

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

*УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МОЛОДЕЖИ»*

- ✓ Адрес: пр-т Независимости, 46
- ✓ тел. 284-50-96
- ✓ факс: 292-12-12
- ✓ web-сайт: <http://rcpom.edu.by>
- ✓ e-mail: rcpom@tut.by

Профессии строительного профиля



Схема описания профессий

- ✓ характеристика процесса труда
- ✓ область деятельности
- ✓ требования профессии к человеку
- ✓ знания и умения
- ✓ медицинские противопоказания
- ✓ пути получения профессии
- ✓ места возможного трудоустройства

Область деятельности

**Профессии строительного профиля
востребованы в организациях
промышленного и гражданского
строительства**



«Если представить в виде пирамиды процесс подготовки кадров, то в ее основе будут рабочие профессии»

А. Радьков

*Министр образования
и Беларуси*

ВУЗ

ССУЗ

ПТУЗ

МОНТАЖНИК

ж/б
конструкци
й

Машинис
Т
крана

бетон
щик

печник

каменщ
ик

ПТУЗ

электро
газосварщ
ик

стропаль
щик

МОСТОВ
щик

дорожн
ый
рабочий

кровель
щик

**ПЛОТНИ
К**

маляр

столяр

**облицов
щик-
плиточни
К**

ПТУЗ

**слесарь
-
сантехн
ИК**

**штукату
Р**

**слесарь
строитель
ный**

**стеколь
щик**

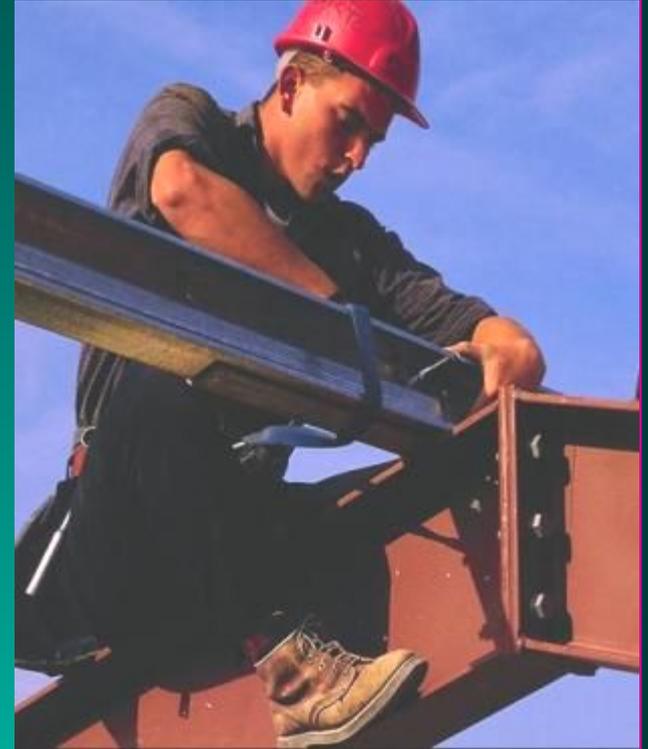
БЕТОНЩИК

- ✓ устанавливает опалубку и производит заливку бетоном стен, колонн, перекрытий
- ✓ производит заливку фундаментных блоков, бетонирование опор мостов
- ✓ занимается устройством и ремонтом бетонных полов



МОНТАЖНИК

- ✓ выполняет сборку стальных и железобетонных конструкций
- ✓ осуществляет монтаж зданий из готовых элементов (фундаментные блоки, панели стен, перемычки, плиты перекрытий, колонны, лестницы)
- ✓ выполняет монтаж сборных подвесных потолков на металлическом каркасе



ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК

- ✓ виды сварки: электросварка, электрогазосварка, лазерная, вакуумная, кислородная
- ✓ производит резку и сварку деталей из различных сталей и цветных металлов, заварку дефектов конструкций
- ✓ выполняет горячую правку различных конструкций



