

Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Черемховский педагогический колледж»



**Ж.П. Черкасова**

**КОНСТРУКТОР  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
САМООПРЕДЕЛЕНИЯ**

Методическая разработка



**Черемхово, 2020**

Печатается по решению научно-методического совета Черемховского педагогического колледжа

**Автор – составитель: Черкасова Ж.П.** Конструктор профессионального самоопределения. Методическая разработка – Черемхово, 2020, 86 с.

Методическая разработка предназначена лицам, интересующимся вопросами профессионального самоопределения

© Черемховский педагогический колледж, 2020

© Черкасова Ж.П., 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

[Пояснительная записка](#)

[Модель конструирования профессионального самоопределения](#)

[Блок 1. Образ жизни](#)

[Блок 2. Функциональные позиции](#)

[Блок 3. Профессиональные сферы](#)

[Блок 4. Уровень образования](#)

[Практико-ориентированные форматы: профессиональные пробы,  
профессиональная экскурсия](#)

[Список использованных ресурсов](#)

[назад](#)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Конструктор (от лат. constructor — «строитель»). В педагогическом контексте, Конструктор можно рассматривать как определённый жанр учебно-методического пособия, представляющий собою набор деталей (тематических блоков), из которых можно собирать различные предметы, сооружения, термины, определения и т.п.

В нашем случае, в качестве главного объекта сборки является актуальное для современной педагогики, понятие «Профессиональное самоопределение». Трактовок данного определения достаточно много.

Моделировать профессиональное самоопределение в контексте широкого его понимания, как определения себя относительно какой либо профессии, или трудовой деятельности, самореализации в этой сфере в течение всей жизни человека, представляется крайне сложной задачей.

Поэтому в качестве основной целевой группы для Конструктора, выбраны подростки, для которых данная проблематика является наиболее актуальной.

Автором конструкторской идеи является И.С. Сергеев, доктор педагогических наук. Используя материалы Конструктора, самоопределяющиеся обучающиеся, могут попытаться спроектировать ближайшую профессионально-образовательную перспективу.

Алгоритм конструирования следующий:

1. Подростки выбирают характерный и наиболее приемлемый для себя «образ жизни» из выборных подсказок «фрилансер», «человек служения», «наёмный работник», «предприниматель», «инвестор».
2. Оценивают собственную функциональную позицию, «примеряя на себя» роль «лидера», «коммуникатора», «изобретателя», «специалиста», «функционалиста», «аналитика», «менеджера».
3. Выбирают наиболее приемлемую для себя профессиональную сферу из ряда: «It-технологии», «инженерно-технические», «финансово-экономические», «естественно-научные», «прикладные и рабочие», «социально-гуманитарные», «творческие», «военно-спортивные» профессии.
4. Выбирают тот уровень образования, к которому будут стремиться: «неквалифицированный рабочий», «профессиональное обучение», «среднее профессиональное образование (СПО) – ППКР», «среднее профессиональное образование (СПО) – ППСЗ», высшее образование – бакалавриат, высшее образование – магистратура.
5. Предполагается, что таким образом спроектированная ближайшая профессионально-образовательная перспектива пройдет «проверку» через профессиональные пробы, профэкскурсии, или другие практико-ориентированные форматы.

Конструктор построен на системе гиперссылок, имеет простой интерфейс и навигацию.

Главной особенностью Конструктора является его «открытость» и «дополняемость».

[назад](#)

## Модель конструирования профессионального самоопределения





**2.ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ**

**ЛИДЕР**

**КОММУНИКАТОР**

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**

**СПЕЦИАЛИСТ**

**ФУНКЦИОНАЛИСТ**

**АНАЛИТИК**

**МЕНЕДЖЕР**

**«ПОМОЩНИК»**

родители,  
сверстники,  
педагоги,  
профорientаторы...

вписать

выбрать, вписать

выбрать, вписать

**3.ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
СФЕРЫ**

**«ПОМОЩНИК»**  
родители,  
сверстники,  
педагоги,  
профорientаторы...

[Empty dashed box for notes]

**ИТ-ТЕХНОЛОГИИ**

**ПОПУЛЯРНЫЕ  
ПРОФЕССИИ СФЕРЫ**

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ**

**ПОПУЛЯРНЫЕ  
ПРОФЕССИИ СФЕРЫ**

**ФИНАНСОВО-  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ**

**ПОПУЛЯРНЫЕ  
ПРОФЕССИИ СФЕРЫ**

**ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ**

**ПОПУЛЯРНЫЕ  
ПРОФЕССИИ СФЕРЫ**

**ПРИКЛАДНЫЕ И РАБОЧИЕ  
ПРОФЕССИИ**

**ПОПУЛЯРНЫЕ  
ПРОФЕССИИ СФЕРЫ**

**СОЦИАЛЬНО-  
ГУМАНИТАРНАЯ**

**ПОПУЛЯРНЫЕ  
ПРОФЕССИИ СФЕРЫ**

**ТВОРЧЕСКИЕ ПРОФЕССИИ**

**ПОПУЛЯРНЫЕ  
ПРОФЕССИИ СФЕРЫ**

**ВОЕННО-СПОРТИВНЫЕ  
ПРОФЕССИИ**

**ПОПУЛЯРНЫЕ  
ПРОФЕССИИ СФЕРЫ**

выбрать, вписать

[Empty box for notes]

выбрать, вписать

[Empty box for notes]



**4.УРОВЕНЬ  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ПОМОЩНИК»**  
родители,  
сверстники,  
педагоги,  
профорientаторы...

**НЕКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ  
РАБОЧИЙ (БЕЗ ОБУЧЕНИЯ)**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ (СПО) - ППКР**

**СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ (СПО) - ППСЗ**

**ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ –  
БАКАЛАВРИАТ**

**ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ –  
МАГИСТРАТУРА**

**выбрать, вписать**

**выбрать, вписать**



## 1. «ОБРАЗ ЖИЗНИ»

**ФРИЛАНСЕР** (англ. freelancer, также свободный художник) — свободный работник. Термин фрилансер обычно приписывается Вальтеру Скотту (используется в романе «Айвенго» (1819) для описания средневекового наёмного воина, букв. «вольного копейщика» (lance — рыцарское копье), но употреблялся и ранее, по крайней мере с самого начала XIX века.

Фрилансер чаще всего сам предлагает свои услуги — на специализированных онлайн-ресурсах, через газетные объявления или пользуясь «сарафанным радио», то есть личными связями. Фриланс особенно распространён в таких областях деятельности, как журналистика (и другие формы деятельности, связанные с написанием текстов), юриспруденция, компьютерное программирование, архитектура, дизайн во всех его проявлениях (реклама, веб-дизайн, дизайн интерьера и т. д.), перевод, фото- и видеосъёмка, разного рода экспертная и консультационная деятельность. Однако фриланс также сильно распространён в строительной области. Фирмам-подрядчикам выгоднее нанимать работников на сезон, нежели содержать рабочий штат.

Для фрилансера характерны:

- Независимость.
- Свободный график работы (что очень удобно для студентов).
- Возможность работать дома (что особенно актуально для молодых мам и маломобильных категорий граждан, а также для людей, имеющих проблемы со здоровьем).
- Сравнительно низкий порог для организации собственного бизнеса (у фрилансера часто нет необходимости тратить деньги на аренду офиса, на ежедневные транспортные расходы, хотя для выполнения некоторых видов работ, например, фотографии, приходится на собственные средства покупать дорогостоящее оборудование).
- Выполнение только своей работы.
- Часто, но не всегда — максимально комфортные условия труда: персонализированное рабочее место, одежда, температурный режим, питание и др.
- Создание оптимального баланса между работой и семьёй.
- Возможность большего участия в общественной жизни.
- Возможность самостоятельно выбирать работу и отказываться от выполнения неинтересных, невыгодных проектов.
- Возможность самостоятельно выбирать партнеров, а не подстраиваться под сложившийся коллектив.

Для работодателя преимуществами работы с фрилансерами являются:

- Возможность платить только за выполненную работу, а не за часы, проведённые на рабочем месте (хотя в случае постоянных штатных сотрудников тоже возможна сдельная оплата труда).
- Возможность привлекать специалистов более высокого класса из разных регионов, а не ограничиваться штатными специалистами из своего региона.

- Возможность сэкономить на дорогостоящем рабочем месте в офисе (актуально только в крупных городах с дорогой недвижимостью), приобретать мебель и технику для обустройства рабочего места.
- Отсутствие необходимости предоставлять социальные гарантии, оплачивать отпускные и больничные.
- Возможность свести к минимуму документооборот и отчётность (однако отнести оплату фрилансеру к себестоимости продукции, особенно высокотехнологичной или наукоемкой сложнее и не всегда возможно, что приводит к необходимости оплачивать труд фрилансеров из прибыли).
- Возможность отказаться от продолжения сотрудничества с фрилансером в любой момент, что намного проще, чем увольнение штатного сотрудника, требующее наличия определённых оснований и соблюдения более сложных юридических процедур.

#### Недостатки для фрилансера:

- Необходимо постоянно самостоятельно искать новые заказы, что связано с затратами времени, а иногда и с прямыми финансовыми затратами (оплата услуг специализированных фриланс-сайтов, рекламы и пр.).
- Доход крайне неравномерен в сравнении с системой аванс/расчёт при работе в штате, требуется умение планировать личный бюджет.
- Возможны проблемы с одобрением заявок на банковские кредиты.
- Для некоторых психологических типов личностей это может оказаться более нервным стилем работы, нежели работа в штате компании.
- Необходимость самому вести бухгалтерию и платить налоги.
- Требуются дополнительные усилия для самомотивации и управления временем.
- Отсутствие каких-либо социальных гарантий.
- В некоторых случаях необходимость самостоятельной оплаты медицинской страховки.
- В зависимости от типа пенсионной системы государства фрилансер или вовсе не будет иметь пенсии по старости или будет получать минимальную пенсию или же вынужден сам платить взносы в пенсионный фонд.
- В законодательствах, где определена ответственность за tuneядство, возможные проблемы с законом по причине отсутствия официального трудоустройства или налоговых отчислений.
- Если фрилансер не декларирует свои доходы и не уплачивает подоходный налог, возможны проблемы с законом в большинстве юрисдикций мира.
- Высок риск мошенничества или иных недобросовестных действий со стороны работодателя при которых фрилансеру будет непросто доказать сам факт наличия договорных отношений (если договор заключается в устной форме или через интернет-ресурсы, где невозможно идентифицировать стороны сделки).

#### Для работодателя в работе с фрилансерами есть также недостатки:

- Сложнее контролировать процесс выполнения работы.
- Высок риск мошенничества или иных недобросовестных действий со стороны фрилансера, особенно удалённого территориально.

- Проблемы защиты конфиденциальности и высокий риск утечек закрытой информации.
- Невозможность привлечения фрилансеров к выполнению работ, требующих доступа к государственной тайне или персональным данным.
- Сложность привлечения фрилансера к долгосрочному многоэтапному проекту, так как существует риск, что фрилансер может в любой момент из него выйти или увеличить цену за свои услуги.
- В зависимости от применяемой схемы налогообложения у предприятия могут возникнуть проблемы с оплатой услуг фрилансера, если последний не желает декларировать свои доходы или не является налоговым резидентом.

Фриланс — это механизм, суть которого заключается в том, что некое частное лицо или фирма нанимает для выполнения определённой задачи человека, не зачисляя его в штат фирмы. Работник может находиться в другом городе или даже в другой стране, но может работать и в офисах заказчика. Широкое распространение фриланс получил с развитием интернета: сеть и сопутствующие информационные и банковские технологии позволили некоторым категориям работников уменьшить частоту появления в офисах, а то и полностью перейти на надомную/удалённую работу [26].

#### **- «ЧЕЛОВЕК СЛУЖЕНИЯ»**

В толковом словаре Д.Н. Ушакова «служение» определяется как действие по глаголу «служить» [24]. Служить — делать что-н. для кого-чего-н., выполняя чью-то волю, приказание, работать в пользу чего-н. Быть слугой значит отдать себя полностью в чье-н. распоряжение, выполнять чью-н. волю. Таким образом, родовой категорией для понятия «служение» выступает понятие «слуга».

В социальном смысле, служение — это бескорыстная, общественно ценная внутренняя позиция человека по выполнению своих профессиональных функций. В этом смысле говорят о служителях веры, науки, искусства и т.д. Не зря в народе закрепились устойчивые словосочетания: «служение верой и правдой», «служение делу, а не лицам», «служение Отчизне», «служение народу» и т.д.

Служение — тип отношения человека к своей активности, при котором он ощущает себя ответственным и обязанным добросовестно и продуктивно выполнять любую взятую на себя работу, независимо от того каковы условия.

В русском языке служение как особое состояние и вид деятельности ментально ассоциирован с особой активностью трёх профессиональных категорий людей: военного, актёра и священнослужителя.

Признаки «Человека служения»:

- *Жертвенность* - полное и безусловное подчинение «Я» человека, объекту своего служения. В любом случае, жертвовать — это отдавать: самого себя свою жизнь своё время, жертвовать собственными интересами и идеями, материальными благами и пр. Например, военный человек, служа Отечеству, целиком и полностью вверяет себя ему, закрепляя в присяге готовность принести себя в жертву, ради блага и его спасения!
- *Эмоциональный опыт*

Второй значимой характеристикой субъекта служения является личный глубоко эмоциональный опыт. Прожить ситуацию значит оказаться внутри неё, быть активным участником и субъектом этого выбора, в котором обретается соответствующий опыт. В реальном акте служения различить когнитивную и эмоциональную стороны вряд ли удастся. Но жанр психологического знания настоятельно этого требует.

Служение — это предельно откровенное, подлинно жизненное состояние, в котором пребывает человек, проживая реалистичность мира в его противоречивости, многообразии и полноте.

- *Мудрость. Безусловность*

Проживая реалистичность мира, человек учится выразить его в речи, помещая в «поток сознания», уже вторично обретая сознательную мудрость и способность жить без условностей. Безусловность как психологический признак мудрости означает способность человека владеть абсолютным принципом (методом) решения сложных жизненных задач, безотносительно к ситуации, в которой они решаются.

К примеру, обычный человек, имеющий опыт разрешения сложных ситуаций, всегда ограничен рамками конкретных условий ситуации (места, времени, сложности предмета, возраста, психического состояния участников и т.д.), который полезен для этих условий и, может быть, совершенно непригоден для других, хотя и схожим по внешним признакам.

- *Вневременность*

Другое важное обстоятельство, которое характеризует состояние служения, — это его независимость от времени и места. В психологическом смысле, это иное пространственно-временное измерение. Как священник продолжает служить Богу и в храме, и вне его с полной готовностью в любой момент исполнить своё предназначение, так и военный человек служит Отечеству вне зависимости от места нахождения и с постоянной готовностью выполнить свой воинский долг. Вневременность служения также является отличительной особенностью этого труда. Служение продолжается и на работе, и дома, и в отпуске и в других условиях. Особо контрастно характеристики вневременности и внепространственности проявляются в труде актёра. Служение — это не обязанность, а образ жизни, психологическое состояние, выполняемое ради самого состояния.

- *Спонтанность*

Существенной характеристикой субъекта служения является самопослепроизвольность, которую принято обозначать категориями «спонтанность».

В толковом словаре С.И. Ожегова спонтанность (*от лат. spontaneus - добровольный - произвольный*) определяется как самопроизвольность, самодвижение, вызванное не внешними факторами, а внутренними причинами [23].

Спонтанность, с очевидностью, указывает источник побуждения — внутренний мир самого человека, подчеркивая её добровольность. В

психологической науке источник и силу побуждения принято называть мотивацией.

Механизм, реализующий феномен служения — мотивационная интерференция. Наложение двух мотиваций — ситуативной и подлинной — друг на друга, создают возможность опознания за предметом служения, который выступает в функции символа иной реальности, подлинного мотива (объект служения). Предмет служения, первично являясь знаком, в состоянии мотивационной интерференции, трансформируется в символ, утверждаемый и поддерживаемый ритуальным действием.

Служение, как особое вневременное психическое состояние, обеспечивается выполнением ритуала, соблюдением традиции, обычая, языковой нормы и т.д.

[18].

