе

Давайте разберем несколько распространенных мифов и посмотрим насколько они соответствуют действительности.

Миф: Архитектор – просто рисовальщик: Зачастую считается, что его главная задача – это просто создавать эскизы и рисунки зданий. Однако на самом деле этот профессионал охватывает широкий спектр обязанностей, включая анализ функциональности, выбор строительных материалов, взаимодействие с клиентами и другие аспекты.

Миф: В этой профессии трудно добиться успеха: Некоторые считают, что из-за высокой конкуренции и требований к образованию трудно войти в индустрию и добиться признания. В реальности, сильные творческие навыки, профессиональное образование и постоянное обучение могут открыть двери к успешной карьере.

Миф: Эта работа требует только художественных способностей: Хотя творческий подход важен, эта специальность также включает в себя аналитические и технические навыки. Сотрудник должен учитывать строительные нормы, знать о технических особенностях материалов и следить за инновациями в отрасли. Таким образом, эта работа требует баланса между творчеством и техническим профессионализмом.

Блок 2: список профессий в этой отрасли

Давайте рассмотрим разнообразие специальностей в этой области, каждая из которых вносит свой вклад в формирование уникальных и функциональных пространств.

Архитектор-проектировщик: Специалист, занимающийся разработкой проектов строений и сооружений, включая детальные планы, чертежи, и спецификации.

Градостроитель: Он ориентирован на создание гармоничных и функциональных городских пространств, учитывая инфраструктуру и потребности сообщества.

Дизайнер: Специализируется на воплощении творческих идей в дизайн-проектах, придавая зданиям и интерьерам уникальный стиль и эстетическое восприятие. реставратор: Эксперт, восстанавливающий и сохраняющий исторические здания, сохраняя их архитектурное наследие.

Ландшафтник: Специалист, заботящийся об оформлении приусадебных и общественных территорий, создавая красивые и функциональные ландшафты.

Промышленный архитектор: Отвечает за проектирование промышленных объектов, обеспечивая их эффективность и безопасность.

Эксперт: Специалист, оценивающий и консультирующий по вопросам строительства, проектирования и обеспечения соблюдения стандартов. Дизайнер жилой и коммерческой недвижимости: Занимается созданием дизайна жилых и коммерческих объектов, придавая им уникальный облик.

Урбанист: Исследует и разрабатывает городскую среду, стремясь к созданию устойчивых и комфортных городов. Учёный-исследователь, преподаватель: Специалист, занимающийся научной работой, исследованиями в области дизайна и архитектуры, а также обучением нового поколения профессионалов.

Мужские специальности / Женские специальности.

В мире архитектуры не существует жесткого разделения на мужские и женские специальности. Эта область предоставляет равные возможности для всех, вне зависимости от пола. Эта сфера деятельности приветствует творческий вклад и инновационные идеи, не зависимо от того, кто их приносит. Архитекторы, специализирующиеся в различных областях, демонстрируют разнообразие талантов и креативности. В этой профессии важным является профессионализм, вдохновение и способность видеть уникальные решения для каждого проекта. Однако, чтобы вдохновлять будущее поколение, мы должны разбивать стереотипы и показывать, что в архитектуре нет гендерных барьеров. Каждый, кто разделяет страсть к созданию красивых и функциональных пространств, может стать успешным проектировщиком. Поэтому, будь то мужчина или женщина, ученикам следует исследовать свои интересы и стремления в этой увлекательной области без каких-либо предвзятостей.

Примеры известных людей и их вклад в профессию

Франк Ллойд Райт (1867–1959)

Вклад: Франк Ллойд Райт считается одним из величайших архитекторов в истории. Он стал пионером в органической архитектуре, объединяя природу и строительство. Его работы включают в себя знаменитые проекты, такие как «Гуггенхайм-музей» в Нью-Йорке.

Заха Хадид (1950–2016)

Вклад: Заха Хадид была первой женщиной-архитектором, удостоенной Приза Прицкера. Она славилась своими инновационными формами и структурами. Проекты включают Бизнес-центр Dominion Tower в Москве и Оперный театр, Гуанчжоу, Китай.

Ле Корбюзье (1887–1965)

Вклад: Ле Корбюзье – один из основателей современной архитектуры и теоретик дизайна. Его принципы стали основой функционализма. Его работы включают в себя «вилла Савой» в Пуасси, Франция и «Нотр-Дам-дю-О», Роншан, Франция.

Норман Фостер (род. 1935)

Вклад: Британский архитектор Норман Фостер известен своими инновационными и устойчивыми проектами. Он работал над такими знаменитостями, как «Канэри-Уорф» деловой квартал в восточной части Лондона (Великобритания) и «Башня Мэри-Экс или Сент-Мэри Экс 30» 40-этажный небоскрёб в Лондоне.