КАМЕНЩИК

- ✓ возводит здания и сооружения из природных и искусственных строительных материалов
- ✓ выполняет кладку стен из кирпичей и мелких блоков различными способами
- ✓ выполняет кладку с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку



КРОВЕЛЬЩИК

- ✓ кровельщик **по металлическим кровлям** выполняет работы по устройству и ремонту кровель из листовой стали, металлочерепицы
- ✓ кровельщик **по мягким кровлям** занимается устройством и ремонтом кровель из рулонных и штучных материалов



СТОЛЯР

- ✓ делает заготовки для столярных изделий, плинтусы, наличники, карнизы
- ✓ выполняет строгание, зачистку и шлифовку деталей и узлов
- ✓ изготавливает двери, окна, мебель
- ✓ выполняет ремонт и реставрацию мебели



ПЛОТНИК

- ✓ отесывает бревна и собирает деревянные дома
- ✓ выполняет обшивку стен и потолков под штукатурку и облицовку
- ✓ настиляет полы, устанавливает оконные рамы и двери, строительные леса, заборы
- ✓ выполняет опалубочные работы



СЛЕСАРЬ-САНТЕХНИК

- ✓ устанавливает отопительное и санитарно-техническое оборудование
- ✓ осуществляет монтаж и ремонт систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и газоснабжения
- ✓ выполняет замену дефектных участков трубопроводов
- ✓ производит испытания санитарно-технических систем



ШТУКАТУР

- ✓ ГОТОВИТ растворы для различных видов штукатурки
- ✓ ПОДГОТАВЛИВАЕТ поверхность под штукатурку
- ✓ ОШТУКАТУРИВАЕТ поверхности зданий: стены, потолки, фасады
- ✓ ПРОИЗВОДИТ отделку декоративной штукатуркой



ОБЛИЦОВЩИК-ПЛИТОЧНИК

- ✓ выполняет внутреннюю и наружную облицовку горизонтальных и вертикальных поверхностей зданий
- ✓ готовит раствор и плитку для облицовки стен, потолков, полов
- ✓ выполняет работы по подготовке поверхности под облицовку плитками



МАЛЯР

- ✓ подготавливает поверхности под окраску и оклейку стен обоями
- ✓ окрашивает поверхности, оклеивает стены и потолки обоями
- ✓ отделяет поверхности с выполнением лакировки, полировки, художественной росписи
- ✓ выполняет рельефное и фактурное окрашивание стен



МОСТОВЩИК

- ✓ выполняет подготовку основания под тротуарную плитку
- ✓ осуществляет гидроизоляционные работы под тротуарную плитку
- ✓ занимается укладкой фигурной тротуарной плитки
- ✓ производит ремонт каменных мостовых



ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ

- ✓ выполняет работы по строительству и ремонту автомобильных дорог, тротуаров и площадей
- ✓ разрабатывает дорожные основания, покрытия, бордюры
- ✓ применяет в работе грунты, щебень, гравий, песок, битум, асфальтобетон и готовые изделия в виде блоков, плит, труб, бортовых камней



КРАНОВЩИК

- ✓ управляет башенным краном на строительной площадке
- ✓ поднимает, перемещает и укладывает грузы
- ✓ осуществляет погрузку и разгрузку при монтаже сборных конструкций зданий и сооружений
- ✓ участвует в техническом обслуживании и ремонте крана



СТЕКОЛЬЩИК

- ✓ осуществляет резку стекла
- ✓ вставляет стекла различных видов в деревянные, металлические и пластиковые переплеты
- ✓ выполняет остекление окон, балконов, витрин стеклопакетами
- ✓ занимается устройством декоративных витражей



ПЕЧНИК

- ✓ кладет печи, печные трубы, камины
- ✓ выкладывает топливники печей огнеупорным кирпичом
- ✓ устанавливает и укрепляет печные приборы
- ✓ ремонтирует печи, очаги, трубы, заменяет кирпич и изразцы



СТРОПАЛЬЩИК

- ✓ подбирает такелаж (тросы, канаты, стропы, цепи и др.) по видам и размерам
- ✓ закрепляет такелаж на грузах, устанавливает и крепит его на платформах
- ✓ подает сигналы машинисту крана и наблюдает за грузом при подъеме и укладке
- ✓ снимает такелаж с грузов



