



12+

БУЛАТ БУЛАТОВИЧ УНАЙБАЕВ

ПРОФЕССИЯ — СТРОИТЕЛЬ

ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЕ
ПОСОБИЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
И АБИТУРИЕНТОВ

Булат Унайбаев
Профессия — строитель.
Профориентационное
пособие для школьников
и абитуриентов

*<https://litres.ru/74225924>
ISBN 9785007041553*

Аннотация

Эта книга написана для выпускников школ, абитуриентов, родителей, классных руководителей и педагогов профориентации. Ее цель — простым языком показать, что профессия строителя намного шире привычных стереотипов. В строительстве есть место человеку с сильными руками, точным умом, художественным взглядом, цифровыми навыками и лидерским характером.

Содержание

Для кого эта книга	5
Глава 1. Строитель: профессия, которая остается после нас	7
Глава 2. Карта строительных профессий	10
Конец ознакомительного фрагмента.	13

Профессия — строитель **Профориентационное** **пособие для школьников** **и абитуриентов**

Булат Булатович Унайбаев

© Булат Булатович Унайбаев, 2026

ISBN 978-5-0070-4155-3

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Для кого эта книга

Эта книга написана для выпускников школ, абитуриентов, родителей, классных руководителей и педагогов профориентации. Ее цель — простым языком показать, что профессия строителя намного шире привычных стереотипов. В строительстве есть место человеку с сильными руками, точным умом, художественным взглядом, цифровыми навыками и лидерским характером.

Книга не заменяет консультацию приемной комиссии или официальный справочник специальностей. Она помогает задать правильные вопросы: какое направление мне ближе, какие предметы подтянуть, что попробовать до поступления, какие навыки ценит отрасль и как строится карьера.

Как читать

Можно идти по порядку: от общей картины профессии к тесту выбора направления. Можно открыть сразу нужную главу: профессии, технологии, учебный маршрут, карьера или безопасность. После глав есть короткие задания. Не пропускай их: профориентация начинается тогда, когда ты применяешь информацию к себе.

Как использовать книгу в школе

Книгу можно читать самостоятельно, на классном часе, на профориентационной встрече, в кружке по технологии или в рамках экскурсии на строительный объект. Лучше всего

она работает вместе с практикой: обсуждением зданий своего города, встречами со специалистами.

Глава 1. Строитель: профессия, которая остается после нас

Почему эта профессия важна

Каждый день мы входим в здания, которые кто-то придумал, рассчитал, построил, проверил и передал людям. Школа, в которой проходит урок. Дом, где вечером собирается семья. Больница, куда приезжают за помощью. Мост, дорога, спортивный зал, завод, водопровод, теплая квартира зимой — все это результат работы строительной отрасли.

Профессия строителя отличается от многих других тем, что ее результат можно увидеть и потрогать. Строитель не просто выполняет отдельные операции. Он участвует в создании среды, в которой люди живут, учатся, работают, отдыхают и мечтают. Поэтому хороший строитель думает не только о кирпичах, бетоне и чертежах, но и о безопасности, удобстве, экономии энергии, доступности для разных людей и красоте города.

Строительство часто называют отраслью реального сектора. Это значит, что она соединяет идеи с материальным миром. Здесь нужны те, кто умеет считать, чертить, организовывать, работать руками, пользоваться техникой, общаться с командой и принимать решения. В этой профессии есть место и для практиков, и для инженеров, и для творческих

людей, и для тех, кто любит цифровые технологии.

Что меняется сегодня

Современная стройка уже не похожа на картинку из старого учебника. На объекте применяют лазерные нивелиры, цифровые тахеометры, планшеты, дроны, системы контроля качества, программные комплексы для смет и календарных графиков. Проектировщики все чаще работают с BIM — информационной моделью здания, где объединяются архитектура, конструкции, инженерные сети, стоимость и сроки.

Одновременно растет внимание к экологичности. Здания потребляют энергию, используют материалы и влияют на климат города. Поэтому будущему строителю важно понимать не только прочность конструкций, но и энергоэффективность, переработку отходов, выбор материалов, шум, освещение, озеленение и комфорт внутри помещений.