Чобан Сергей Энверович (род. 9 октября 1962)

Вклад: Чобан Сергей Энверович – российский и немецкий архитектор российского происхождения, работающий в различных городах Европы и России. По разработанному им совместно с Питером Швегером проекту в деловом центре «Москва-Сити» возведено самое высокое здание Европы — комплекс «Федерация» (ныне второе, после «Лахта-Центра» в Санкт-Петербурге).

Блок 3: качества, которые помогут в специальности

10 качеств для этой специальности.

Творческое мышление: Важно иметь развитое творческое мышление для генерации инновационных и уникальных дизайнерских решений. Это позволяет создавать оригинальные и функциональные архитектурные проекты.

Аналитические способности: Сотрудник должен обладать аналитическим мышлением для тщательного анализа требований проекта, оценки возможных вариантов и принятия обоснованных решений.

Коммуникабельность: Эффективная коммуникация с заказчиками, инженерами и другими участниками является ключевым аспектом успешной работы архитектора.

Техническая грамотность: Понимание технических аспектов строительства и использование современных технологий в проектировании помогут создавать устойчивые и функциональные здания.

Организаторские навыки: Хорошая организация работы, умение управлять временем и ресурсами важны для успешной постройки объектов. **Способность к работе в команде:** Работа в данной сфере обычно требует совместных усилий. **Способность эффективно взаимодействовать с другими членами команды важна для достижения общих целей.** **Стрессоустойчивость:** Способность сохранять хладнокровие в стрессовых ситуациях помогает решать проблемы и принимать решения на высоком уровне. **Внимание к деталям:** Внимание к деталям необходимо для тщательного проработки каждого аспекта сооружения, что способствует его успешной реализации. **Умение адаптироваться:** Быстрое приспособление к изменяющимся условиям и требованиям проекта помогает архитектору быть гибким и успешным в разнообразных сценариях. **Стремление к самосовершенствованию:** В мире архитектуры постоянно появляются новые технологии и тенденции. **Постоянное обучение и стремление к самосовершенствованию позволяют специалисту быть в курсе последних изменений в индустрии.**

Блок 4: возможности для развития карьеры

Рассмотрение перспектив профессионального роста. Давайте заглянем в будущее и рассмотрим, какие возможности открываются перед тем, кто выбирает этот интересный путь.

Проектирование и строительство уникальных объектов: Становясь архитектором, вы открываете двери к возможности создавать уникальные и инновационные сооружения, от которых зависит внешний облик наших городов и сооружений. **Ведущие архитектурные фирмы:** Работа в крупных фирмах предоставляет шанс не только принимать участие в масштабных проектах, но и обучаться у опытных профессионалов, что важно для вашего профессионального роста.

Собственное архитектурное бюро: Мечтаете о собственной студии? Путь предпринимательства открывает перед вами возможность реализовать свои идеи и развивать собственное направление.

Образование и наука: Стать преподавателем или исследователем в этой области – это путь к передаче своего опыта следующим поколениям и участию в развитии профессии на научном уровне.

Мировые проекты: Современные архитекторы могут работать над международными проектами, участвовать в создании глобальных строительных ансамблей, что приносит мировое признание. Помните, что каждый из вас может найти свой уникальный путь в этой увлекательной и ответственной профессии. Разгадайте секреты пространства, создавайте будущее своими руками!

Практические советы по выбору образовательного пути Дорогие ребята! Теперь, когда мы рассмотрели основные аспекты этой профессии, пришло время обсудить, каким образом можно подготовиться к этому захватывающему и творческому путешествию. Вот несколько практических советов, которые могут помочь вам выбрать правильный образовательный путь: **Глубокое понимание математики и физики:** Архитектор, как инженер-строитель, нуждается в хорошем понимании математики и физики.

Посвятите время укреплению своих навыков в этих предметах. Рисование и визуализация: Оттачивайте навыки рисования и визуализации, так как это важная часть работы в данной сфере. Экспериментируйте с различными стилями и техниками. Образование в области архитектуры: Изучите возможности образования в данной области. Выберите вузы и колледжи, предоставляющие качественные программы в этой области. Получение опыта стажировок: Постарайтесь получить опыт стажировок в специализированных фирмах или организациях. Это поможет вам лучше понять, как проходит реальная работа в данной сфере. Участие в конкурсах и проектах: Принимайте участие в конкурсах и проектах. Это не только даст вам практический опыт, но и позволит проявить ваш творческий потенциал.