СЛЕСАРЬ СТРОИТЕЛЬНЫЙ

- ✓ производит техническое обслуживание и ремонт строительной техники
- ✓ ремонтирует детали, узлы машин, механизмов
- ✓ монтирует гидравлические и электрические домкраты, скользящую опалубку
- ✓ регулирует и устанавливает оптимальный режим работы машин и механизмов



Требования профессии к человеку

- ✓ наличие интереса к строительным работам
- ✓ склонность к физическому труду
- ✓ готовность к работе в неблагоприятных погодных условиях
- ✓ умение работать в команде
- ✓ дисциплинированность
- ✓ осторожность
- ✓ добросовестность

Медицинские противопоказания

- ✓ заболевания верхних и нижних конечностей с нарушением функций
- ✓ деформации позвоночника, грудной клетки
- ✓ хронические заболевания органов дыхания, бронхиальная астма
- ✓ болезни сердечно-сосудистой системы
- ✓ эндокринные заболевания
- ✓ нарушения со стороны органов слуха и зрения (учитывается степень)
- ✓ нарушение вестибулярной функции
- ✓ кожные заболевания, в том числе, аллергического характера
- ✓ хронические заболевания всех органов и систем с частыми обострениями

Пути получения профессии

- ✓ Минское государственное ПТУ №23 монтажных и специальных строительных работ
- ✓ Минское государственное ПТУ №31 монтажных и специальных строительных работ
- ✓ Минское государственное ПТУ №52 строителей им. И.М.Жежеля
- ✓ Минское государственное ПТУ №55 строителей
- ✓ Минское государственное ПТУ №63 строителей
- ✓ Минское государственное ПТУ №114 строителей
- ✓ Минское государственное ПТУ №148 строителей

Пути получения профессии

- ✓ Минский государственный профессиональный лицей №5 транспортного строительства
- ✓ Минский государственный профессионально-технический колледж декоративно-прикладного искусства им. Н.А.Кедышко
- ✓ Минский государственный профессионально-технический колледж строителей им. В.Г.Каменского

В колледже два уровня обучения:

