



СТРОИТЕЛЬ



СТРОИМ БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ!

✂ ТЕХНИК (ПОМОЩНИК МАСТЕРА)

✂ АРМАТУРЩИК

✂ БЕТОНЩИК

✂ ПЛОТНИК ПРОМЫШЛЕННЫЙ



Строительство — ключевая отрасль экономики, активно внедряющая инновационные технологии.

Строители возводят жилые комплексы, производственные сооружения (заводы, склады), инфраструктурные объекты (школы, сады, поликлиники, культурные и торговые центры), дороги, мосты, подземные сооружения (метро, туннели, парковки), аэропорты и многое-многое другое.



Выбирая **строительную профессию**, вы вносите вклад в развитие нашей страны и строите своё будущее!



СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ

Техник



Участвует в проектировании зданий и сооружений, организует выполнение строительно-монтажных, отделочных работ

Арматурщик



Создает и монтирует металлические каркасы для укрепления сооружений из бетона, прежде всего фундаментов и перекрытий

Бетонщик



Изготавливает конструкции из бетона (фундаменты, колонны, опоры, перекрытия и др.)

Плотник



Обрабатывает древесину, изготавливает деревянные изделия и конструкции

ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА МОНОЛИТНОГО ЗДАНИЯ



- 1 **Расчистка и подготовка территории**
- 2 **Подготовка площадки для подвоза и хранения оборудования и материалов**
- 3 **Создание фундамента**
- 4 **Установка арматурного каркаса**
- 5 **Монтаж опалубки**
- 6 **Заливка и выдержка бетона**
- 7 **Демонтаж опалубки**
- 8 **Отделочные работы**

Для строительства монолитного здания потребуются специалисты разных профессий: инженеры, архитекторы, бетонщики, арматурщики, плотники, штукатуры, маляры, плиточники и многие другие.

ЧЕМ ЗАНИМАЮТСЯ

АРМАТУРЩИКИ

Арматурщик — это специалист, выполняющий работы по установке и креплению арматурных конструкций, которые придают бетону дополнительную прочность и устойчивость.

Качество армирования
на долговечность и надежность
сооружений
напрямую влияет



Арматурщик работает на строительной площадке или в производственном цехе при возведении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений с монолитными, сборно-монолитными и сборными железобетонными конструкциями.



ЧТО УМЕЮТ АРМАТУРЩИКИ



Резать, гнуть, собирать
и связывать арматуру и арматурные сетки

Изготавливать арматурные пучки
из отдельных проволок и прядей

Устанавливать арматуру из отдельных
стержней, арматурных сеток, плоских
и пространственных каркасов

Устанавливать анкерные болты



ЧЕМ ЗАНИМАЮТСЯ БЕТОНЩИКИ



Бетонщик — одна из самых востребованных строительных профессий. Бетонщику доверены работы по бетонированию различных конструкций.

1 Подготовка места для заливки бетона

2 Приготовление бетонной смеси

3 Транспортировка и укладка бетона

4 Уплотнение бетонной смеси

5 Выравнивание и отделка бетонного массива

6 Контроль качества бетона
и процесса его укладки

ЧТО УМЕЮТ БЕТОНЩИКИ

Готовить и укладывать бетонные смеси

Ремонтировать и демонтировать
бетонные и железобетонные конструкции

Выполнять бетонные основания
полов и цементные стяжки

Бетонировать скважины и траншеи

Укладывать бетонные смеси горизонтально,
вертикально и на наклонные плоскости



ИЗ ИСТОРИИ БЕТОНА

Бетон — строительный материал, в состав бетона входят цемент, песок, щебень, вода, а также добавки, придающие материалу особые свойства.

Железобетон — это бетон, армированный стальными конструкциями.

Первый монолитный дом был построен цементной компанией Томаса Эдисона в Портленде в 1900 году.

В Древнем Египте, Древней Греции, Древнем Риме, Древнем Китае и других странах бетон применяли при строительстве арен, акведуков, фундаментов зданий. В бетонный раствор добавляли яйца и рисовый отвар для повышения прочности кладки.

В 1824 году английский учёный Дж. Аспдин получил патент на производство **портландцемента**, что способствовало дальнейшему развитию и совершенствованию технологии бетона. Ученый назвал свое изобретение «портландцемент», так как считал его похожим на портландский камень, добываемый на острове Портленд в проливе Ла-Манш.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

БЕТОН

Из-за цвета отражает на 30–50 % больше света, чем асфальт. Это снижает температуру в крупных городах на 7 %.