## **- НАЁМНЫЙ РАБОТНИК**

Это лицо, работающее по трудовому договору (контракту) на предприятии, в организации, независимо от их форм собственности и хозяйственно-правовых форм. Трудовой договор отличает статус наёмного работника от статуса граждан, занятых индивидуальной предпринимательской деятельностью, выполняющих работу по гражданско-правовым договорам, фермеров, членов кооперативов и семейных предприятий. Сторона, нанявшая работника и предоставившая ему рабочее место, выступает как работодатель, и их отношения образуют особую сферу государственного регулирования — сферу трудового права.

Трудовой кодекс предусматривает права и обязанности сторон, в том числе заключение и расторжение трудового договора, начисление и выплату заработной платы, обязательное социальное страхование, режим рабочего времени и времени отдыха, нормирование и охрану труда, правила трудовой дисциплины, порядок разрешения трудовых споров. В то же время индивидуальный трудовой контракт может иметь срочный характер и предусматривать дополнительные условия найма, не противоречащие законам.

[19].

## **- ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**

Человек-творец, чья деятельность направлена на создание новых товаров или услуг, применение новых методов управления и т.п., предприниматель - это создатель новых потребностей у покупателей, удовлетворение которых приносит новое удовольствие или избавление от существующих мучений.

Предприниматель хорошо видит возможности новых дел. Знает, как повернуть дело с выгодой. Лёгок на подъем. Часто увлекается динамическими видами спорта — походами, туризмом, альпинизмом, бегом и т.п. Не боится командировок и переездов на новые места. Смело выдвигает деловую инициативу и настойчиво добивается её реализации. Если возможности проекта исчерпаны, быстро переключается на новое направление. Умеет обращаться с финансами.

Не боится идти на риск, полагаясь на свою интуицию. Ему приходят в голову самые необычные идеи, наделён богатым воображением. Всегда работает



на опережение, так как знает, что завтра будет поздно. Отличается познавательными интересами в самых разных областях.

В мыслях постоянно обращается к прошлому, анализируя прошедшие события и извлекая из них уроки на будущее. Интуитивно улавливает основные тенденции времени. Одним из первых берет на вооружение новые технологии и организационные формы.

Оптимист, обладает хорошим чувством юмора. Его шутки, однако, не всегда уместны. Беспокоен: много говорит, не обращая внимания на дефицит времени. Его раздражительность и вспыльчивость часто неприятны окружающим. Однако сам он этого не чувствует, считает, что просто обменивался мнениями.

Его мало волнует внешний вид. Имеет склонность долго ходить в одной одежде, свыкаясь с ней. Наряжается лишь тогда, когда от этого зависят его отношения с окружающими. У него бывают крайности в отношении к вредным привычкам: то браврирует ими, то активно борется против них.

Может жить и работать в условиях дискомфорта, отсутствия удобств. Не требователен к еде и оформлению жилья. Не терпит праздного времяпрепровождения, из-за чего не расслабляется даже на отдыхе.

С людьми общается демократично, на близкой психологической дистанции. Очень нуждается в надёжных, стабильных человеческих отношениях. Из-за неумения сразу распознать фальшь, может позволить втянуть себя в авантюру.

Умеет постоять за себя. Азартен и настойчив, если ему сопротивляются. Любит бросать вызов. В нем живёт желание руководить, добиваться поставленных целей, используя для этого других людей. Однако хорошо руководит лишь теми, кто является его единомышленниками. Смелый романтик.

Любит испытать себя в различных видах деятельности. Поэтому часто меняет увлечения, профессии, места работы и т. д., пока не найдет то, что ему нужно.

Всецело отдаётся любимому делу. Тщеславен. Если его способности не ценятся, склонен противопоставлять себя окружающим.

Сильные стороны: предприимчивость; любознательность; умение постичь скрытую сущность явлений; развитая абстрактная логика.

Слабые стороны: неумение разбираться в людях, их взаимоотношениях; слабая самодисциплина [14].

## **- ИНВЕСТОР**

Лицо или организация (в том числе коммерческая компания, государство и т. д.), размещающие капитал с целью последующего получения прибыли (осуществляет инвестиции). Размещаемый инвестором капитал может быть как его собственный, так и заёмный. Если тот или иной проект окажется убыточным, капитал будет утрачен полностью или частично.

Тип инвестора – это совокупность специальных свойств и качеств, которые формируют отношение инвестора к риску, сбережениям, инвестиционным сделкам, анализу и оценке инвестиционных проектов, финансовым инструментам,

управлению капиталом и – в конечном итоге — определяют его инвестиционную стратегию.

Основные особенности типа инвестора:

- Постоянная тренировка мыслительных и аналитических способностей, умения быстро думать и – особенно — быстро считать (в уме, конечно).
- Желание как можно раньше начинать предпринимательскую деятельность.

В детском возрасте это означает — предпринимать попытки по продаже какого-либо (мелкого) товара, купленного или изготовленного своими руками с целью получения выгоды.

- Наличие терпения, умения выждать нужный момент, как для покупки, так и для продажи акций.
- Постоянная готовность к оправданному риску.
- Умение отходить от штампов и застарелых схем, каким бы авторитетом они ни подкреплялись.
- Инвестирование денег в акции лишь тех фирм, которые хорошо управляются и которые способны просуществовать очень долгое время.

Тип инвестор включает в себя три обязательных элемента:

- способность вести за собой людей;
- при всех обстоятельствах надеяться только на себя;
- иметь несгибаемое намерение постоянно развиваться...

Образ жизни, инвестора может кардинально отличаться от многих других профессий. На первых порах - 6 рабочих дней, с утра до вечера в рамках графика, мало времени на семью, детей, себя. Нет времени заниматься спортом, следить за здоровьем, мало времени на отдых и развлечения. Радости, конечно, есть, просто они другие. Работа отнимает самое ценное – это время.

Работая с деньгами, инвесторы их инвестируют в успешные финансовые проекты, причём, получают с этого опять же деньги.

Инвестор не сидит и бездельничает, наоборот, он может делать очень многое, но все это он решает сам, и является хозяином своего времени. Инвестициями занимаются все богатые люди, состоятельные, знаменитые, люди, которые думают о будущем, так как инвестиции сами по себе — это всегда будущее. Инвестировав сегодня, вы прокормите себя на долгие годы вперёд.

В дальнейшем вам не придётся работать по графику 6 дней в неделю, вы будете абсолютно мобильны, вы сможете находиться в любой точке мира и управлять своими финансами при помощи ноутбука. Самый интересный и развивающийся способ инвестирования при помощи интернета — инвестиции в бинарные опционы, активы которых — это и акции, и индексы, и товары, и валютный рынок. Способ быстрый, удобный, и, самое важное, надёжный, это значит вы не только сохраните свои деньги, но и получите неплохую прибыль. При этом, вам не нужно будет находиться где-то в определённом месте в определённое [27].

[назад](#)





## 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ

### -ЛИДЕР

Одного определения понятия «лидерство» нет. Одни говорят, что это способ влияния и управления, другие – умение одного человека мотивировать других, усердно работать. Прежде всего, лидер это тот, кто сочетает в себе: силу характера; волю к победе; прекрасный дар убеждения; активное стремление к успеху; готовность нести ответственность за действия других; умение взаимодействовать с людьми и т. д.

Преимущества лидера в том, что он достигает определённой свободы действий, уважения со стороны других людей, радости от занятия любимым делом.

Лидер – человек, который способен к анализу реальной ситуации и принятию быстрых решений. Часто от его действий зависит судьба всей команды. Он умеет распределять обязанности и функции, знает, кого и как мотивировать. Сильные стороны.

- Люди этого типа мыслят стратегически. Они высоко мотивированы, настойчивы в общении, обладают упорством, всегда доводя начатое до конца.
  - Установка на победу и высокая потребность в достижениях объясняется их природной склонностью соперничать и конкурировать.
  - Такой человек будет контролировать, распоряжаться и брать на себя ответственность в любой ситуации, даже если он не является руководителем.
- Слабые места.
- Они выглядят слишком деспотичными, агрессивными и бесчувственными к нуждам других, потому что ставят интересы дела превыше отношений.
  - Они быстро принимают решения, безжалостно критикуя идеи коллег. Поскольку это прагматики и стреляные воробьи, они не захотят вас слушать. Они хотят решить проблему и двигаться дальше.
  - Их самый большой недостаток, пожалуй, неумение работать в команде, что может деморализовать окружающих.

Этот тип лидеров часто вызывает недовольство других типов [13].

### -КОММУНИКАТОР

Это человек, влияющий на окружающих адресно и целесообразно, подбирая действия, слова, интонации и формулировки, для того чтобы получить нужную реакцию или ответ.

Человек-коммуникатор входит в общение, имея свои, определённые и заранее сформулированные, цели.

Во взаимодействии Человек-коммуникатор (а также человек-манипулятор) действует по принципу «для того, чтобы».

Человеку-коммуникатору нужен результат, и когда этот результат можно получить с помощью открытого и прямого взаимодействия, Человек-коммуникатор будет действовать прямо и открыто. Если более эффективно в

конкретной ситуации действовать более скрыто, используя обходные пути, Человек-коммуникатор пойдёт обходными путями. Ничего личного - просто эффективность.

Человек-коммуникатор готов к тому, что его партнёр будет действовать так же, и подобные скрытые действия, хотя и по определению являются манипуляциями, так не квалифицируются. Просто - профессиональные приёмы.

Человек-коммуникатор, использующий грубые («грязные») манипуляции, рискует получить негативный ярлык манипулятора.

Задача Человека-коммуникатора - быть искренним и расколоть наивного собеседника. Это не называется манипуляцией - это просто работа такая.

В бытовом общении люди просто общаются, не ставя конкретные цели и не добиваясь заранее поставленных целей от собеседника. Поэтому тот, кто в бытовом общении проявляет себя как коммуникатор (имеет заранее поставленные, определённые цели в общении и последовательно добивается нужного ему от собеседника), нередко получает негативный ярлык манипулятора.

Сильные стороны.

- Команде необходим этот тип, чтобы выстраивать коммуникации с окружающими.
- Такие люди получают удовольствие, обслуживая нужды других. Они обладают сильным желанием разобраться в себе.
- Они обеспокоены мнением и отношением окружающих. При этом они содействуют росту других, так как успешно выявляют потенциальных руководителей для блага команды.
- Представители этого типа предпочитают работу, предполагающую общение с людьми. Им не нравится сидеть одним в кабинете.

Слабые места.

- Люди этого типа выглядят неуверенными в себе. Они избегают конфликтов, и часто держат свои чувства при себе. Они ставят нужды окружающих над собственными и слишком восприимчивы к критике. Как руководители, они склонны принимать популярные решения, а не правильные.
- «Социальный» тип больше всех подвержен чужому влиянию, поскольку тенденция угодить окружающим у них очень высока [28].

## **-ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**

Основные качества изобретателя:

- непреклонная воля к действию, энергия, которая не будет останавливаться перед временными неудачами, характер, который от несчастья только закаляется.
- наблюдательность. Изобретатель должен обладать как общей наблюдательностью для того, чтобы схватить общий вид какого-нибудь явления, машины, события, так в то же время должен обладать наблюдательностью мелочной, которая требует прикованного внимания. Эта мелкая наблюдательность выражается в том, что человек может останавливать в любой момент своё внимание на том, на чем пожелает. В каждом сложном явлении, в каждой сложной машине он должен высмотреть некоторые части как бы в подозрную трубу, строго очерчивая тот маленький район, который ему нужно

наблюдать, он своим глазом, своим вниманием в сложном предмете должен научиться как бы освещать одно определённое место прожектором и наблюдать его, абсолютно не обращая внимания на всю другую сложность, которая окружает данное место.

Для изобретателя требуется не только так называемый широкий размах, но для него требуется исключительная «мелочность». Не надо думать, что изобретатель - это человек, который интересуется только контурами, он должен интересоваться каждым штрихом, он должен своим глазом, своим пальцем, своим ухом проникнуть в каждую щель, в каждую скважину и пору того предмета, который он изучает. Если ему не позволяют глаза, уши, пальцы, то он должен прибегнуть к измерительному инструменту, к микроскопу, рупору, электрическим звонкам, электрическому проводу и т.д., но он должен докопаться до того тайника, который не только мелкий, но микроскопически мелкий. Итак, одним из главных качеств изобретателя должна быть самая тончайшая наблюдательность, строго очерченная.

- способность разлагать все сложное на мельчайшие элементы (части), это чрезвычайно суровая способность, которая рассчитывает исключительно только на большую работоспособность. Главный инструмент этой работы - нож, который беспощадно режет все сложное на отдельные маленькие явления, на отдельные маленькие части. Анализировать, то есть разлагать, можно или в пространстве, или во времени.

- фантазия. При этом изобретатель должен быть суровым, подвижным, конструктивно мыслящим фантазёром, который может быстро сближать одно явление с другим; он может моментально провести данное явление во всевозможных сочетаниях; он может с быстротой молнии вспомнить, не повторялось ли данное явление в какой-нибудь другой машине, в каком-нибудь другом аппарате или другом событии. Он, следовательно, должен обладать хорошей памятью и воображением [11].

### **-СПЕЦИАЛИСТ**

Это работник, выполнение обязанностей которого предусматривает наличие начального, среднего или высшего профессионального (специального) образования или хороших практических знаний и/или практического опыта в какой-либо сфере.

Человек, основательно знающий какое-либо дело, профессионально занимающийся определённым видом труда, представитель какой-либо специальности; мастер своего дела.

Специалисты - работники со знаниями экспертов. Их приоритетом является поддержание профессионального уровня. Хотя они гордятся областью своих знаний, в тоже время не проявляют никакого или очень мало интереса к области знаний других [20].

### **-ФУНКЦИОНАЛИСТ**

Тип личности, который активно организует течение событий, направляет их ход, своевременно включается в них, добиваясь эффективности. Однако инициатива охватывает только отдельные периоды течения событий, но не их

объективные или субъективные последствия; отсутствует пролонгированная (длительная) регуляция времени жизни - жизненная линия. Данный тип является примером краткосрочной активной регуляции времени (событийное время).

Группе необходим этот тип личности для поддержания структуры. Такие люди великолепно знают своё дело. Они трудолюбивы, усердны, ответственные, надёжны и исповедуют серьёзный подход к жизни. Им нравится быть организованными.

Они структурируют свой день – с раннего утра до позднего вечера. Такие люди прекрасно себя чувствуют, когда им удаётся выполнить все намеченное, поэтому они любят составлять списки дел.

Главное достоинство функционалистов (исполнителей) - их приверженность работе, точность, пунктуальность и забота о том, чтобы другие выполняли свою работу правильно.

Их упорство, настойчивость и стремление настоять на своём в решении задач или преодолении проблем являются исключительными. Они берут на себя серьёзную ответственность.

Слабые места.

- Они плохо относятся ко всему новому и боятся изменений. Их потребность в структуре делает их слишком ригидными (негибкими) и жесткими.
- Это трудоголики, которым трудно получать удовольствие от жизни. Иногда они становятся слишком требовательными к себе и окружающим.
- Людям этого типа требуется слишком много указаний. Их необходимо подталкивать к тому, чтобы двигаться вперёд, а это часто вызывает конфликты с менее консервативными коллегами [2].

### **-АНАЛИТИК**

Аналитик обладает развитой логикой и способностью к анализу. Умеет чётко отделить главное от второстепенного. Объективен и резок в суждениях и принципиальных оценках. Не устраивающие его правила или указания игнорирует.

Мыслит очень независимо. Разобравшись в проблеме, выдвигает принципиально новые решения. Терпим к другим точкам зрения и стилям жизни. Его поведение часто непонятно окружающим, так как многие решения он принимает интуитивно — по догадке. Часто имеет какое-либо увлечение, в котором постоянно совершенствуется.

Плохо разбирается в чувствах людей. Упрям и негибок в отношениях. Малообщительный человек. Ему очень трудно налаживать отношения с людьми. Делает усилие над собой, чтобы вести себя приветливо, входить в тесный контакт. Скрывает свою личную жизнь от посторонних. Не любит непрошенных гостей, не умеет их занять.

В общении очень осторожен. Беседу поддерживает лишь тогда, когда она касается значимых для него тем. Дорожит уже сложившимися отношениями. Упорно сохраняет ту систему отношений, с которой свыкся. Безразличен к критике со стороны. Не боится отрицательного отношения к себе. С незнакомыми

или непонятными ему людьми внутренне зажат, не чувствует, как себя с ними вести.

В быту скромн, согласен довольствоваться минимумом удобств. Повседневные домашние обязанности его угнетают. Несмотря на упрямство плохо развиты пробивные способности. Не умеет подчинять людей. В критических ситуациях довольно нерешителен. От него ничего не добьешься принуждением.