I уровень – рабочая профессия
уровень – техник-строитель

II

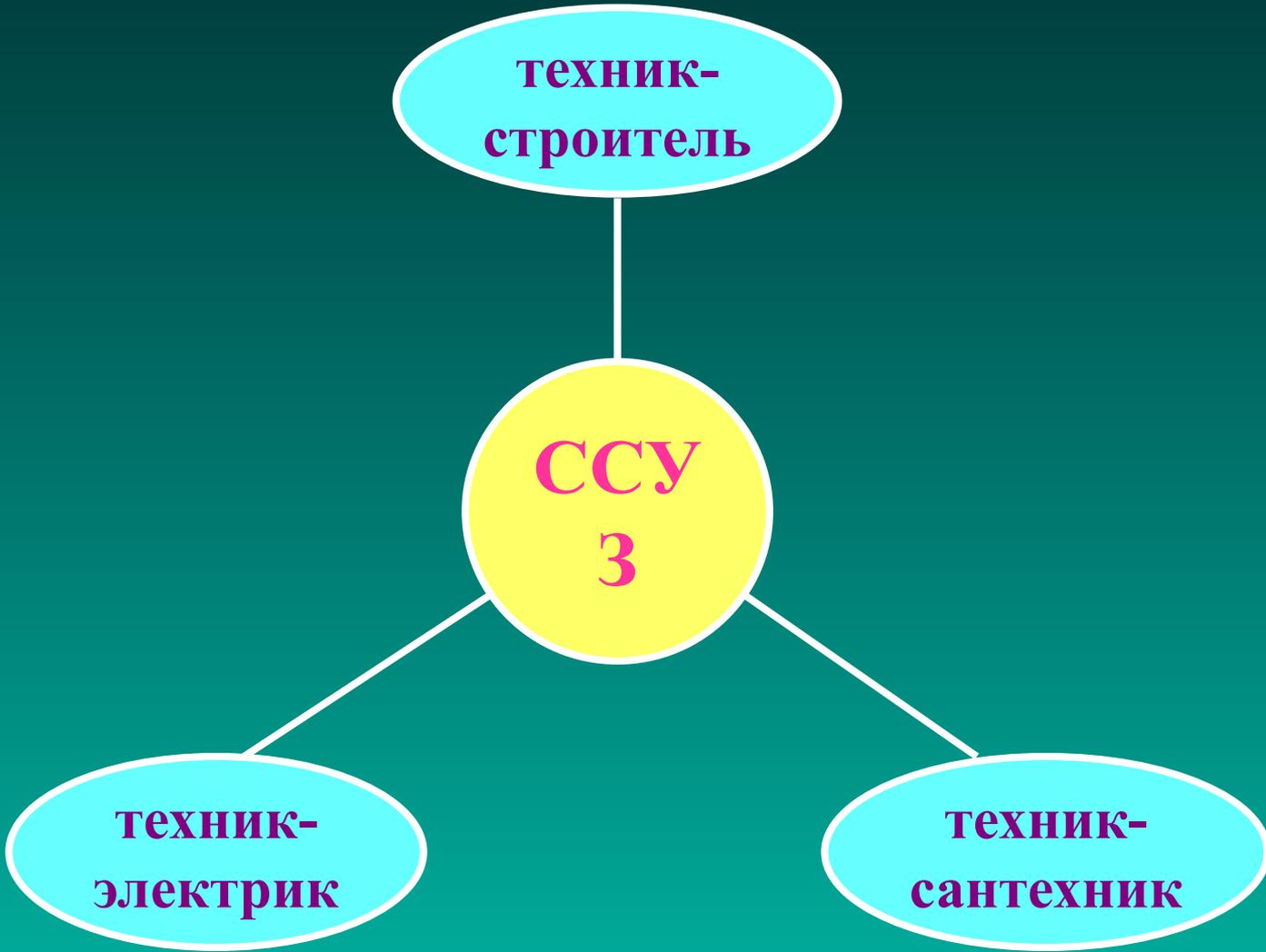
Сведения о профессионально-технических учебных заведениях строительного профиля *всех регионов Республики Беларусь* можно получить в справочнике учреждения *«Республиканский центр профессиональной ориентации молодежи» «Профессии строительного профиля»*

**ТЕХНИК-
СТРОИТЕЛЬ**

**ССУ
3**

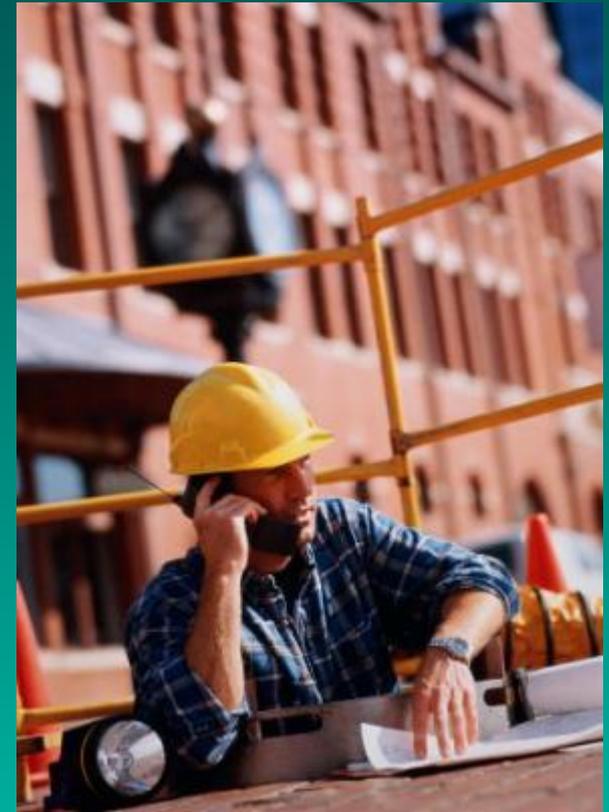
**ТЕХНИК-
ЭЛЕКТРИК**

**ТЕХНИК-
САНТЕХНИК**



ТЕХНИК-СТРОИТЕЛЬ

- ✓ выполняет рабочие чертежи и схемы, анализирует проектно-сметную документацию
- ✓ производит расчет количества необходимых стройматериалов, выбор строительных машин, оборудования, транспортных средств
- ✓ контролирует качество выполняемых строительных работ