Измельчают и используют как основу для самоуплотняющегося бетона — инновационного строительного материала.

“ПРОЗРАЧНЫЙ”
БЕТОН

В его состав добавлено стекловолокно. В результате новый материал пропускает свет и выглядит намного легче, сохраняя свои свойства.

ЖЕЛЕЗО-
БЕТОН

ЧЕМ ЗАНИМАЮТСЯ

ПЛОТНИКИ

Плотник — востребованная и высокооплачиваемая профессия. Специалисты занимаются изготовлением, сборкой и установкой конструкций из дерева, их ремонтом.

Профессия плотника не теряет
своей актуальности
и перспективности
в будущем



Специалисты-плотники участвуют в реставрационных работах, позволяющих сохранить наше культурное наследие — исторические и культурные объекты.

ЧТО УМЕЮТ ПЛОТНИКИ



Работать с измерительными
и специальными инструментами

Читать чертежи, выполнять разметку,
измерения, резку деревянных деталей

Устанавливать строительные леса
и подмости

Возводить деревянную опалубку

Производить сборку и установку
различных деревянных конструкций

Выполнять различные виды
отделочных работ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

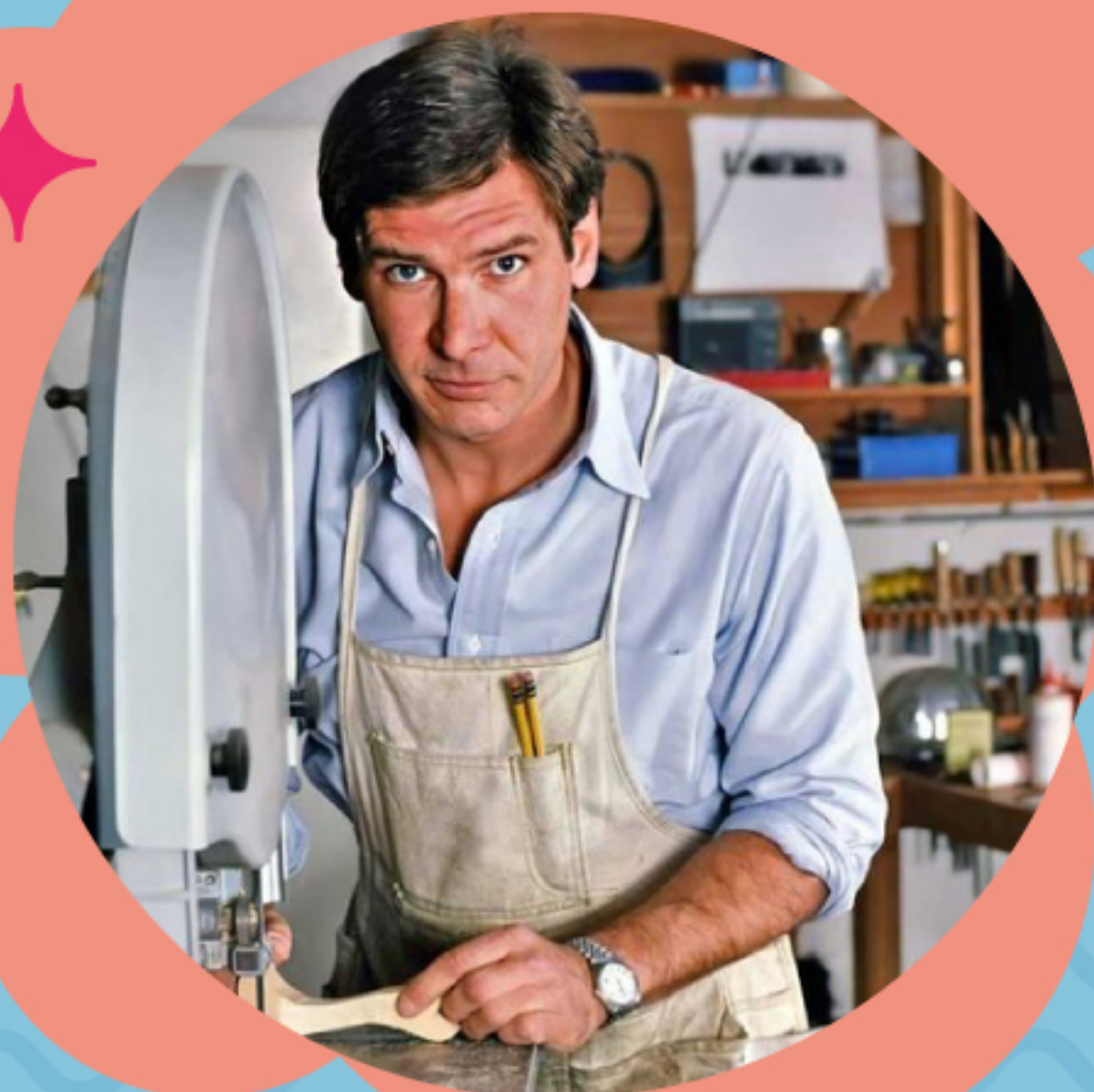


Петр I Великий лично как плотник строил фрегат «Апостолы Петр и Павел» на верфи в Голландии осенью 1697 года.