Хорошо оценивает перспективы новых затей и предприятий. Посоветует, как наладить непривычное смелое дело, что необходимо предпринять для его успеха. Однако сам деловитостью и предприимчивостью не отличается. Колеблется в деловой активности, долго думает, прежде чем на что-то решиться.

Чувствует свою зависимость от хода времени. На встречи и мероприятия приходит вовремя. Гордится своей пунктуальностью и организованностью. Умеет так рассчитать свои силы, чтобы намеченную работу закончить точно к назначенному сроку. Однако к началу работы часто приступает с запозданием.

Сильные стороны: аналитический ум, структурное мышление; умение отделить главное от второстепенного; справедливость и объективность по отношению к людям.

Слабые стороны: неуверенность в себе; неумение отстаивать свою точку зрения; медлительность; неумение обращаться с людьми [5].

## **-МЕНЕДЖЕР**

Менеджеры представляют закон и порядок, они применяют своё понимание того, что правильно и неправильно, что приемлемо в обществе, а что нет. Они скрепляют семьи и сообщества. Твёрдо веря в честность, прилежность и порядочность, людей с типом личности Менеджера ценят за чёткие советы и разумные инструкции, и они с удовольствием ведут за собой через сложные препятствия. Гордясь своей способностью объединять людей, Менеджеры часто становятся общественными организаторами, упорно работающими, собирающими людей на важные общественные праздники либо на защиту традиционных ценностей, скрепляющих семьи и общество.

Тот, кто стоит чего-то, всегда постоит за то, что свято...

В демократических обществах спрос на таких лидеров очень высок, а поскольку не менее 11% от всего населения, неудивительно, что многие знаменитые политики и бизнес-лидеры мирового уровня были Менеджерами. Менеджеры твёрдо верят в закон и порядок, в то, что авторитет нужно заработать, они ведут своим примером, демонстрируя прилежность и целеустремлённую честность, а также полное отрицание лени и жульничества, особенно в работе. Если кто-то говорит, что тяжёлый ручной труд — лучшее средство укрепить характер, то это наверняка Менеджеры.

Люди с личностью Менеджера хорошо знают своё окружение и живут в мире ясных неоспоримых фактов — уверенность их знаний означает, что даже при сильном давлении они придерживаются своих принципов и не меняют мнение о том, что приемлемо, а что нет. Их мнения, при этом, вовсе не берутся с

потолка, потому что Менеджеры с удовольствием берутся за самые сложные проекты, улучшая планы действий и рассортировывая мелочи походя, делая даже самые сложные задачи выполнимыми и структурированными.

Однако Менеджеры не работают в одиночку, и они ожидают, что остальные члены команды будут воспроизводить их надёжность и рабочую этику — люди с этим типом личности сдерживают свои обещания, и если партнёр или подчинённые подставляют их своей некомпетентностью или ленью, или, что хуже, нечестностью, они без колебаний обрушивают на них свой гнев. Это может создать для них репутацию негибких людей, но не потому, что Менеджеры просто упрямы, а потому, что они искренне верят, что именно на этих ценностях покоится общество.

Менеджеры — классическая модель законопослушного гражданина: они помогают своим соседям, поддерживают закон, стараются сделать так, чтобы все участвовали в сообществах и организациях, которые для них так ценны.

Основная сложность для Менеджеров — это признать, что не все способны следовать одному и тому же пути, и не каждый может внести такой же взнос, как они. Истинный лидер признает сильные стороны индивидуума и группы, помогает объединить идеи этих индивидуумов в общее дело. Таким образом, у Менеджеров все-таки имеется все необходимое для того, чтобы они могли вести за собой в направлении, которое устраивает всех [12].

[назад](#)



### 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СФЕРЫ



#### - ИТ -ТЕХНОЛОГИИ

ИТ- очень молодая сфера деятельности. Особенно для России, которая в силу сложной политической трансформации первых лет независимости долгое время не могла идти вровень с технологическим развитием западных стран. Сегодня, конечно, ИТ-специалисты из нашей страны стремительно сокращают отставание от зарубежных коллег. Начинают интересоваться информационными технологиями и рядовые граждане. ИТ-сфера - что это? Люди каких профессий заняты в ней? Сложна ли работа в сфере ИТ-технологий? Теория Информационные технологии (английская аббревиатура - ИТ, а полностью – «information technologies») - совокупность областей деятельности человека, а также учебных дисциплин, которые имеют отношение к процессам создания, хранения, обработки данных, а также управления ими с использованием компьютеров (и иных видов вычислительной техники).

ИТ: международная трактовка ИТ-сфера - что это - наука или прикладная деятельность? Есть мнение, что и то, и другое. Подкреплено оно может быть, к примеру, авторитетом крупных международных организаций. Есть, в частности, два популярных определения сущности ИТ от ЮНЕСКО. Согласно первому, информационные технологии - это совокупность дисциплин (несущих характер технологических, научных или же инженерных исследований), которые изучают способы организации деятельности людей, осуществляющих обработку и хранение данных. Второе определение, которое дают эксперты ЮНЕСКО, звучит так. ИТ - это вычислительная техника, а также методы её взаимодействия с людьми и промышленным оборудованием, её прикладные программы, а также имеющие отношение к её работе аспекты социально-экономического и культурного развития людей [3].

#### **СПИСОК ПОПУЛЯРНЫХ ПРОФЕССИЙ В ИТ-СФЕРЕ**

[СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР](#)  
[ВЕБ-МАСТЕР И ВЕБ-ПРОГРАММИСТ](#)  
[АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ](#)  
[РАЗРАБОТЧИК ВИДЕОИГР](#)  
[ТЕСТИРОВЩИК](#)  
[СПЕЦИАЛИСТ ПО ЮЗАБИЛИТИ \(UX/UI\)](#)  
[АНАЛИТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ](#)  
[АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ](#)  
[SEO СПЕЦИАЛИСТ](#)  
[КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЛИНГВИСТ](#)

#### **СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР (СИСАДМИН)**

*Системный или ИТ администратор – одна из самых первых профессий, появившихся в сфере информационных технологий.*

[назад](#)

**Обязанности:** Такие IT специалисты следят за тем, чтобы вся компьютерная техника и программное обеспечение в офисе работали слаженно. Иногда они занимаются информационной безопасностью. В общем, если у кого-то в офисе что-то ломается и зависает – звонят именно системному администратору. Если, в свою очередь, вы зашли на опасный сайт или открыли подозрительное письмо – айтишник придёт к вам, объяснит риски и установит источник опасности.

**Где работать:** Везде, где на компьютерах или ноутах работает несколько человек. Системные администраторы нужны всем: библиотекам, банкам, частным предприятиям и госкорпорациям.

**Зарплата:** Зарплата такого IT специалиста зависит от уровня организации, но в среднем составляет 40-50 тысяч рублей. По данным аналитиков, больше всего системные администраторы востребованы в Москве, Санкт-Петербурге и Новосибирске.

### **ВЕБ-МАСТЕР И ВЕБ-ПРОГРАММИСТ**

*Эти ребята занимаются разработкой и поддержанием работы сайтов. То есть если организация или частное лицо хочет иметь собственный сайт, необходим именно веб-мастер. Для широкого функционала сайта заказчиком может потребоваться целая команда разработчиков, с небольшими кейсами можно справиться и в одиночку.*

**Обязанности:** Такой IT специалист должен разработать структуру и логику сайта, для этого в некоторых случаях ему может потребоваться знание языков программирования и графических редакторов.

**Где работать:** Поддерживать работу уже существующих сайтов нужно во всех крупных организациях. При этом написание сайта с нуля под ключ – это, как правило, проектная работа, которая оплачивается единоразово, когда сайт сдан. В обоих случаях можно работать удалённо везде, где есть хороший Интернет.

**Зарплата:** За поддержание действующего сайта в офисе вам в среднем заплатят 30-40 тысяч рублей, при этом за создание нового портала вы сможете заработать до 120 тысяч, но главной проблемой здесь остаётся поиск заказчиков.

### **АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ**

*Администратор базы данных отвечает за работу и сохранность базы данных.*

**Обязанности:** Если конкретно, то этот IT специалист зачастую сам разрабатывает требования к базе данных, сам её проектирует и в дальнейшем отвечает за эффективное использование и сопровождение базы. Кроме того, администратор управляет учётными записями пользователей и защищает их от несанкционированного доступа. Желательно иметь неплохой уровень технического английского.

**Где работать:** Базы данных есть во всех крупных организациях: от сетевых магазинов до банков и государственных структур. Между прочим, профессия входит в список ТОП-50 самых востребованных профессий по версии Минтруда России.

**Зарплата:** От 20 до 50 тысяч в зависимости от организации и объёма работы.

[назад](#)



## **РАЗРАБОТЧИК ВИДЕОИГР**

*Это IT-специалист, который разрабатывает программное обеспечение для видеоигр. Разработчик игр может работать самостоятельно и взять на себя все задания, а может трудиться и в большой специализированной компании с разделением обязанностей между сотрудниками.*

**Обязанности:** Разработчик видеоигр должен уметь немало, особенно если он сам занимается и созданием программного кода игры, и её визуализацией, и дизайном. Ему постоянно нужно освежать знания, поскольку игровая индустрия не стоит на месте.

**Где работать:** Работать можно в компаниях, которые занимаются разработкой популярных игр, а можно и самостоятельно разрабатывать простые браузерные и мобильные игры.

**Зарплата:** Средняя зарплата разработчика видеоигр в компании 50 тысяч рублей, однако если вы найдёте заказчика и все будете делать сами, то за готовую игру можно заработать 100-130 тысяч.

## **ТЕСТИРОВЩИК**

*Специалист-тестировщик занимается тестированием компонента или системы.*

**Обязанности:** В его обязанности этого IT-специалиста входит поиск вероятных ошибок и сбоев в функционировании продукта или программы. Тестировщик создают модели различных ситуаций, которые могут возникнуть в процессе использования предмета тестирования, чтобы разработчики смогли исправить обнаруженные ошибки. Он сам придумывает сценарий тестирования и сам его осуществляет.

**Где работать:** Работать можно в технических отделах больших корпораций и банков, а также в IT-компаниях, которые занимаются проектной работой.

**Зарплата:** Зарплата IT-специалиста по тестированию во многом зависит от того, что он тестирует и в какой компании трудится. В среднем тестировщик зарабатывает от 50 до 100 тысяч рублей.

## **СПЕЦИАЛИСТ ПО ЮЗАБИЛИТИ (UX/UI)**

*IT-специалиста по юзабилити еще называют UX-дизайнером или юзабилити-инженером. Его главная задача – сделать так, чтобы продукт или программа были понятны и удобны для пользователя.*

**Обязанности:** Специалисты по UX (User eXperience) должны довести продукт до ума и сделать так, чтобы он стал максимально удобным и легким для пользователя. Эксперт должен провести качественный анализ конечного результата работы программистов и разработчиков продукта. Им нужно выяснить, соответствует ли продукт ожиданиям заказчика и насколько интуитивно просто его смогут использовать потребители.

Специалист по UI (User Interface) отвечает за то, как будет выглядеть интерфейс и как он будет реагировать на действия пользователя. Этот человек рисует кнопки, иконочки, формы, подбирает шрифты и делает так, чтобы все было гармонично и красиво.

[назад](#)

Граница между двумя IT специалистами очень тонка, зачастую компаниям проще искать эксперта, который сможет совместить два направления.

Где работать: Существуют специальные компании и даже группы компаний, которые занимаются разработкой и проверкой дизайна интерфейсов, однако вакансии спецов по юзабилити есть и у ведущих торговых домов, и агентств по продаже недвижимости.

Зарплата: Сумма зарплат стартует от 60 тысяч рублей и может достигать 100 и более тысяч, в зависимости от проекта и компании.

### **АНАЛИТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

*Ещё их называют программными аналитиками. Они организуют и планируют работу программистов, чтобы сделать ее проще и эффективнее.*

Обязанности: Аналитик отвечает за выбор методологии разработки, создание или выбор фреймворков, именно он принимает решение о том, когда следует воспользоваться готовым программным кодом, а когда заняться его самостоятельной разработкой. Кроме того, он пишет описание и прочие документы для будущего программного продукта и планирует сроки разработки.

Грубо говоря, IT специалист-аналитик представляет интересы программистов компании перед заказчиком.

Где работать: Системные аналитики очень востребованы. Они нужны в больших корпорациях и маленьких IT-бюро, при этом каждая организация выдвигает свой пакет требований, а специалист должен постоянно развиваться и узнавать, как развивается профессия.

Зарплата: Средний уровень зарплаты составляет 60 тысяч рублей, однако здесь, как и в других профессиях, многое зависит от того, где вы трудитесь: в небольших конторах вам могут предложить совсем небольшую зарплату, в то время как в нефтегазовых корпорациях уровень вашего дохода может составить 160-200 тысяч рублей.

### **АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

*Как следует из названия этого IT специалиста, архитектор занимается проектированием архитектуры программного обеспечения, он принимает основные решения по внутреннему устройству программной системы и её технических интерфейсов.*

Обязанности: Архитектор ПО разрабатывает технические сценарии взаимодействия компонентов программы, определяет протоколы взаимодействия её компонентов, разбивает программу на технические подсистемы, в общем, занимается довольно специфическими задачами, понятными только специалистам в области информационных технологий.

Где работать: В основном, это крупные IT-компании, которые занимаются разработкой и продажей программного обеспечения.

Зарплата: Архитектор программного обеспечения зарабатывает 160-180 тысяч рублей, однако в крупных компаниях зарплата может достигать 200-220 тысяч.

## SEO СПЕЦИАЛИСТ

*Расшифровывается SEO так: Search Engine Optimization, что означает поисковая оптимизация, а SEO специалист – это человек, который занимается продвижением сайтов в поисковых системах.*

**Обязанности:** Выполнять внутреннюю и внешнюю оптимизацию сайта, чтобы повысить позицию сайта в списке страниц, найденных поисковыми системами по конкретным запросам пользователей, увеличивать число переходов из поисковых систем, а также повышать рост доходности сайтов клиентов.

**Где работать:** Оптимизаторы сайтов нужны всем, от мелких частных контор до больших организаций, решающих серьёзные задачи.

**Зарплата:** От 35 до 65 тысяч рублей, при этом возможна полностью удалённая работа.

## КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЛИНГВИСТ

*Компьютерные лингвисты принимают участие в создании алгоритмов и программ, используемых для извлечения данных, разработки онлайн-словарей, переводчиков, QA-систем и т. д. Например, алгоритмы распознавания естественно звучащей речи используются в системах умных домов, современных гаджетах. Такие технологии облегчают жизнь обычных пользователей и людей с ограниченными возможностями.*

**Обязанности:** Компьютерные лингвисты выполняют большой блок работ, направленных на создание: QA-систем; алгоритмов машинного перевода; генераторов текста; электронных словарей и баз данных; систем извлечения и поиска информации, распознавания речи и других продуктов, алгоритмов.

**Где работать:** Специалисты, обладающие хорошей базой знаний, могут найти работу в крупнейших компаниях. В них заинтересованы Google, «Яндекс», Mail.ru Group и другие технологические холдинги. Компьютерные лингвисты – многозадачные специалисты, разбирающиеся в двух совершенно разных областях. При желании они могут сменить сферу деятельности: программирование, перевод и другие.

**Зарплата:** очень хорошо оплачивается: от 100 тыс. рублей и выше [21].

[назад](#)

## - ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

Самая распространённая профессия в России – это инженер. Объясняется это большим списком инженерно-технических специальностей. В нём десятки направлений, обучение на которые, работу по которым можно и нужно выбирать.

Развитие промышленности, появление и увеличение мощностей, новых отраслей, а также постоянная необходимость совершенствования технологий, постепенно выводит престиж инженерно-технических специальностей на первое место.

Если ещё не так давно, считалось что наша страна, является лишь экспортёром сырья, для производств, находящихся в других странах, то это мнение может измениться уже в скором времени. Конечно, среди инженерно-технических профессий, специалисты-техники, связанные с добычей природных ископаемых и их первичной переработкой, всё также нужны нашей промышленности. Например, инженеры-технологи, нефтедобытчики, металлурги и т.д. Но появление новых, масштабных производств, связанных с дальнейшей переработкой сырья – диктует потребность, во многих специалистах инженерно-технических профессий.