ТЕХНИК-САНТЕХНИК

- ✓ разрабатывает эффективные способы монтажа различных видов оборудования:
санитарно-технического, отопительно-вентиляционного, газового, систем кондиционирования воздуха
- ✓ проверяет техническое состояние оборудования
- ✓ производит обмер, подсчет объемов и определяет качество выполненных санитарно-технических работ



ТЕХНИК-ЭЛЕКТРИК

- ✓ осуществляет контроль качества выполненных работ по обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения
- ✓ составляет планы и графики монтажа, эксплуатации и текущего ремонта электрооборудования
- ✓ выполняет несложные электрические расчеты
- ✓ производит измерения в устройствах электроснабжения



Требования профессии к человеку

- ✓ развитая функция внимания
- ✓ хорошая зрительная память
- ✓ умение работать с проектно-сметной документацией
- ✓ склонность к точным наукам
- ✓ организаторские способности
- ✓ наблюдательность
- ✓ ответственность
- ✓ интуиция

Интересы, склонности, способности

- ✓ интерес к технике, строительству, механизмам
- ✓ склонность к техническому труду
- ✓ способности к
 - математике
 - физике
 - черчению
- ✓ поступающие в ссузы на специальности строительного профиля сдают экзамены:
 - русский (белорусский) язык (диктант)
 - математика



Медицинские противопоказания

- ✓ заболевания суставов, деформации верхних и нижних конечностей с нарушением функций
- ✓ заболевания сердечно-сосудистой системы
- ✓ бронхиальная астма (учитывается тяжесть заболевания)
- ✓ нарушения со стороны вестибулярного аппарата
- ✓ снижение остроты слуха и зрения (учитывается степень)
- ✓ хронические заболевания любых органов и систем с обострениями и частыми приступами

Пути получения профессии

- ✓ Минский государственный архитектурно-строительный колледж
- ✓ Филиал «Индустриально-педагогический колледж» УО «Республиканский институт профессионального образования»
- ✓ Минский государственный энергетический колледж

Специальности :

- ✓ промышленное и гражданское строительство
- ✓ санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений

Сведения о средних специальных учебных заведениях строительного профиля *всех регионов Республики Беларусь* можно получить в справочнике учреждения *«Республиканский центр профессиональной ориентации молодежи»* **«Профессии строительного профиля»**

```
graph TD; VUZ((ВУЗ)) --- I1(инженер-строитель); VUZ --- I2(архитектор); VUZ --- I3(инженер по охране труда); VUZ --- I4(инженер специалист по недвижимости);
```

ВУЗ

**инженер-
строитель**

**архитекто
р**

**инженер
по
охране
труда**

**инженер
специалист
по
недвижимост
и**

АРХИТЕКТОР

- ✓ проектирует города и различные объекты (заводы, дома, школы, детские сады)
- ✓ решает вопросы районной, квартальной планировки города
- ✓ занимается реконструкцией старых городов, памятников архитектуры
- ✓ создает ландшафтные панорамы



ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ

- ✓ осуществляет общее руководство строительными работами
- ✓ контролирует качество строительных материалов и конструкций
- ✓ разрабатывает проекты организации строительства
- ✓ занимается нормированием и составлением смет в строительстве



ИНЖЕНЕР-СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕДВИЖИМОСТИ

- ✓ осуществляет экспертизу, инспектирование, оценку недвижимости
- ✓ занимается оценкой стоимости предприятий, земли, машин, оборудования
- ✓ управляет проектами развития недвижимости
- ✓ принимает участие в управлении государственной собственности