Н.Т. Богацкий.
Портрет императора Петра I. 1890.
Архангельский краеведческий музей



Президент Российской Федерации Владимир Путин имеет квалификацию плотника 4-го разряда.



Американский актер Харрисон Форд во время кризиса в актерской карьере в 1970-е годы работал плотником.

<https://mrsawdust.com/blog/harrison-ford-woodworker>

НА РУСИ ПРОФЕССИЯ
ПЛОТНИКА ВСЕГДА
СЧИТАЛАСЬ ОДНОЙ
ИЗ САМЫХ ПОЧЕТНЫХ
И УВАЖАЕМЫХ.

САМЫЕ
ИЗВЕСТНЫЕ
ПЛОТНИКИ

ПРОФЕССИИ ДЛЯ НАСТОЯЩИХ МУЖЧИН



● ВЫСОКАЯ
ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

ПОЛЕЗНАЯ
ФИЗИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА ●

● ВЫСОКАЯ
ОПЛАТА ТРУДА

РАБОТА
НА СВЕЖЕМ ВОЗДУХЕ ●

● ВОЗМОЖНОСТЬ ОСВОИТЬ
СМЕЖНУЮ ПРОФЕССИЮ

РАБОТА
НА ВЫСОТЕ ●

ПОДОЙДЕТ ЛИ ТЕБЕ ПРОФЕССИЯ

ФИЗИЧЕСКАЯ
ВЫНОСЛИВОСТЬ

ГОТОВНОСТЬ
К РАБОТЕ В КОМАНДЕ

ГОТОВНОСТЬ
К РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

Проверь,
обладаешь
ли ты всеми
необходимыми
качествами,
которые обеспечат
тебе успех в работе.

САМОДИСЦИПЛИНА

ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ

ОСТОРОЖНОСТЬ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

ТОЧНОСТЬ И ВНИМАНИЕ
К ДЕТАЛЯМ

Если у тебя 1–2 совпадения — есть надежда, но придется приложить усилия.

Если 3–5 совпадений — у тебя есть хороший потенциал для работы по этой специальности.

Если 6–8 совпадений — миру очень повезет, если в нем появится такой специалист!

ГДЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ

Получить **строительные профессии** можно в профильных учреждениях среднего профессионального образования, а также в учебных центрах дополнительного профессионального образования



НАПРИМЕР,
в техникумах
и колледжах

ПРОФЕССИОНАЛИТЕТА

- Межрегиональный центр компетенций —
Техникум имени С. П. Королева (г. Королев Московской области)
- Уральский колледж технологий и предпринимательства
(г. Екатеринбург)
- Ростовский-на-Дону строительный колледж
- Смоленский строительный колледж
- Новгородский строительный колледж (г. Великий Новгород)
- Перевозский строительный колледж
(г. Перевоз Нижегородской области)
- Южно-Уральский государственный технический колледж
(г. Челябинск)
- Грозненский государственный нефтяной технический
университет имени академика М. Д. Миллионщикова
- Елецкий колледж экономики, промышленности
и отраслевых технологий (г. Елец Липецкой области)

КАРЬЕРНЫЙ РОСТ



УРОВЕНЬ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ



Зависит от места работы, а также от квалификации работника.

Средняя заработная плата начинающего специалиста —

от 45 000 до 70 000 Р



БУДУЩЕЕ ПРОФЕССИИ

НОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ТРЕБУЮТ
АДАПТАЦИИ
К НОВЫМ
МЕТОДАМ РАБОТЫ
И НЕПРЕРЫВНОГО
ОБУЧЕНИЯ

НОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ПОЗВОЛЯЮТ
РАБОТАТЬ БОЛЕЕ
ЭФФЕКТИВНО,
ТОЧНО И
БЕЗОПАСНО



ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМ И РОБОТОТЕХНИКИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
УМНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

ОБУЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ВИРТУАЛЬНОЙ
И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

ЭКО-СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