Нельзя оставлять без внимания и определённый, строительный бум, который наблюдается в последние годы. Строительство множества новых зданий и целых комплексов, развернувшееся по всей стране, требует целую армию инженеров-строителей, инженеров-конструкторов и т.д. Кроме того, и развитие военно-промышленного комплекса продолжается, не смотря ни на какие временные трудности. Что также сказывается на постоянной потребности в молодых специалистов, различных инженерно-технических профессий.

Современный мир уже невозможно представить без различных гаджетов и других устройств, позволяющих передавать, обрабатывать и хранить огромное количество информации. Поэтому данная часть производства быстро развивается и имеет очень оптимистичные тенденции к дальнейшему развитию. А значит, потребность в специалистах с техническим образованием, для разработки новых технологий в этой сфере, а также налаживания производства и эксплуатации подобных устройств – будет только увеличиваться. Соответственно, такие инженерно-технические специальности, как: инженеры-разработчики, инженеры-электроники, специалисты в области IT технологий и другие – будут пользоваться повышенным спросом.

В обществе, давно бытует не совсем верное представление, что образованный человек, это только тот, кто может похвастать наличием «высшего образования». Результатом этого, стало падение интереса к инженерно-техническим специальностям и образованию, получаемому в средне-профессиональных училищах, а также повышенное внимание лишь к вузам.

Однако, данные учебные заведения дают вполне пригодный объём знаний, для успешной работы по какой-нибудь инженерно-технической профессии. Другими словами, они готовят узкого специалиста, по какому-то конкретному направлению. И в этом смысле, среднее профессиональное образование, по

знанию предмета своего изучения, не уступит получаемому в вузе. Стоит отметить, что в настоящее время, ощущается большая нехватка подобных кадров. И если в престижности, среднее профессиональное образование в чём-то уступает высшему аналогу, то в сфере оплаты труда, зачастую, даже обходит.

Инженерно-технические профессии, нуждаются в специалистах с разным уровнем образования. Главное, чтобы уровень их знаний, в конкретной области, применяемый на производстве – был достаточно высок. Некоторые предприятия, готовы оплачивать обучение молодых специалистов, с условием их последующего трудоустройства на предлагаемые ими вакансии. Так, наибольшим спросом, пользуются газоэлектросварщики. Без них немыслима ни одна стройка, а в некоторых случаях, может потребоваться наличие очень специальных и даже специфичных знаний. Например, для сварки под водой, или под большим давлением и т.д.

Количество различных специальностей, где наличие инженерного образования, является обязательным условием – множество. Сфера их деятельности, самая разная – от инженера по технике безопасности, до инженера гидротехника. Таким образом, в современные инженерно-технические специальности, список которых постоянно пополняется, можно внести: инженер-механик, инженер-технолог, инженер-прочнист, инженер-конструктор, инженер-эколог и т.д. Причём, по мнению экспертов, профессии и специальности, связанные с экологией, в ближайшем будущем, будут также пользоваться большим спросом.

Так, если инженер-конструктор, занимается разработкой схемы какой-нибудь конструкции или механизма, то инженер-прочнист, отвечает за её прочность. А инженер-технолог, ответственен за правильную эксплуатацию или же за весь технологический процесс.

Специалист такой инженерно-технической профессии, как инженер-эколог - пользуется повышенным спросом у работодателей. Связано это с увеличивающимся вниманием к экологии и влиянием на неё, технологического процесса или производства. Именно за это взаимодействие (Например, сброс технологических отходов) и ответственен инженер-технолог [10].

## **СПИСОК ПОПУЛЯРНЫХ ПРОФЕССИЙ В ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ**

[PRESALE ИНЖЕНЕР](#)

[ИНЖЕНЕР-БИОТЕХНОЛОГ](#)

[ИНЖЕНЕР-ИСПЫТАТЕЛЬ](#)

[ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР](#)

[ИНЖЕНЕР-ЛАБОРАНТ](#)

[ИНЖЕНЕР-МЕТАЛЛУРГ](#)

[ИНЖЕНЕР-МЕТРОЛОГ](#)

[ИНЖЕНЕР-МЕХАНИК](#)

[ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ АСУ ТП](#)

[назад](#)

[ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ](#)  
[ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК АСУ ТП](#)  
[ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ](#)  
[ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТГВ/ОВИК](#)  
[ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ](#)  
[ИНЖЕНЕР-ПРОЧНИСТ](#)  
[ИНЖЕНЕР-СИСТЕМОТЕХНИК / ИНЖЕНЕР АСУ ТП](#)  
[ИНЖЕНЕР-СХЕМОТЕХНИК / ИНЖЕНЕР-РАЗРАБОТЧИК РЭА](#)  
[ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ](#)  
[ИНЖЕНЕР-ЭКОЛОГ](#)  
[ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРИК](#)  
[ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК](#)  
[ИНЖЕНЕР-ЭНЕРГЕТИК / ИНЖЕНЕР-ТЕПЛОТЕХНИК](#)  
[ИНЖЕНЕР КИПИА](#)  
[ИНЖЕНЕР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА](#)  
[ИНЖЕНЕР ПО ОРГАНИЗАЦИИ И НОРМИРОВАНИЮ ТРУДА](#)  
[ИНЖЕНЕР ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ](#)  
[ИНЖЕНЕР ПО ПРОДАЖАМ](#)  
[ИНЖЕНЕР ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ](#)  
[ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА](#)  
[ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ](#)  
[ИНЖЕНЕР ПТО](#)  
[ИНЖЕНЕР СВЯЗИ](#)  
[ИНЖЕНЕР ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ](#)  
[ПАТЕНТОВЕД](#)  
[РАДИОИНЖЕНЕР](#)  
[СЕРВИСНЫЙ ИНЖЕНЕР](#)  
[СЕТЕВОЙ ИНЖЕНЕР](#)  
[ТЕХНОЛОГ](#)

### **PRESALE ИНЖЕНЕР**

Отвечает за техническую часть предпродажных презентаций и консультаций технических и руководящих работников потенциального заказчика. Участвует в подготовке демонстрационных и презентационных материалов, коммерческих предложений.

### **ИНЖЕНЕР-БИОТЕХНОЛОГ**

Участвует в разработке и внедрении технологии производства и состава лекарств или пищевых добавок. Участвует в разработке технико-экономических показателей продукции, разрабатывает и ведёт нормативную и производственную документацию.

### **ИНЖЕНЕР-ИСПЫТАТЕЛЬ**

Подготавливает и проводит испытания (сертификационные, приёмочные, контрольные и др.) производимой или разрабатываемой продукции. Анализирует

[назад](#)



полученные в ходе испытаний данные и формирует протоколы испытаний, техническую отчетность.

### **ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР**

Разрабатывает детали и конструкции, делает по ним технические расчеты, составляет технические условия производства и т. д. Контролирует монтаж механизма и его сдачу в эксплуатацию. Места работы варьируются от предприятий по производству кронштейнов для телевизоров до автомобильных гигантов и военных заводов.

### **ИНЖЕНЕР-ЛАБОРАНТ**

Проводит лабораторные анализы, испытания и другие виды исследований сырья, механик производства, конструкций и готовой продукции для определения соответствия действующим техническим условиям и стандартам. Выполняет экспериментальные и исследовательские работы по изысканию более экономичных и эффективных методов производства. Исследует причины брака и разрабатывает методы его минимизации.

### **ИНЖЕНЕР-МЕТАЛЛУРГ**

Исследует и совершенствует промышленную технологию производства металлов, определяет химический состав сплава, выбирает подходящую температуру и время обработки, следит за отливкой, штамповкой и сваркой нескольких готовых деталей. Разрабатывает технические задания и документацию на новое оборудование.

### **ИНЖЕНЕР-МЕТРОЛОГ**

Осуществляет метрологическое сопровождение деятельности предприятия, организует проверку, калибровку и аттестацию контрольно-измерительных приборов, разрабатывает нормативную и техническую документацию, обеспечивает проверку технологического оборудования на соответствие установленным нормам точности.

### **ИНЖЕНЕР-МЕХАНИК**

Обеспечивает методическое и техническое руководство, контроль за работой служб, связанных с эксплуатацией, ремонтом и техническим обслуживанием оборудования.

### **ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ АСУ ТП**

Автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП) Программирует промышленные контроллеры (Schneider Electric, Wago, Phoenix, и др.) Разрабатывает информационное, математическое и программное обеспечение (SCADA/PLC) систем управления.

### **ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Разрабатывает проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт автомобильных дорог или дорожно-строительных конструкций.

### **ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК АСУ ТП**

Разрабатывает проекты автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП). Создает проектную и эксплуатационную документацию: структурные схемы, схемы автоматизации,

планы оборудования и проводки, разрабатывает техзадания на шкафы автоматики и другое оборудование.

### **ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ**

Работает с сетями связи (телевидение, телефон, домофон, видеонаблюдение, системы контроля и управления доступом и т.д.) для зданий и промышленных сооружений. Сопровождает проект на всех этапах реализации: создаёт чертежи, технические задания, документацию, контролирует качество выполнения работ.

### **ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТГВ/ОВИК**

Разрабатывает системы наружного и внутреннего водоснабжения, канализации и отопления, пожаротушения, дымоудаления, напольного отопления, вентиляции и кондиционирования жилых, общественных и производственных зданий, а также проектирует котельные. Сопровождает проект на всех этапах реализации: создаёт чертежи, технические задания, документацию, контролирует качество выполнения работ.

### **ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

Работает с системами электроснабжения, внутренними и внешними, разного типа напряжения (высокое, среднее, низкое), с распределительными и трансформаторными подстанциями. Сопровождает проект на всех этапах реализации: создает чертежи, технические задания, документацию, контролирует качество выполнения работ.

### **ИНЖЕНЕР-ПРОЧНИСТ**

Осуществляет проверку конструкции (деталей, механизмов, изделий и пр.) на прочность, устойчивость, усталость, долговечность, живучесть и ресурс. Также инженер-прочнист занимается динамическими расчетами (динамика, сейсмика зданий и сооружений).

### **ИНЖЕНЕР-СИСТЕМОТЕХНИК / ИНЖЕНЕР АСУ ТП**

Разрабатывает системотехнические решения взаимодействия систем связи с другими системами. Осуществляет настройку, конфигурирование программного обеспечения аппаратно-программного комплекса под конкретный объект, разрабатывает схемотехнические решения шкафов автоматизации.

### **ИНЖЕНЕР-СХЕМОТЕХНИК / ИНЖЕНЕР-РАЗРАБОТЧИК РЭА**

Разрабатывает схемотехнические решения, печатные платы, осуществляет техническое сопровождение изготовления опытных образцов, отладку и настройку, готовит и согласует технические задания, составляет техническую документацию на изделие.

### **ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ**

Занимается разработкой и внедрением производственных процессов на предприятиях и при этом знает все нюансы управления качеством и соблюдения безопасности. Пишет инструкции, методики оценки качества, занимается проверкой оборудования и продукции.

### **ИНЖЕНЕР-ЭКОЛОГ**

Проводит инженерно-экологические изыскания, полевые работы, выезжает на объекты и отбирает пробы воды, почвы. Занимается поиском сбалансированных решений для наименьшего потребления природных ресурсов и



наиболее эффективной переработки отходов. Контролирует соблюдение экологического и природоохранного законодательства, разрабатывает и согласует проектную и отчетную документацию.

#### **ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРИК**

Проектирует системы внутреннего и наружного электроснабжения, осуществляет пуско-наладочные работы, техническое обслуживание энергооборудования и систем энергоснабжения. Для работы необходимо иметь допуск по электробезопасности.

#### **ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК**

Занимается разработкой, монтажом, наладкой и запуском электронной техники. Осуществляет сервисное обслуживание, тестирование и модернизацию для повышения эффективности работы, разрабатывает техническую документацию.

#### **ИНЖЕНЕР-ЭНЕРГЕТИК / ИНЖЕНЕР-ТЕПЛОТЕХНИК**

Занимается разработкой, производством и техническим обслуживанием систем теплового и энергетического обеспечения.

#### **ИНЖЕНЕР КИПИА**

Инженер контрольно-измерительных приборов и автоматики. Организует и контролирует наладку, монтаж, техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики. Составляет техническую документацию, спецификации и т.д.

#### **ИНЖЕНЕР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

Контролирует качество товаров, сырья и производства. Разрабатывает, совершенствует и контролирует соблюдение различных стандартов качества и норм для выпускаемой продукции. Ведет отчетную, контрольную и аттестационную документацию.

#### **ИНЖЕНЕР ПО ОРГАНИЗАЦИИ И НОРМИРОВАНИЮ ТРУДА**

Рассчитывает себестоимость выпускаемой продукции по трудоемкости, разрабатывает нормативную документацию в области нормирования и оплаты труда, анализирует и контролирует выработку, разрабатывает нормы времени на разовые работы.

#### **ИНЖЕНЕР ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Контролирует соблюдение законодательных противопожарных норм на рабочих местах, разрабатывает корпоративные положения и приказы, инструктирует персонал по пожарной безопасности и взаимодействует с государственными органами.

#### **ИНЖЕНЕР ПО ПРОДАЖАМ**

Осуществляет продажи специализированного технологического оборудования, консультирует по техническим вопросам, занимается поиском заказчиков для узкоспециализированного оборудования, поддерживает и развивает клиентскую базу.

#### **ИНЖЕНЕР ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

Разрабатывает и контролирует соответствие технической документации требуемым стандартам и нормам. Ведет процедуры сертификации:

подготавливает нормативные и технические документы, взаимодействует с органами сертификации.

### **ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА**

Контролирует соблюдение условий труда и мер предосторожности при работе, разрабатывает инструкции по предупреждению травматизма, проводит инструктаж и обучает персонал основам безопасности, разрабатывает улучшения условий труда.

### **ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Обеспечивает бесперебойную работу инженерных систем (вентиляции, отопления, водоснабжения, электрики, лифтов и т. д.) и инфраструктуры. Управляет штатом технических специалистов: электриков, сантехников, разнорабочих и т. д. Взаимодействует с проверяющими и надзорными органами, подрядчиками. Осуществляет закупку и контроль расходования материалов и инструментов.

### **ИНЖЕНЕР ПТО**

Инженер производственно-технического отдела занимается подготовкой производства и строительства. Разрабатывает и согласовывает проектную и отчетную документацию, осуществляет контроль производственного процесса, содействует в строительно-монтажных работах, подготавливает и оформляет договора с субподрядчиками.

### **ИНЖЕНЕР СВЯЗИ**

Отвечает за работу средств радиотехнического обеспечения и связи (локальные сети, интернет, телефонная, сотовая связь, спутниковые антенны, мини-АТС, IP-телефония). Инженер связи следит за техническим состоянием оборудования, осуществляет ремонтные работы, отвечает за нормативную документацию и соблюдение организацией техники безопасности и порядка радиообмена.

### **ИНЖЕНЕР ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

Специализируется на современных системах телекоммуникаций, занимается проектированием и построением информационных сетей различного направления (мобильные, спутниковые, системы оптического диапазона и др.). Занимается установкой, пуско-наладкой и эксплуатацией телекоммуникационного оборудования, отвечает за качество связи, за безопасность работы оборудования.

### **ПАТЕНТОВЕД**

Оформляет документы на изобретения, составляет патентную формулу изобретения с указанием точного наименования изобретения и элементов, составляющих его новизну, оформляет документы на выплату авторских вознаграждений, контролирует внедрение изобретения в производство, ведёт отчетность по патентно-лицензионной работе.

### **РАДИОИНЖЕНЕР**

Выполняет схемотехническое и конструкторское проектирование радиоэлектронных устройств, разрабатывает радиоаппаратуру. Производит расчеты, участвует в разработке и испытаниях образца. Планирует и организует техническую эксплуатацию радиоэлектронной аппаратуры, разрабатывает и

внедряет мероприятия по предупреждению и ликвидации отказов и неисправностей.

### **СЕРВИСНЫЙ ИНЖЕНЕР**

Занимаются обслуживанием и ремонтом какого-либо оборудования. Это могут быть станки на производстве запчастей к локомотивам, а может быть высокоточное медицинское оборудование в больнице.

### **СЕТЕВОЙ ИНЖЕНЕР**

Занимается настройкой и эксплуатацией сетевого оборудования, выявляет и устраняет неисправности в сетях. Проводит мероприятия по обеспечению отказоустойчивости сети, участвует в проектах по модернизации сетевой инфраструктуры, разрабатывает и внедряет решения по безопасности сети, ведет техническую документацию.