В Казахстане строительная отрасль связана с развитием городов, жилья, дорог, социальных объектов и промышленности. По данным Бюро национальной статистики РК, объем выполненных строительных работ за январь-апрель 2026 года измерялся триллионами тенге, а площадь введенного жилья — миллионами квадратных метров. Это показывает масштаб отрасли и количество людей, которые участвуют в строительных процессах.

Мифы о строителях

Миф первый: строитель — это только рабочий с лопатой. На самом деле строительная отрасль включает инже-

неров, архитекторов, геодезистов, сметчиков, проектировщиков, BIM-координаторов, мастеров, прорабов, монтажников, крановщиков, сварщиков, специалистов по охране труда, экологов, логистов и руководителей проектов.

Миф второй: в строительстве нет места творчеству. Творчество здесь проявляется не только в архитектуре. Инженер ищет изящное решение, когда нужно сделать конструкцию надежной и экономичной. Прораб творчески организует работу людей и техники. Отделочник превращает помещение в аккуратное пространство. BIM-специалист строит цифровую модель, где видны связи между системами здания.

Миф третий: эта профессия не для девушек. В строительстве важны знания, ответственность, внимательность и умение работать в команде. Женщины успешно работают архитекторами, инженерами, сметчиками, геодезистами, BIM-менеджерами, руководителями проектов, дизайнерами среды и специалистами по качеству.

Главная мысль: Строитель создает не просто объект, а условия для жизни людей. Поэтому профессия требует технических знаний, ответственности и уважения к пользователю будущего здания.

Задание: Оглянись вокруг: выбери любое здание в своем районе и попробуй перечислить не менее десяти специалистов, которые могли участвовать в его создании.

Глава 2. Карта строительных профессий

Одна отрасль — много ролей

Когда человек говорит: «Я хочу стать строителем», он может иметь в виду десятки разных профессий. Одни специалисты работают на площадке и видят объект каждый день. Другие проводят расчеты, делают чертежи, готовят смету, согласуют документы, покупают материалы или ведут цифровую модель. Есть профессии, где важнее физическая ловкость и мастерство рук. Есть направления, где на первом месте математика, программное обеспечение и управление.

Чтобы выбрать путь, полезно представить строительный проект как большой оркестр. Архитектор задает образ и планировку. Инженер-конструктор проверяет, выдержит ли здание нагрузки. Геодезист переносит проект на местность с точностью до сантиметров. Сметчик считает стоимость. Мастер и прораб организуют работы. Рабочие специальности превращают чертежи в стены, перекрытия, фасады, сети и отделку. Руководитель проекта следит, чтобы цель, сроки, бюджет и качество сошлись в одной точке.

Профессии проектирования

Архитектор продумывает облик здания, планировки, удобство движения людей, связь объекта с улицей и городом.

Ему нужны художественный вкус, пространственное мышление, знание норм и умение слышать заказчика.

Инженер-конструктор отвечает за надежность несущих конструкций: фундамента, колонн, балок, стен, перекрытий. Он рассчитывает нагрузки, выбирает материалы, проверяет устойчивость и безопасность. Это направление подходит тем, кто любит физику, математику и точность.

Инженеры по системам здания проектируют отопление, вентиляцию, водоснабжение, канализацию, электроснабжение, слаботочные сети и автоматизацию. Без них здание было бы красивой коробкой без жизни: без тепла, света, воды, связи и безопасности.

Профессии строительной площадки

Мастер строительно-монтажных работ организует конкретную бригаду или вид работ. Он знает технологию, следит за качеством, ведет учет материалов и объясняет задачу людям. Прораб управляет участком шире: планирует последовательность работ, взаимодействует с технадзором, проектировщиками и поставщиками.

Каменщик, бетонщик, арматурщик, монтажник, сварщик, кровельщик, отделочник, электромонтажник, сантехник, машинист крана — это профессии, где результат зависит от навыка, дисциплины и практического опыта. Хороший рабочий специалист ценится высоко, потому что именно он делает качество видимым.

Специалист по охране труда помогает сделать объект без-

опасным. Он организует инструктажи, контролирует средства защиты, анализирует риски и напоминает: ни один срок не важнее жизни и здоровья людей.

Цифровые и управленческие роли

ВІМ-моделлер создает трехмерную информационную модель. ВІМ-координатор проверяет, не конфликтуют ли между собой архитектура, конструкции и инженерные сети. ВІМ-менеджер выстраивает правила работы с цифровыми данными на проекте.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.