ИНЖЕНЕР ПО ОХРАНЕ ТРУДА

- ✓ отвечает за соблюдение правил и норм по охране труда на строительном объекте
- ✓ участвует в разработке и внедрении инструкций по созданию безопасных и здоровых условий труда
- ✓ проверяет техническое состояние оборудования на соответствие его требованиям техники безопасности
- ✓ проводит инструктаж работников строительных объектов



Требования профессии к человеку

- ✓ развитая функция зрительного восприятия
- ✓ хороший глазомер
- ✓ техническое и логическое мышление
- ✓ умение анализировать, обобщать, систематизировать
- ✓ высокие организаторские способности
- ✓ ответственность
- ✓ общительность
- ✓ принципиальность

Интересы, склонности, способности

- ✓ интерес к черчению, физике, математике, химии
- ✓ склонность к умственному виду деятельности
- ✓ склонность к творческой конструкторской деятельности и экспериментированию
- ✓ способность работать с людьми на строительных объектах
- ✓ организаторские способности

Медицинские противопоказания

- ✓ деформации позвоночника и грудной клетки со значительными нарушениями функций органов грудной клетки
- ✓ бронхиальная астма (учитывается тяжесть заболевания)
- ✓ нарушения вестибулярной функции в выраженной степени
- ✓ снижение остроты слуха и зрения (учитывается степень)
- ✓ хронические заболевания всех органов и систем с частыми обострениями и приступами

Пути получения профессии

Белорусский национальный технический университет

Факультеты:

- ✓ архитектурный
- ✓ строительный
- ✓ энергетического строительства

Сведения о высших учебных заведениях строительного профиля всех регионов Республики Беларусь можно получить в справочнике учреждения *«Республиканский центр профессиональной ориентации молодежи»* **«Профессии строительного профиля»**

Пути получения профессии

- ✓ поступающие в вузы на факультеты *строительного профиля* сдают экзамены:
 - русский (белорусский) язык (ЦТ)
 - математика (ЦТ)
 - физика (ЦТ)
- ✓ поступающие на *архитектурный факультет* сдают экзамены:
 - русский (белорусский) язык (ЦТ)
 - математика (ЦТ)
 - творчество (рисунок, композиция, черчение)

Места возможного трудоустройства в г.Минске

Государственное производственное объединение «Минскстрой»:

- ✓ **ОАО «МАПИД»**
- ✓ **ОАО «Стройтрест №1»**
- ✓ **ОАО «Стройтрест №4»**
- ✓ **ОАО «Стройтрест №7»**
- ✓ **ОАО «Минский домостроительный
комбинат»**
- ✓ **ОАО «Стройтрест №35»**
- ✓ **ОАО «Трест №15 «Спецстрой»**

Места возможного трудоустройства в Минской области

✓ ОАО «Солигорскпромстрой»

в Брестской области

✓ ОАО «Стройтрест №8»

✓ ОАО «Стройтрест №2»

✓ ОАО «Стройтрест №25»

в Могилевской области

✓ СРУП «Могилевский ДСК»

✓ ОАО «Лавсанстрой»

Места возможного трудоустройства в Гомельской области

- ✓ **ОАО «Гомельпромстрой»**
- ✓ **ОАО «Мозырьпромстрой»**
- ✓ **ОАО «Строительно-монтажный трест №27»**
- ✓ **ОАО «Гомельский ДСК»**
- ✓ **РУП «Строительный трест №14»**

Места возможного трудоустройства в Витебской области

- ✓ РУП «Витебский ДСК»
- ✓ ОАО «Строительно-монтажный трест №16»
- ✓ ОАО «Строительный трест №9»

в Гродненской области

- ✓ ОАО «Гроднопромстрой»
- ✓ ОАО «Строительно-монтажный трест №30»
- ✓ ОАО «Строительно-монтажный трест №19»

*Приглашаем вас влиться в
большую армию строителей!*

Профессия строителя гарантирует:

- ✓ **обязательное трудоустройство**
- ✓ **интересную, перспективную работу**
- ✓ **высокую заработную плату**