### **ТЕХНОЛОГ**

Занимается внедрением и выстраиванием производственных процессов на предприятии, следит за качеством продукции, подбирает сырье, технологии и оборудование при запуске новых продуктов, оформляет техническую документацию. Участвует в разработке проектов снижения издержек и повышения ее эффективности [10].

[назад](#)

## - ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

Экономика в широком смысле слова - база всей общественной жизни. Мир не может существовать без финансовой основы. И потому профессии, связанные с деньгами, всегда будут востребованными. Это та основа, которая позволяет развиваться культуре и образованию, обороне и медицине, общественным проектам и социальному служению. Без денег не может существовать ни одна сфера. А им необходимы планирование, учёт, распределение и огромная база документации.

Пока не появилось универсальной компьютерной программы, позволяющей полностью заменить специалиста в области экономики. Поэтому профессии, принадлежащие этой области, востребованы всегда и везде. Спрос на специалистов пока держится на должном уровне.

Сегодня экономистов уже достаточно много. В то же время в ВУЗы постоянно поступают тысячи молодых людей, желающих связать свою жизнь с финансовой сферой. В любом государственном учреждении, на предприятиях, в частных фирмах и общественных организациях нужны такие специалисты. Поэтому экономические профессии так востребованы.

Получив образование, можно выбрать себе область деятельности в микро- или макроэкономике, внешних финансах или стать специалистом узкого профиля – такие ценятся на рынке труда очень высоко.

Последнее десятилетие дало богатый прирост перечня профессий и в финансовой сфере. Кризис не уменьшил спроса на рынке труда, который пока не может этот спрос удовлетворить. Наибольшей востребованностью пользуются те, что связаны, так или иначе, с информационными технологиями. Можно насчитать десяток базовых профессий, от каждой из которых уже расплодилось по дюжине сочетаний специальностей. Требования, выставляемые по новым профессиям расплывчаты, зачастую противоречивы и часто вводят в заблуждение как соискателей рабочих мест, так и работодателей.

Работники, занятые поиском и отбором кадров, часто затрудняются с формированием грамотных и понятных запросов в HR-агентства, в которых также работают простые люди, не обременяющие себя чужими заботами, а потому с трудом понимающие, кого надо искать. Если требования, изложенные в вакансии, содержат лишь общие фразы, то найти нужного работника среди множества случайных соискателей трудно, но возможно путём проведения множества собеседований. В итоге – масса потерянного времени, стрессы всех, в том числе и работников по кадрам – ведь они хотели бы выбирать из профессионалов, которые сами должны понимать, что от них требуется. Если же требования по вакансии излишне конкретизированы, найти подходящего работника становится проблематично, такие вакансии «висят» месяцами. Создать хороший «правильный» запрос (подобрать оптимальный перечень требований) по вакансии – это тоже искусство, которым должны владеть HR-специалисты, которых, к сожалению, во всем мире (судя по публикуемым в СМИ вакансиям) совершенно не умеют готовить.

## **СПИСОК ПОПУЛЯРНЫХ ПРОФЕССИЙ В ФИНАНСОВО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ**

[ICO АНАЛИТИК](#)

[MARKET RISK ANALYST \(АНАЛИТИКА РЫНОЧНОГО РИСКА\)](#)

[PRIVATE EQUITY ANALYST \(АНАЛИТИКА ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ](#)

[ПРЯМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ\)](#)

[QUANT DEVELOPER \(КОЛИЧЕСТВЕННОГО РАЗРАБОТЧИКА\)](#)

[RESEARCH ANALYST \(АНАЛИТИКА ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ В БАНКЕ ИЛИ  
БРОКЕРСКОЙ ФИРМЕ\)](#)

[АГЕНТ БАНКА](#)

[АКТУАРИЯ](#)

[АНАЛИТИК ФОНДОВОГО РЫНКА](#)

[АНДЕРРАЙТЕР](#)

[АНТИКРИЗИСНЫЙ МЕНЕДЖЕР](#)

[КОНТРОЛЁР БАНКА](#)

[КОНТРОЛЁР КРЕДИТНЫЙ \(ПО ЗАЙМАМ\)](#)

### **О ПРОФЕССИИ ICO АНАЛИТИК**

ICO аналитик это специалист, который наблюдает за криптовалютными рынками и биржами, прогнозирует изменения рынка ICO и криптовалют, оценивает эффективности криптоинвестиций и строит прогнозы развития блокчейн-экономики.

В обязанности ICO аналитика входит:

- Написание Whiterpaper (документ, который помогает потенциальному клиенту принять взвешенное решение в пользу компании или конкретного продукта)
- Анализ конкурентов
- Проработка экономической модели токенов
- Анализ ICO проектов
- Анализ инвестиционной привлекательности ICO, составление рейтинга
- Аудит ICO
- Проработка текста для бизнес модели, презентаций для инвесторов.

### **О ПРОФЕССИИ MARKET RISK ANALYST (АНАЛИТИКА РЫНОЧНОГО РИСКА)**

Market Risk Analyst (аналитик рыночного риска) выполняет моделирование активов и рыночную аналитику, разрабатывает и внедряет процедуры для определения, измерения и мониторинга рыночных и инвестиционных рисков. Аналитик также производит оценки рыночных рисков для инвестиционных портфелей компаний и оказывает постоянную поддержку тем, кто принимает решения.

Основные обязанности Market Risk Analyst:

- Содействие функции управления инвестиционными рисками при постоянной поддержке и расширении существующей инфраструктуры рыночного риска.

[назад](#)

- Составление аналитического отчета о рыночном риске и интеграция моделей риска через широкие проекты (например, VaR, лимиты портфеля и стресс-тестирование).
- Моделирование и загрузка данных позиции в RiskMetrics с использованием проприетарных инструментов и контроль качества процессов и процессов загрузки и передачи данных по потоку и нисходящему потоку.
- Осуществляет мониторинг релевантных инструментов сопоставления позиций, базы данных аналитики риска и поддерживает приложения и службы, которые взаимодействуют со сторонними продуктами управления рисками на уровне предприятия.
- Работает с поставщиками и внутренними партнерами для устранения проблем моделирования.
- Сотрудничает с командой ИТ-решений для разработки представлений рыночного риска в SQL Server и SQL Server Reporting Services.

Заработная плата:

Средняя – 62 000

Минимальная – 43 400

Максимальная – 262 600

### **О ПРОФЕССИИ PRIVATE EQUITY ANALYST (АНАЛИТИКА ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ПРЯМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ)**

Private Equity Analyst (аналитик по предоставлению прямых инвестиций) занимается анализом прямых инвестиций, частного капитала и инвестирования. Он занимается обеспечением поддержки различных клиентских обязательств путем разработки финансового и операционного анализа и составления моделей (например, денежный поток, бизнес-кейс, IRR, кривые инвестиционной и возвратной окупаемости и финансовые коэффициенты) для представления заключений / рекомендаций клиенту и оказания помощи в реализации его планов.

В круг обязанностей Private Equity Analyst входит:

- Поддержка групп клиентов путем проведения аналитической оценки, оценки и должной осмотрительности инвестиций в акционерный капитал во многих отраслях
- Проведение обширного анализа финансовых показателей компании, положения на рынке и конкурентного ландшафта
- Создание подробных финансовых моделей, анализ инвестиций и модели оценки для поддержки обоснования инвестиций / приобретений
- Поддержка деятельности фирмы в новом бизнесе, развитие интеллектуальной собственности и другие внутренние инициативы
- Обеспечение поддержки выполнения проекта, которая часто включает в себя разработку клиентских результатов и ключевые задачи, чтобы обеспечить своевременное выполнение проекта.

### **О ПРОФЕССИИ QUANT DEVELOPER (КОЛИЧЕСТВЕННОГО РАЗРАБОТЧИКА)**

Quant developer (количественный разработчик) занимается разработкой алгоритмов на основе временных рядов курсов ценных бумаг, проведением



статистического исследования по полученным данным о котировках с целью выявления торговых возможностей.

Функции количественного разработчика:

- Проводит количественные исследования: разработка алгоритмов на основе временных рядов курсов ценных бумаг для получения информации высокого качества о курсах ценных бумаг.
- Проводит статистические исследования по полученным данным о котировках с целью выявления торговых возможностей.
- Проводит бэк-тестирование для получения теоретических результатов, которые станут основой для проведения сделок на бирже
- Количественная разработка системы котировок ценных бумаг.

### **О ПРОФЕССИИ RESEARCH ANALYST (АНАЛИТИКА ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ В БАНКЕ ИЛИ БРОКЕРСКОЙ ФИРМЕ)**

Research Analyst (аналитик по исследованиям) работает в банке или брокерской фирме и занимается изучением и анализом положения отдельных предприятий, отраслей и стран.

Аналитик по исследованиям выполняет следующие функции:

- Анализ ситуации на денежном / валютном рынках;
- Построение прогнозных моделей по денежному / валютному рынкам;
- Выявление рыночных неэффективностей / торговых идей на рынках;
- Подготовка аналитических материалов для внутренних и внешних клиентов Банка;
- Изучение общего состояния и конъюнктуры рынка и тенденции его развития (как в региональном, так и отраслевом разрезе);
- Осуществление сегментации рынка и изучение параметров сегментов (объёма спроса, отношение к продуктам, конкуренты в данном сегменте и т.п.);
- Проведение анализа эффективности и подготовка рекомендации по выбору направлений совершенствования текущих продуктов, услуг и разработка новых;
- Изучение и прогнозирование спроса на продукты и услуги компании, проведение оценки потребности в существующих и разрабатываемых продуктах и услугах компании;
- Обеспечивает проведение маркетинговых и других необходимых исследований.

Заработная плата:

Средняя – 70 000

Минимальная – 49 000

Максимальная – 262 600

### **О ПРОФЕССИИ АГЕНТА БАНКА**

Агент банка - это менеджер по продажам услуг банка. Он является официальным представителем банка, производит поиск клиентов, нуждающихся в банковских услугах, составляет договора об обслуживании, согласовывает требования банка и клиента.

Заработная плата:

Средняя – 43 000

Минимальная – 19 600

Максимальная – 516 100

### **О ПРОФЕССИИ АКТУАРИЯ**

Актuariй - это специалист по анализу страховых и других финансовых рисков. Например, он занимается оценкой индивидуальных и корпоративных страховых рисков, делает расчёты схем, тарифов, сумм и премий по пенсионному страхованию, а также страхованию жизни, здоровья, или имущества. В основном, работа специалиста касается долгосрочных видов страхования. Если кратко сказать, кто такой актуарий, то это математик-аналитик, который владеет теорией актуарных расчётов.

Главная задача актуария проведение анализа и количественной, финансовой оценки рисков и (или) обусловленных наличием рисков финансовых обязательств с использованием математических и статистических методов, составление итогового документа (заключения), содержащего обоснованные выводы об объёме финансовых обязательств объекта актуарной деятельности, о возможности их выполнения или достижения определённых финансовых показателей.

Заработная плата:

Средняя – 49 000

Минимальная – 34 300

Максимальная – 516 100

### **О ПРОФЕССИИ АНАЛИТИКА ФОНДОВОГО РЫНКА**

Проводит анализ рынка корпоративных ценных бумаг, фундаментальный анализ акционерных обществ, компаний, предприятий и государств, выпускающих ценные бумаги, обрабатывает статистические данные, дает рекомендации по ведению биржевой деятельности.

Как будет меняться характер труда аналитика фондового рынка в будущем?

В этой сфере уже сегодня развита автоматизация, существуют торговые роботы, которые делают анализ огромного количества информации и принимают решения. По мере развития интеллектуальных систем аналитики фондового рынка будут заменяться сервисами на основе искусственного интеллекта. Объем данных и их сложность возрастает, человеку становится сложно быстро и качественно обрабатывать подобный поток информации.

Спросом будут пользоваться специалисты по разработке интеллектуальных систем для торговли на фондовом рынке, прогнозов и консультирования, принятия решений. Аналитики фондового рынка останутся как персональные консультанты в VIP-сегменте для управления крупным капиталом.

Заработная плата:

Средняя – 75 000

Минимальная – 43 400

Максимальная – 367 900

### **О ПРОФЕССИИ АНДЕРРАЙТЕРА**

Андеррайтер — лицо, уполномоченное страховой компанией анализировать, принимать на страхование (перестрахование) и отклонять все виды рисков, а также классифицировать выбранные риски для получения по ним оптимальной страховой премии. Андеррайтер отвечает за формирование

[назад](#)



страхового (перестраховочного) портфеля. Он должен обладать необходимыми знаниями и практикой для установления соответствующей степени риска, ставок премии и условий страхования.

Заработная плата:

Средняя – 51 000

Минимальная – 28 700

Максимальная – 516 100

### **О ПРОФЕССИИ АНТИКРИЗИСНОГО МЕНЕДЖЕРА**

Анализирует работу организации, делает экспертную оценку стоимости основных фондов и недвижимости промышленных и торговых предприятий, банков, страховых компаний; консультирует по вопросам реорганизации и ликвидации предприятий; проводит антикризисные мероприятия.

Заработная плата:

Средняя – 43 000

Минимальная – 30 100

Максимальная – 516 100

### **О ПРОФЕССИИ КОНТРОЛЁРА БАНКА**

Контролёр работает в банках, финансовых учреждениях. Обязанности контролёра сберегательного банка: проведение банковских операций, оформление кредитов, приём вкладов, работа с платёжными документами, деловыми бумагами. Должен уметь оформлять денежные переводы, чеки, работать с валютой и ценными бумагами. Важно знание кассового аппарата, правил обслуживания клиентов банка, требований к проведению банковских операций.

Заработная плата:

Средняя – 34 000

Минимальная – 19 600

Максимальная – 308 100

### **О ПРОФЕССИИ КОНТРОЛЁР КРЕДИТНЫЙ (ПО ЗАЙМАМ)**

Осуществляет контроль за документацией и отчётностью, работает с дебиторами, определяет уровень кредитоспособности будущих клиентов, обращающихся в банк за кредитом, проверяет финансовое положение, проводит анализ рентабельности инвестиционных проектов, работает по таким направлениям, как государственные ценные бумаги, коммерческие векселя, корпоративные облигации и др.

Как будет меняться характер труда и востребованность профессии «Контролёр кредитный» в будущем?

Уже сегодня можно подавать заявки на оформление кредита онлайн. В будущем специальные компьютерные программы будут принимать решения о выдаче кредита, запрашивая информацию о потенциальном клиенте в базах big data.

Технологии big data позволяют автоматизировать расчеты, аналитику и обеспечить автоматическое управление значительным количеством финансовых операций. Задачи, выполняемые специалистами этой профессии, полностью переходят к интеллектуальным программам. В ближайшие 5–7 лет задачи

профессионала в этой области будут сводиться к оперативному обслуживанию интеллектуальных программ и систем, проводящих расчёт.

Заработная плата:

Средняя – 37 000

Минимальная – 19 600

Максимальная – 308 100

[29].

[назад](#)

## **-ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ**

### *Профессии, связанные с физикой*

На сегодняшний день существует масса профессий, на которых можно остановить свой выбор. Но профессии, связанные с физикой, являются неотъемлемой частью всей нашей жизни в целом. Физик – это, прежде всего учёный, основные исследования которого посвящены, конечно же, физике. Физики занимаются широким кругом вопросов и проблем, таких как субатомные частицы или поведение Вселенной как целого.

Отдельный термин для обозначения учёного, который занимается физикой, необходимо отнести к середине 19 века. Как раз в это время физика выделилась в отдельную науку со своими объектами для изучения, а также используемыми методами изучения. Первыми изыскателями данных вопросов были учёные ещё античного мира: Гераклит, Анаксимен. Именно Гераклит впервые предположил, что все тела, которые нас окружают, состоят из мельчайших неделимых частиц именуемых атомами. Вначале физика была неразрывно связана с философией. Рождение же физики как отдельной науки случилось в эпоху просвещения. Те времена связаны с именами Гука, Ньютона и Лейбница.

Физик занимается изучением объектов из окружающего нас мира, а также законов, согласно которым они взаимодействуют. Объекты он изучает как физические тела, а взаимодействие объектов – как физические явления. Исследование физических явлений даёт возможность для физиков открывать общие законы, а также применять их для общего прогресса. Физики изучают физические объекты при помощи экспериментов. В рамках такой профессии как физик существует большое количество специализаций. Примером может служить физик-ядерщик, который рассматривает свойства и структуру атомных ядер. Или физик-лазерщик, который занимается изучением теории работы лазеров. Но наиболее распространённым и развивающимся направлением в физике на сегодняшний день является, конечно же, квантовая физика, которая даёт возможность нам узнать нам новые микрочастицы. А сфера, в которой физик может применить свои способности и знания, определяется полученной в учебном заведении специализацией.

Каждое технологическое новшество, используемое современным человечеством, требует от физика научной и экспериментальной работы. Именно поэтому на каждом крупном предприятии, которое производит современную технику, предусмотрена должность физика-инженера. А физики-инженеры, которые трудятся в научно-исследовательских институтах, патентуют все свои открытия. И любая желающая компания производитель может воспользоваться его научной разработкой, если заплатит за патент.

Людам, которые серьёзно хотят заниматься вопросами в области физики, необходимо обладать рядом способностей и качеств. Прежде всего, это аналитические способности, склонность к анализу, математические способности, хорошо развитая долговременная и кратковременная память, умение

концентрировать внимание, самоорганизованность, ответственность, развитая интуиция, любознательность, эмоциональная устойчивость.

### *Профессии, связанные с химией*

В современном мире мы видим быстрое развитие технологических направленностей. С каждым днём всё более востребованными становятся технические специальности. Чтобы стать высококлассным специалистом в этой области, необходимы достаточно сильные знания в математике, физике и химии. Ведь практически все технические профессии напрямую связаны с изучением металлов. Именно они позволяют нам ездить на автомобилях, летать на самолётах, смотреть телевизор и так далее. Это не говоря уже о различных украшениях, которые шли с человеком на протяжении многих тысячелетий. Но профессии, связанные с химией, не ограничиваются только техническими специальностями.

Вот краткий список профессий, связанных с химической отраслью: анатом, антрополог, археолог, архивариус, астроном, географ, геолог, криминалист, металлург, фармаколог, физиолог и этнолог. Стоит читать, что это далеко, даже не половина, всех возможных специальностей. Остановимся подробнее на нескольких из них. Профессия металлург заключается в работе в области обработки металла из горных пород или металлолома. Эта профессия делится на несколько специальностей. Она включает в свой список мастеров, газовщиков, водопроводчиков, машинистов, шахтёров, сталеваров и многих других рабочих. Для подобной работы нужна отличная физическая подготовка, здоровье, готовность терпеливо и выдержанно выполнять работу, иметь хорошую реакцию и чувство равновесия. Профессия антрополог заключается в изучении человека как биологического вида. При этом учитываются его происхождение, развитие, разнообразие, своеобразие, возраст, пол и национальная принадлежность. Эту профессию можно разделить на целый ряд специальностей: физическая антропология, социальная антропология, культурная антропология, лингвистическая антропология и доисторическая антропология. Среди всего этого можно выделить ряд отраслей: историческая, этническая, возрастная, экологическая и даже спортивная антропология. Человек этой профессии должен быть аккуратным, внимательным, усидчивым и способным анализировать и сравнивать факты.

Профессия геолог заключается во взятии разнообразных почвенных проб с последующим проведением лабораторных анализов, изучение состава и происхождения почв, определение целесообразности постройки рудников, скважин, архитектурных или прочих объектов, а также произведение отчётов. Любой геолог должен знать особенности почв разной местности, уметь определять состав почв и их физические характеристики, работать с различной аппаратурой для проведения исследований на местах или в лаборатории, хорошо знать физику, химию, биологию и экологию, уметь составлять планы, чертежи и диаграммы, а также знать технику безопасности.

### *Профессии, связанные с биологией*

Профессии, связанные с биологией, очень разнообразны. Специалисты данного профиля работают во всех сферах жизни и деятельности человека. Это врач, агроном, биолог, химик, физик, ветеринар, энтомолог и ещё много различных специальностей биологического направления более узкой специализации. Профессия врача – одна из самых древних в мире. Его задача – использовать свои знания для предупреждения и лечения различных заболеваний. Кроме того, врач должен укреплять иммунитет человека и сохранять его здоровье. Практикующий специалист занимается профилактикой, диагностикой и терапией болезней и травм. Врач своевременно оказывает плановую и экстренную медицинскую помощь пациентам. Кроме того, он осуществляет санитарно-просветительные работы среди населения.

Агроном является специалистом в области сельского хозяйства и имеет необходимые знания в сфере выращивания, ухода и защиты растений. Агроном занимается применением различных методов борьбы с вредителями и болезнями растений, организывает работы по удобрению и подготовке почвы к посадке и посеву культур. Агроном осуществляет контроль над подготовкой посадочного материала, проведением сельскохозяйственных работ, а также уборкой и хранением собранного урожая.

Профессия биолога связана с исследованием и изучением растительного и животного мира планеты. Деятельность биолога определяется его специализацией. Зоологи изучают животных, ботаники – растения, физиологи – человека. Знания, полученные в ходе этих исследований, применяются в медицине и фармакологии, селекции, животноводстве и растениеводстве, а также в пищевой промышленности.

Химик специализируется на изучении состава веществ. С помощью анализов и опытов, специалисты определяют химический состав твёрдых тел, жидкостей и газов, а также процентное соотношение химических элементов. Деятельность химиков очень важна и применяется на любом предприятии и производстве. Именно они задают стандарты и технологии различных процессов. Контроль над качеством, процессом и безопасностью во время производства сырья, товаров и продуктов осуществляется с помощью химических данных, анализов и исследований. Физик занимается изучением природных явлений и объектов, а также их взаимодействия между собой и влияние на окружающий мир. Деятельность физиков осуществляется с помощью проведения экспериментов в природных или чаще всего в лабораторных условиях. Результатами проведённых опытов являются физические законы, которые используются в разных областях науки и техники.

Работа ветеринара основана на любви к животным и соблюдении этических норм, ведь его пациенты не могут говорить и жаловаться. Ветеринар занимается лечением и профилактикой заболеваний у животных, осуществляет экстренную помощь вследствие получения различных травм его пациентами. Кроме того, специалист этого направления занимается вакцинацией, проводит анализы и

выдаёт ветеринарные свидетельства и другие документы, соответствующие направлению его деятельности и компетенции [4].

## **СПИСОК ПОПУЛЯРНЫХ ПРОФЕССИЙ В ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ СФЕРЕ**

[МЕДИЦИНСКИЙ ТЕХНОЛОГ](#)

[КРАЕВЕД](#)

[ГИДРОХИМИК](#)

[МИКРОБИОЛОГ](#)

[БИОЛОГ](#)

[ХИМИК-ТЕХНОЛОГ](#)

[БИОХИМИК](#)

[БИОФИЗИК](#)

[ГЛЯЦИОЛОГ](#)

[ВУЛКАНОЛОГ](#)

[ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА](#)

### **МЕДИЦИНСКИЙ ТЕХНОЛОГ**

Специалист, занимающийся лабораторными исследованиями разной сложности. Профессия доступна для людей, которые склонны к изучению биологии, химии, математики. Профессия подходит тем, кого интересует химия и биология (см. выбор профессии по интересу к школьным предметам).

Краткое описание

Сегодня существует много видов лабораторных исследований, которые играют важную роль в вопросах, связанных с первичной диагностикой. Лабораторный анализ может выявить патологические изменения, происходящие в клетках, крови, внутренних органах. Медицинские технологи несут ответственность за выполнение лабораторных исследований, например, гистологических, биохимических и других. Они используют новейшее высокоточное оборудование и химические реагенты, умеют проводить забор биологического материала, осуществляют руководство сотрудниками лаборатории.

Особенности профессии

Работа медицинского технолога проходит незаметно, ведь он практически не контактирует с пациентами, исключение – забор биоматериала. Специалист проводит исследование, оформляет и интерпретирует результаты, а вот за дальнейшую расшифровку анализов несёт ответственность лечащий врач. Основные должностные обязанности медицинского технолога:

- самостоятельное проведение лабораторных исследований разной сложности;
- освоение новых технологий, оборудования, методик работы;
- контроль качества и достоверности, разработка мер, направленных на повышение этих показателей;
- забор биологического материала (в некоторых случаях);
- регистрация всех выполняемых манипуляций, интерпретация результатов;

[назад](#)



- ведение отчётности;
- организация работы младшего медицинского персонала.

Медицинский технолог обладает глубокими знаниями в области вирусологии, генетики, бактериологии, анатомии и других смежных дисциплин. Во время обучения он проходит отличную медико-санитарную подготовку, поэтому может оказать первую помощь, поставить диагноз, хотя технолог не уполномочен выполнять эти работы.

#### Плюсы

- Профессия интересная, подойдет для интровертов, которые не любят коммуницировать с людьми.
- Средний уровень дохода в государственных лабораториях. В сегменте коммерческой медицины ставки более высокие.
- Возможность быстро получить образование, обучение можно начать после окончания 9-го класса.
- Медицинские технологи востребованы на рынке труда, конкуренция в этой сфере не слишком высокая.
- Официальное трудоустройство, возможны льготы от работодателя, например, бесплатное питание или медицинское обслуживание.
- Опыт работы, ответственность способствуют скорейшему карьерному росту и получению лучших вакансий.

#### Важные личные качества

Медицинский технолог отличается аккуратностью, он добросовестно относится к своим обязанностям, строго соблюдает должностную инструкцию. Обладает хорошо развитой памятью, умеет руководить небольшим трудовым коллективом, положительно относится к однообразной малоподвижной работе. Склонен к постоянному самообучению, имеет развитую мелкую моторику, хорошее зрение.

#### Место работы

Рассматриваемая категория специалистов востребована в частных и государственных клинично-диагностических лабораториях. Они могут найти вакансию в научно-исследовательском институте, коммерческом медицинском центре, санитарно-эпидемиологических станциях и других организациях.

### **КРАЕВЕД**

Краевед – это специалист, который изучает какой-либо населённый пункт, регион, страну с точки зрения всех аспектов его существования: исторических, географических, природных, культурных, экономических, социальных. Это в определённой степени работа для энтузиастов, которые очень заинтересованы в региональной истории, стремятся узнать о ней то, что ранее не было известно, и нести эту информацию в массы.

#### Краткое описание: кто такой краевед?

С одной стороны, профессию краеведа в современных условиях можно назвать довольно редкой. С другой, в России, где каждый регион обладает своей спецификой и представляет большой интерес для изучения, простор для деятельности краеведа очень широк. Однако, как уже было отмечено, это

профессия для людей, которые влюблены в историю, географию, культуру родной страны. Основные обязанности краеведа следующие:

- Поиск информации по истории, географии, особенностях культурного и социально-экономического развития региона.
- Исследование архивов, фондов, библиотек на предмет необходимой информации.
- Общение с местными жителями.
- Анализ и систематизация полученных данных, выработка на их базе новых знаний.
- Написание и публикация научных работ, посвящённых истории исследуемого региона.
- Проведение лекций и других познавательных мероприятий в образовательных учреждениях, библиотеках, музеях.
- Участие в мероприятиях регионального, национального и международного уровня, посвящённых истории и краеведению.

Очень важная часть работы краеведа – это поиск информации. Причём не той, которую можно найти в интернете, а хранимой лишь в архивах и памяти старожилов. Этот поиск должен быть очень скрупулезным, потому что любая упущенная мелочь сделает исследование менее значимым.

#### Плюсы

- Интересная профессия, связанная с поиском чего-то нового.
- Возможность больше узнать о родной стране и регионе.
- Возможность работать в спокойном, размеренном темпе.

#### Важные личные качества

Для того, чтобы успешно занять вакансию краеведа, нужно обладать навыками поиска и обработки информации, аналитическим и критическим мышлением, способностью перерабатывать большие объёмы данных, не упуская ничего важного. Краевед также должен быть внимательным, терпеливым, трудолюбивым. Поскольку его работа связана с написанием публикаций, не помешает и умение работать с обратной связью от читателей и экспертов.

### **ГИДРОХИМИК**

Гидрохимик занимается изучением водных биоресурсов, контролем их состояния, проведением экспертиз, разрабатывает меры для улучшения состояния водоёмов, участвует в проектировке промышленного оборудования с учетом допустимых ограничений по использованию водных биоресурсов. Профессия относится к разряду «человек – природа». Профессия подходит тем, кого интересует физика, химия и ОБЖ (см. выбор профессии по интересу к школьным предметам).

#### Краткое описание

Водные биоресурсы занимают значительную часть нашей планеты и оказывают серьёзное влияние на жизнь на Земле, хотя мы порой об этом не задумываемся. Именно на них специализируется гидрохимик: он отбирает пробы воды, проводит гидрохимический анализ, изучает среду обитания водных

биоресурсов, контролирует влияние промышленных предприятий и других факторов человеческого воздействия на водные объекты.

#### Особенности профессии

Это достаточно узкопрофильная специальность, подготовка к которой ведётся в рамках более общего профиля. Углубление именно в гидрохимию студенты, как правило, выбирают или из желания заботиться об экологии, или из возможностей трудоустройства на промышленные, муниципальные, рыбохозяйственные и другие предприятия подобного плана. Основные рабочие обязанности гидрохимика сводятся к следующим:

- Отбор проб воды, проведение их анализа и исследования.
- Использование средств и методов аналитической химии, гидрохимии для изучения загрязнения поверхностных вод.
- Мониторинг состояния водных биоресурсов и окружающей среды.
- Использование информационных систем и прикладных программных решений для проведения анализов и исследований проб воды.
- Оценка полученных результатов на предмет соответствия нормативам, указанным в правовых документах России.
- Разработка проектов и программ, направленных на улучшение состояния поверхностных вод.
- Контроль за работой предприятий, выполняющих забор биоресурсов, либо использующих их для выбросов остаточных продуктов производства.
- Участие в разработке машин и инструментов, использующих биоресурсы, с целью сократить загрязнения поверхностных вод до допустимого уровня, указанного в законодательных актах.

Основной условный «объект», с которым работает гидрохимик – это вода, без которой не было бы жизни на Земле, но которая, из-за человеческого фактора, становится все более редким ресурсом. От качества работы таких специалистов зависит законность деятельности предприятия, использующего водные биоресурсы, и даже будущее нашей планеты.

#### Плюсы

- Общественно значимая профессия, помогающая вносить свой вклад в улучшение состояния окружающей среды.
- Необходимость в подобных специалистах на предприятиях, использующих водные биоресурсы.
- Интересный профиль работы для тех, кому нравится исследовательская, лабораторная деятельность.
- Возможность переквалифицироваться во множество смежных областей.

#### Важные личные качества

Для гидрохимика важен аналитический склад ума, скрупулезность и трудолюбие, готовность постоянно пополнять свои знания и улучшать навыки, хорошая память, концентрация, ответственность. Кроме того, поскольку речь идет о проведении исследований, такому специалисту необходимо достаточно острое зрение и тонкое обоняние.

[назад](#)

## МИКРОБИОЛОГ

Микробиолог специализируется на изучении микроорганизмов, и в первую очередь – тех, что могут вызывать развитие заболеваний у животных и людей. Также он тестирует и разрабатывает лекарственные препараты, различные химические вещества для нужд промышленности, проводит экспертизы и исследования. Профессия относится к категории «человек – природа». Профессия подходит тем, кого интересует химия и биология (см. выбор профессии по интересу к школьным предметам).

### Краткое описание

Микробиология как профессия зародилась вскоре после того, как человечество изобрело достаточно мощные увеличительные приборы, позволяющие рассмотреть микроорганизмы, не доступные обычному человеческому зрению. Сегодня в арсенале микробиологов есть оборудование, с помощью которого они могут изучать мельчайшие частицы, ставить опыты и эксперименты на них, исследовать закономерности развития микробиологических процессов. Чаще всего их работа, так или иначе, сопряжена с медициной, хотя подобные специалисты могут заниматься даже исследованиями и разработками на благо пищевой промышленности.

### Особенности профессии

Одна из основных особенностей профессии микробиолога – это высокий уровень ответственности. Достаточно часто его работа направлена на исследование потенциально опасных микроорганизмов, поэтому соблюдение правил безопасности на рабочем месте для таких сотрудников имеет исключительное значение. В целом их трудовые обязанности обычно сводятся примерно к следующим:

- Отбор проб материала, которые подходят для исследовательских целей.
- Посев изучаемых микроорганизмов на среду, которая подходит для их роста и развития, поддержание их жизнеспособности за счёт использования специальных питательных растворов.
- Исследование состояния микроорганизмов, определение факторов, которые угнетают их развитие, и тех, что, напротив, его стимулируют.
- Определение свойств микроорганизмов.
- Разработка веществ и препаратов, способных стимулировать рост микроорганизмов или подавлять его.
- Совершенствование имеющихся методик и разработка новых методов изучения исходного материала.
- Проведение испытаний материала для получения необходимого результата.
- Формирование выводов исследования или разработки, оформление официальной документации.
- Правильная утилизация сырья и материалов, своевременное пополнение расходников, поддержание оборудования в исправном состоянии, соблюдение ТБ.

Микробиолог, даже работающий в фармацевтической компании или на любом другом промышленном предприятии, в первую очередь, является учёным. Коммерческая подоплёка его труда влияет на постановку задач исследований,

использование их результатов, однако само по себе деятельность такого специалиста является, в большой степени, научной.

#### Плюсы

- Современная перспективная профессия.
- Возможность трудоустройства на достаточно широкий спектр предприятий.
- Практическая значимость работы.
- Возможность получать высокую заработную плату.
- Научно-прикладной характер труда.

#### Важные личные качества

Как уже неоднократно было замечено, для микробиолога очень важна ответственность, аккуратность и исполнительность, особенно при специализации на вирусах. Также подобная профессия требует скрупулёзности, трудолюбия, усидчивости, даже, в некоторой степени, педантичности. Кроме того, как и на любой должности, где постоянно приходится иметь дело с новой информацией, здесь не помешает определённая доля любознательности и стремления к развитию. Важны и умения по написанию научных текстов и отчётов (или хотя бы отсутствие неприязни к такого рода деятельности).

### **БИОЛОГ**

Биолог – это общее название профессии, предполагающей изучение живых организмов и окружающей среды: от клеточного уровня до масштабных процессов, протекающих в биосфере. В рамках этой специализации возможно выделение множества узкопрофильных направлений. Все они относятся к категории «человек – природа». Профессия подходит тем, кого интересует химия и биология (см. выбор профессии по интересу к школьным предметам).

#### Краткое описание

Биологию принято называть наукой о жизни, или наукой о живой природе. При этом каждая специализация акцентирует внимание на каких-то аспектах этой живой природы. Так, уклон в физиологию и анатомию предполагает более тщательное изучение человека, его организма, особенностей развития и жизнедеятельности, патологий и заболеваний. Зоологи специализируются на анатомических и физиологических особенностях животных, изучении их поведения, видового и родового разнообразия. Генетики интересуются структурой генов, их функциями, наследованием и изменением признаков, занимаются выведением новых пород животных и сортов растений. Вирусологи специализируются на изучении вирусов, безвредных бактерий, поиске решений для подавления их развития.

#### Особенности профессии

Ключевая особенность профессии биолога заключается именно в том, что она включает в себя большое число специализаций. И для успешной работы понадобится сделать свой выбор. Впрочем, начать обучение можно по общему профилю, а на старших курсах понять, что по-настоящему ближе. Хороша эта профессия и тем, что со временем, при желании, можно достаточно быстро переквалифицироваться в близкое направление. В общем случае основные рабочие обязанности биологов сводятся к следующим:



- Организация и проведение лабораторных, полевых биологических исследований, экспедиций.
- Проведение оценок, экспертиз, биомониторинга в отношении каких-либо биоресурсов в соответствии с профилем (обычно это объекты живого или растительного мира).
- Контроль и управление процессами биологического производства (в зависимости от профиля это могут быть продукты растениеводства, биологическая продукция медицинского назначения, животные биоресурсы и многое другое).
- Организация и проведение мероприятий, направленных на охрану природы, рациональное расходование биоресурсов, возобновление охраняемых и редких видов биологических объектов.
- Проведение исследований, связанных с биоресурсами и направленных на решение каких-либо задач промышленных, лесных, сельскохозяйственных предприятий.
- Контроль за соблюдением всех правил и норм, связанных с охраной природы.
- Создание и реализация проектов озеленения, ландшафтного дизайна, заповедников, заказников и других объектов.
- Проведение экскурсий в природных и национальных парках и других охраняемых территориях.
- Ведение педагогической деятельности по профилю «биология».

#### Плюсы

- Интересная общественно значимая профессия.
- Возможность влиять на состояние нашей планеты, делать ее лучше.
- Достаточная доля творческой составляющей на многих специальностях.
- Простота переквалификации в смежную область.
- Необходимость в широком кругозоре и постоянном развитии.
- Возможность путешествовать в рамках выполнения рабочих обязанностей.

#### Важные личные качества

Для биолога очень важна хорошая память, способности к аналитическому мышлению наряду с творческими склонностями. Большое значение для такого специалиста имеет скорость реакций и безупречная работа сенсорных систем: обоняния, зрения, слуха. Также биолог должен быть трудолюбивым, ответственным, способным к продолжительному сохранению концентрации. Не помешает и достаточно хорошая физическая форма, крепкое здоровье и отсутствие серьезных аллергических заболеваний.

### **ХИМИК-ТЕХНОЛОГ**

Химик-технолог занимается проведением исследований и химических экспертиз, разработкой химических составов разнообразной продукции, отвечает за технологический процесс ее производства. Такой специалист востребован на любом предприятии: выпускающем бытовую химию, нефтепродукты, лекарственные препараты, продукты питания, косметику, парфюмерию, и так далее. Он может как контролировать производство изделий по уже имеющимся технологиям, так и разрабатывать новые продукты и способы их



изготовления. Профессия подходит тем, кого интересует химия (см. выбор профессии по интересу к школьным предметам).

#### Краткое описание

Химик-технолог может заниматься научно-исследовательской деятельностью, равно как и работать на предприятиях практически любого плана. Эта специальность, как не сложно догадаться, подходит тем, кто увлекается химией, а также не прочь углубить свои знания в математике, физике и других технических дисциплинах. От точности расчётов химика-технолога, от его безошибочного управления производственными процессами зависит качество продукции предприятия, либо результаты исследования/экспертизы. От него могут потребоваться также определённые навыки в управлении и экономике, особенно при разработке новых технологий (которые должны быть как можно менее затратными и приносить предприятию как можно более высокую прибыль).

#### Особенности профессии

Помимо всего вышеперечисленного, химик-технолог может также заниматься контролем качества продукции, проверять ее на предмет безопасности для здоровья людей и животных. Вопросам безопасности в принципе уделена немалая часть работы такого специалиста: речь может идти как о безопасности самого химика-технолога при проведении испытаний и исследований, так и о безопасности сотрудников целого предприятия в процессе производства товаров.

Основные рабочие задачи профессионалов в этой области сводятся к следующим:

- исследование различных веществ и продуктов;
- создание различных веществ и продуктов (в соответствии с техническим заданием);
- контроль соблюдения технологической дисциплины и правил техники безопасности;
- контроль качества производимой продукции;
- участие в настройке технического оборудования и соответствующего программного обеспечения, проведение профилактического осмотра и ремонта технического оснащения;
- моделирование объектов и процессов для задач производства или научных исследований;
- составление технической документации;
- организация работы коллектива.

Химик-технолог – это, по сути, инженерная специализация, которая придется по вкусу химикам с математическим складом ума. В зависимости от места трудоустройства, она может предполагать взаимодействие с разными аспектами работы: от научных исследований до юридически правильного заполнения технических документов.

#### Плюсы

- Интересная профессия (при наличии склонностей к химии), в которой можно регулярно открывать для себя, создавать что-то новое.
- Возможность работать практически в любых отраслях промышленности.

- Возможность заняться научно-исследовательской или управленческой деятельностью.
- Перспективность специальности, возможность приносить реальную пользу людям, экономике, экологии.
- Достойная заработная плата (при успешном трудоустройстве).

#### Важные личные качества

Химик-технолог должен быть аккуратным, точным, уметь предельно концентрировать своё внимание на выполняемой задаче (и сохранять эту концентрацию на протяжении долгого времени), быть ответственным и терпеливым человеком. Кроме того, для него важно острое зрение и хорошее обоняние, а также логический склад ума, умение перерабатывать и систематизировать большие объёмы информации.

### **БИОХИМИК**

Биохимик – специалист, занимающийся изучением химического состава живых организмов и клеток, а также химических процессов, являющихся основой их жизнедеятельности. Профессия находится на стыке биологии и химии, она является перспективной и молодой. Профессия подходит тем, кого интересует химия и биология

#### Краткое описание

Биохимия – новая наука, которая сформировалась в XIX веке. Сегодня она включает в себя более 20 разделов, среди которых биохимия крови, тканей, органов, молекулярная биология и биоэнергетика. Также наука бывает статической, динамической и функциональной. Основные объекты исследования – человек, растения, животные и микроорганизмы.

#### Особенности профессии

Биохимики – широкопрофильные специалисты, безупречно знающие химию, основы ботаники, генетики, фармакологии и другие смежные дисциплины. Биохимики крайне востребованы на рынке труда. В них нуждаются и медицинские центры, и исследовательские лаборатории, и животноводческий сектор. Выбрав эту профессию, вы будете проводить много времени, занимаясь исследованиями и научными экспериментами, фиксацией и анализом полученных данных.

Открытия, сделанные биохимиками, позволяют определить механизм развития многих заболеваний, создавать лекарственные препараты с минимальным количеством побочных эффектов, повысить урожайность или вывести новые сорта культурных растений. Результаты их труда используют в технической биологии, витаминологии, растениеводстве и других научных отраслях.

#### Плюсы

- Востребованность биохимиков в разных сферах.
- Возможность сотрудничать с крупными компаниями, работающими на мировом рынке.
- Налаживание контактов с зарубежными коллегами, известными отечественными учёными.

[назад](#)

- В любое время можно круто изменить жизнь, сделав выбор в пользу биологии, биотехнологии, микробиологии или иного близкого направления.
- Нормированный рабочий день.
- Деятельность не сопряжена с физическими нагрузками, но требует повышенной мозговой активности.

Важные личные данные

Работа биохимиков малоподвижная и монотонная, поэтому плюсом станет умение концентрировать внимание, усидчивость, аккуратность. Также в их характере должны присутствовать следующие немаловажные черты:

- обязательность,
- педантичность,
- исполнительность,
- дисциплинированность,
- любовь к науке.

Биохимику сложно будет работать в случае, если он страдает от аллергических реакций на химические реактивы, пыльцу, животных.

### **БИОФИЗИК**

Биофизик – специалист, изучающий все физико-химические процессы в живых организмах, биосистемах на разных уровнях – от клеток до биосферы. Также он занимается исследованиями, выявляя то, как на живые организмы воздействует вибрация, ускорение, излучение и иные физические факторы.

Краткое описание

Наука сформировалась в середине прошлого века, сегодня, согласно номенклатуре ЮНЕСКО, она состоит из 13 разделов:

- биоакустика,
- биомеханика,
- биофизика сложных систем, развития и эволюции, иные.

Результаты работы биофизиков активно используют в медицине, экологии, агропромышленном секторе, животноводстве, селекции и генетике, а также иных отраслях. Предмет их исследования – физические и физико-химические процессы, которые лежат в основе всего живого. Эти процессы в биологических системах исследуются на молекулярном, субмолекулярном и иных уровнях.

Особенности профессии

Биофизики отлично знают все естественнонаучные дисциплины: биология, физика, география, экология, физиология и иные. Они являются увлечёнными научными сотрудниками, которые опираются исключительно на результат проведённых экспериментов и лабораторной работы. Биофизик проводит много времени в кабинетах и лабораториях, используя сложное оборудование, а также базовые принципы химии, прикладной математики и иных дисциплин. Он выполняет следующий объем работ:

- проводит исследования, ставит научные эксперименты;
- использует профессиональное оборудование, компьютерные программы, инновационные технологии;
- фиксирует и анализирует результаты, занимается написанием научных трудов;

- изучает влияние окружающих факторов как на отдельные живые организмы, так и на биологические системы в целом;
- работает с пациентами;
- занимается исследованием физико-биологической структуры организмов;
- производит физический анализ внутренних органов, рассматривает вопросы прочности тканей.

Круг обязанностей зависит от сферы деятельности, а также от полученного образования. Профессия подходит для женщин и мужчин, отличающихся склонностью к естественнонаучным дисциплинам. Биофизики получают солидный оклад, могут попробовать свои силы не только в научной, но и в коммерческой деятельности.

#### Плюсы

- Профессия редкая и востребованная.
- Биофизики легко находят работу сразу после завершения вуза.
- Экспертов в сфере биофизики берут в штат не только клиники или лаборатории, но и компании, занимающиеся созданием автомобилей, медицинской и иных видов техники.
- Перспективы трудоустройства в передовые российские или зарубежные компании.
- Спокойная работа, чаще всего не сопряженная со стрессами, непредвиденными ситуациями.
- Большой выбор вакансий – от лабораторий до частных компаний, занимающихся продажами.
- Достойный уровень оплаты труда.
- При получении образования в рамках направления «Медицинская биофизика» можно сменить профиль, продолжив обучение в ординатуре.

#### Важные личные качества

Биофизики - спокойные и последовательные люди, которые готовы часами заниматься научной деятельностью. Они должны отличаться стрессоустойчивостью, усидчивостью, целеустремленностью, умением работать на результат, а также принципиальностью и оптимизмом. Важна честность, педантичность, требовательность как к себе, так и окружающим.

### **ГЛЯЦИОЛОГ**

Гляциолог — специалист, занимающийся изучением всех видов льда, снега, водоёмов. Работа учёного тесно связана с физикой, профессия появилась в середине XVI века.

#### Краткое описание

Территория Земли покрыта около 24 млн. м<sup>3</sup> ледников, которые могут быть горными, вершинными, долинными, покровными и т. д. Сегодня человечество столкнулось с проблемой глобального потепления, которое влечёт за собой таяние льда, недостаток питьевой воды, катастрофы, вызванные этими процессами (наводнения, сели, высыхание пресных водоёмов и другие).

В гляциологии выделяют несколько направлений:

- ледниковедение, связанное с исследованием ледников и их покровов;

- снеговедение, связанное с изучением снега (количество осадков, скорость таяния и т. д.);
- лавиноведение, являющееся очень важным направлением. Гляциолог, выбравший эту специализацию, изучает характер лавин (формирование, причинных схода, формы), ищет пути для предупреждения этих катастроф;
- ледоведение водоёмов и водотоков, где гляциологи изучают механизмы появления и исчезновения водоёмов, их свойства;
- палеогляциология. Учёные занимаются исследованием льдов, сформировавшихся в прошлом.

Именно гляциолог занимается изучением ледников, что позволяет спрогнозировать природно-климатические ситуации, изучать опасности, связанные с глобальным потеплением. Гляциологи работают в сложных условиях, ведь ледники расположены в холодных регионах, где температура воздуха в тёмное время суток опускается ниже отметки  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Профессия очень редкая, а гляциологи — востребованы, без них невозможно выполнять строительство промышленных объектов, производить поиск и добычу полезных ископаемых, предупреждать катастрофы.

#### Особенности профессии

Гляциологи — уникальные специалисты, которые могут работать как в северных регионах, так и в крупных мегаполисах, исследуя ситуацию на местах. Они необходимы везде: горнодобывающая промышленность, частные горнолыжные курорты, строительная сфера и другие направления. В обязанности гляциологов входит выполнение следующих видов работ:

- научно-исследовательская деятельность;
- поиск решения проблем, вызванных быстрым таянием льдов;
- изучение лавин, льдов, водоёмов;
- сбор проб снега, жидкостей и льда, выполнение замеров и наблюдение за ледником;
- анализ скорости таяния, количества осадков, климатических условий в конкретном регионе, составление географических прогнозов;
- картографирование;
- поддержка электронных приборов, которыми окружена научная станция;
- использование радарных, космических снимков для анализа;
- использование радиолокатора для произведения замеров толщины льда;
- изучение химического состава льда, измерение ледовых стоков;
- изучение движения ледников.

Профессию не стоит романтизировать, ведь жизнь гляциолога связана с переездами, сложными условиями труда. Базы учёных расположены около ледников, где чаще всего просто нет людей. Снежные бури, лавины и другие стихийные бедствия могут отрезать станцию от мира, поэтому учёным приходится выживать самостоятельно до тех пор, пока ситуация не улучшится.

В некоторых случаях гляциологи занимаются исследованиями одного участка в течение 2-3 лет, посвящая научной работе все своё время. Но есть у профессии один большой плюс, который заставляет забыть обо всех

опасностях, — это единение с природой, возможность прикоснуться к многовековой истории, хранящейся под толщей льдов.

#### Плюсы

- Интересная работа.
- Дружный коллектив, состоящий из увлеченных людей.
- Возможность поработать в далеких странах.
- Много современных устройств и технологий, облегчающих трудовую деятельность.
- Профессия очень редкая, а в гляциологах нуждаются международные и частные компании, что обуславливает большое количество вакансий.
- Высокий оклад, но он зависит от направления, с которым гляциолог работает.

#### Важные личные качества

Люди, которые изучают льды, обожают эту профессию, они стремятся защитить человечество от глобальных катаклизмов, поэтому в их характере присутствуют следующие черты:

- смелость;
- решительность;
- педантичность;
- честность;
- стремление помогать ближнему;
- наблюдательность;
- сосредоточенность;
- самопожертвование.

Одно из негласных условий — хорошее здоровье, аналитический тип мышления, увлечённость профессией, без которой невозможно работать в этой сфере.

## **ВУЛКАНОЛОГ**

Вулканолог — специалист по вулканологии, занимающийся изучением вулканов. Вулканология - наука о причинах образования вулканов, их развитии, строении, составе продуктов извержений и закономерностях размещения на поверхности Земли.

#### Особенности профессии

Современная вулканология призвана изучать вулканы не только с целью прогнозирования их извержений, но и использования энергии вулканического тепла для нужд народного хозяйства.

Наблюдение за действующими вулканами ведётся круглосуточно сейсмическими станциями, которые фиксируют вулканические землетрясения — предвестники грядущих извержений. С научными и практическими целями изучаются структуры древних потухших вулканов. Эти исследования позволяют представить условия на нашей планете в период ее формирования миллиарды лет назад. Изучение следов движения расплавленной лавы из жерла вулкана в земную кору позволяет понять принцип образования месторождений полезных ископаемых — меди, железа, цинка.

[назад](#)



Неоценима помощь вулканологов в момент извержения вулкана: следя за направлением пеплового шлейфа, изучая его химический состав, они выдают прогнозы метеослужбам и авиадиспетчерам, корректирующим траектории полета самолетов. Это обеспечивает безопасность полётов местных, российских и международных авиалиний.

Вулканологи также изучают гейзеры — фонтанирующие источники горячей воды, которые территориально расположены, как правило, вблизи вулканов.

Плюсы:

Несмотря на редкость профессии, вулканологи постоянно востребованы и пользуются спросом: на земле зарегистрировано более 1000 действующих вулканов. Как отметил профессор-вулканолог МГУ П. Плечов: «Миллиард лет вулканической деятельности на земле гарантирован».

В этой отрасли хорошо развито международное сотрудничество. Вулканологи всего мира объединенными усилиями изучают вулканы, совершенствуют методику и технологии исследований. Происходит постоянное общение и обмен опытом вулканологов всех стран мира на Всемирных вулканологических совещаниях.

В последние десятилетия стали возможны работы по грантам даже среди молодых специалистов-вулканологов.

Как правило, вулканы называют именами вулканологов, исследовавших их — вулкан Иванова, вулкан Кошелева, вулкан Попкова, гейзер Аверьевский. Есть реальная возможность увековечить своё имя в названии очередного вулкана или гейзера!

Важные качества

- физическая выносливость;
- пространственное воображение;
- аналитический ум;
- наблюдательность;
- внимание;
- логическое мышление;
- эмоционально-волевая устойчивость;
- хороший слух и зрение.

### **ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Лаборант химического анализа — специалист, который проводит химический и физико-химический анализ веществ в лаборатории.

Краткое описание

Работа лаборанта химического анализа является основой качества производимой продукции в любой отрасли народного хозяйства. Химический анализ сырья необходим для контроля за соответствием продуктов технологического процесса и готовой продукции существующим нормативам. Лаборант химического анализа по сути обеспечивает контроль промышленного процесса и получение изделий с заданными свойствами.

Специфика профессии

Работа лаборанта химического анализа заключается в:

[назад](#)

- выполнении лабораторных анализов, измерений, а именно, в определении качественного химического состава вещества и количественных соотношений в нем химических элементов и соединений;
- осуществлении синтеза химических веществ в лабораторных условиях;
- оформлении результатов анализов.

В современных лабораториях, помимо колб, пробирок, реактивов, весов, лаборанты химического анализа имеют возможность использовать компьютерные программы обработки данных, механические и автоматические измерительные приборы разной степени сложности.

Объем и сложность выполняемых исследований зависят от разряда лаборанта химического анализа и прописаны в должностных инструкциях.

Плюсы:

- работа в помещении;
- личная ответственность за собственную работу, которую лаборант выполняет от начала до конца;
- нормированный рабочий день;
- доплаты за вредность работы с химическими веществами.

Личные качества

- способность к концентрации и распределению внимания в течение длительного времени;
- хорошая сенсорная память;
- хорошо развитая координация движений кистей рук;
- хорошая реакция;
- нервно-психическая устойчивость;
- обонятельная и осязательная чувствительность;
- личная организованность;
- педантизм;
- аккуратность;
- внимательность;
- ответственность;
- дисциплинированность [15].

[назад](#)

## **- ПРИКЛАДНЫЕ И РАБОЧИЕ ПРОФЕССИИ**

Если попытаться перечислить все рабочие профессии, выйдет внушительный многостраничный список из нескольких сотен наименований специалистов различной квалификации, задействованных в производстве продуктов или материальных услуг во всех отраслях народного хозяйства и выполняющих определённые операции чаще всего физического характера. Рабочие профессии можно освоить в учреждениях среднего специального образования: техникумах, училищах, колледжах.

Сейчас в России их насчитывается около 4 000, они есть в каждом областном (краевом) и многих районных центрах. Набор направлений обучения корректируется с учётом потребностей рынка труда и мнения работодателей. Многие ссузы заключили договоры о сотрудничестве с местными предприятиями, которые организуют стажировки для студентов, а лучших из них трудоустраивают. Сейчас распространена практика создания учебных кластеров, когда в орбите крупного вуза находится ряд колледжей со схожими профилями обучения, выпускники которых могут на льготных условиях поступить в университет. Также большинство высших учебных заведений предлагает программы профессиональной подготовки по программам СПО. Поступить во все эти заведения на бюджетную основу несложно, конкурс обычно невелик, а по некоторым направлениям нередко наблюдается и вовсе недобор. От абитуриента потребуют лишь заявление, справку о состоянии здоровья и документ об окончании 9 или 11 класса школы. Зачисление производят по среднему баллу аттестата. Кроме того, в стране развита сеть сертифицированных платных учебных центров, в которых без изучения дополнительных общеобразовательных предметов готовят мастеров рабочих специальностей и выдают удостоверения государственного образца.

Для удобства слушателей формируют небольшие группы, учат в выходные дни или вечернее время, применяют дистанционный формат. Некоторые профессии и вовсе не требуют специального обучения. Достаточно войти в курс дела непосредственно на рабочем месте, пройти инструктаж по технике безопасности – и можно трудиться разнорабочим, дворником, пастухом, грузчиком, уборщиком или секретарём. Кому подходит Рабочие профессии обычно выбирают для себя люди, которые либо любят и умеют работать руками, либо не испытывают особого желания изучать все школьные предметы. При этом они могут в полной мере реализовать себя в любимом и полезном деле, а не протирать штаны ещё несколько лет в университете, чтобы затем состоять на учёте в службе занятости.

Наниматели ценят в представителях рабочих профессий такие качества: знание своего дела; ответственность, трудолюбие и дисциплинированность; отсутствие вредных привычек; физическая сила и выносливость; умение работать в коллективе; способность в течение длительного времени выполнять однообразную монотонную работу (например, на конвейере). Нередко рабочие профессии избирают для себя интеллектуалы, которые не любят бумажной

волокиты и желают воочию видеть результаты своего труда. Многие из них достигают серьезных высот в своём деле и ценятся работодателями. Сколько получают Уровень дохода рабочего зависит от места его трудоустройства, квалификационного разряда и собственно профессии. Так, подсобный рабочий может получать 6–7 тысяч рублей, а фрезеровщик 6 разряда – 60–70 тысяч. Няня в обычном муниципальном детском садике зарабатывает 10–15, а в частном развивающем центре может рассчитывать на втрое большую оплату [16].

## **СПИСОК ПОПУЛЯРНЫХ ПРИКЛАДНЫХ И РАБОЧИХ ПРОФЕССИЙ**

[ТОКАРЬ / ФРЕЗЕРОВЩИК](#)

[ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК](#)

[ЛАБОРАНТ](#)

[НЯНЯ / ГУВЕРНЕР](#)

[ПИЛОТ](#)

[СТЮАРДЕССА / СТЮАРД](#)

[РАДИОМЕХАНИК / МАСТЕР ПО РЕМОНТУ ТЕХНИКИ](#)

[ПОВАР / КОНДИТЕР](#)

[ПРОРАБ](#)

[ПАРИКМАХЕР / КОСМЕТОЛОГ](#)

### **ТОКАРЬ / ФРЕЗЕРОВЩИК**

Токари и фрезеровщики занимаются изготовлением деталей и изделий из металлов, пластмасс, дерева, оргстекла по готовым чертежам. Они могут работать на привычном токарном или фрезерном станке или на современном станке с числовым программным управлением (ЧПУ) марки HAAS, Siemens, Multicam. Благодаря автоматизации работа токаря и фрезеровщика становится менее «пыльной» и травмоопасной. А подготовка будущих специалистов включает не только обучение работе с материалами, правилам термообработки, заточки инструмента, но и необходимым сегодня навыкам программирования.

Где работать: на предприятиях в автомобилестроении, судостроении, приборостроении.

Уровень зарплат: (зависит от разряда и опыта, разряды - от 1 до 6) 45 000 - 80 000 руб.

### **ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК**

Электромонтажники дарят нам свет, тепло и, что очень важно, интернет. Они электрифицируют самые разные объекты и следят за бесперебойной работой многокилометровых электрических сетей. В их задачи входит монтаж высоковольтных подстанций, телефонных и компьютерных сетей, сборка и монтаж электрических шкафов, внутреннего и наружного освещения. Профессия электромонтажника так же важна и нужна, как само электричество в нашей жизни.

Где работать: на промышленных предприятиях, в сфере ЖКХ, в строительных компаниях.

[назад](#)

Уровень зарплат: 35 000 - 85 000 руб.

### **ЛАБОРАНТ**

Лаборант проводит анализы и испытания, чтобы проверить качество сырья и готовой продукции. Это лаборант отвечает за то, чтобы покупатели получали кефир без плесени, бензин в баке и воду в кране без лишних примесей. Он берет пробы материала, анализирует химический или биологический состав и ведёт статистику замеров. Главные его компетенции - внимательность, аккуратность и даже дотошность.

Где работать: на предприятиях нефтегазовой промышленности, пищевых производствах, в медицинских учреждениях.

Уровень зарплат: 30 000 - 90 000 руб.

### **НЯНЯ / ГУВЕРНЕР**

При всеобщей автоматизации и господстве сферы IT, самой незаменимой и «человечной» профессией остаётся уход за детьми. Занятые родители ищут себе помощницу (гораздо реже помощника), которая сможет ухаживать, развивать и обеспечивать безопасность их ребёнку, пока их нет рядом. Няни с музыкальными способностями, педагогическим образованием и знанием иностранных языков ценятся выше и имеют более высокие зарплаты.

Где работать: в семьях, в детских садах и частных развивающих центрах.

Уровень зарплат: 30 000 – 100 000 руб.

### **ПИЛОТ**

Пилот военного или гражданского самолёта (вертолёта) - это очень интересная и востребованная профессия, которую можно получить в лётном училище. Она сочетает в себе романтику полётов, широкие возможности путешествий и достойную заработную плату. Но и конкуренция среди пилотов очень высока. Для поступления в училище по специальности «Лётная эксплуатация летательных аппаратов» необходимо пройти врачебно-лётную экспертную комиссию, которая серьёзно оценивает физическое и психическое здоровье кандидата. После обучения необходимо приобрести лётный опыт (налетать минимум 150 часов) и быть готовым постоянно обучаться управлению разными типами воздушных судов.

Где работать: в российских и зарубежных авиакомпаниях.

Уровень зарплат: 100 000 - 600 000 руб.

### **СТЮАРДЕССА / СТЮАРД**

Пилот в нашей стране относится к исключительно мужским профессиям. Девушкам очень трудно стать лётчиком, зато бортпроводницей – пожалуйста. Стюардессы и стюарды обеспечивают комфорт и безопасность пассажиров во время полёта. В их обязанности входит проведение инструктажа по технике безопасности и действиям в экстренных ситуациях, оказание первой помощи пассажирам и организация эвакуации в случае экстренной посадки. К плюсам работы бортпроводника относится хорошая зарплата, насыщенная событиями и путешествиями жизнь, ранняя пенсия и хороший соцпакет. К минусам - постоянные перегрузки, которые сказываются на здоровье.

Где работать: в российских и зарубежных авиакомпаниях.

Уровень зарплат: 50 000 - 200 000 руб.

### **РАДИОМЕХАНИК / МАСТЕР ПО РЕМОНТУ ТЕХНИКИ**

Радиомеханики имеют дело с разными видами электроприборов: сотовые телефоны, компьютеры, бытовая техника, медицинская техника. Если вы посчитаете, каким количеством техники вы пользуетесь и как часто она ломается, вы поймете, насколько важны стали радиомеханики, которые могут ее починить. Востребованность профессии будет только расти с количеством используемых гаджетов.

Где работать: в сервисных центрах.

Уровень зарплат: 55 000 - 130 000 руб.

### **ПОВАР / КОНДИТЕР**

Ещё одна профессия, на которую не повлияют роботы и информационные технологии. Профессия повара и кондитера актуальна во все времена, и ее можно освоить в любом возрасте. Повар не только готовит, он занимается отбором качественных продуктов, следит за соблюдением санитарных норм и организует процесс приготовления и сервировки блюд, если он работает шефом. Конкуренция в кулинарном деле высока, но у целеустремлённых поваров с творческим подходом есть все шансы подняться по карьерной лестнице до шеф-повара в собственном ресторане.

Где работать: в ресторанах, кафе, заведениях общественного питания.

Уровень зарплат: 40 000 - 90 000 руб.

### **ПРОРАБ**

Прораб осуществляет контроль за всеми процессами на участке строительства, это «строительный администратор» среднего звена. Прорабу необходимо разбираться в проектно-сметной документации и чертежах. В его задачи входит своевременная закупка и доставка стройматериалов, выдача зарплаты, взаимодействие с рабочими, устранение конфликтов, контроль сроков и качества выполнения работ. Поэтому прораб вынужден сочетать в себе качества руководителя, организатора и хозяйственника. При стабильной ситуации в строительной отрасли прораб без труда найдёт себе работу с достойной зарплатой.

Где работать: в строительных компаниях.

Уровень зарплат: 60 000 - 150 000 руб.

### **ПАРИКМАХЕР / КОСМЕТОЛОГ**

Индустрия красоты предлагает множество специальностей, в которых достаточно среднего профессионального образования или дополнительных курсов: парикмахер, визажист, стилист, специалист по маникюру, косметолог. В рамках этих профессий специалист имеет разные возможности для заработка и карьерного роста: можно работать в одиночку, или создать собственный салон, или обучать других специалистов. Создание красивого образа человека - это творческая работа, которая приносит положительные эмоции как клиенту, так и самому специалисту.

Где работать: в салонах красоты, медицинских центрах и парикмахерских.

Уровень зарплат: 40 000 - 130 000 руб.[1].

[назад](#)



## **-СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНАЯ**

При всем разнообразии профессий социально-гуманитарной направленности они обладают некоторыми общими характеристиками. Начнём со слов, определяющих этот круг профессий, - социальные и гуманитарные. Оба слова происходят от латинских слов *socialis* и *humanus*, означающих соответственно «общественный» и «человеческий, человеческий». Можно сделать вывод, что профессии социально-гуманитарного профиля - это знания о человеке, о том, что окружает человека, что оказывает на человека влияние. Профессиональная деятельность выходит на межличностные отношения, в её основе лежит взаимодействие между людьми «человек-человек», а следовательно, для работы в этой сфере необходимо: умение общаться с людьми, терпение, умение устанавливать различные по характеру контакты, умение слушать, уметь ставить себя на место другого человека (эмпатия), умение импровизировать.

Также для специалиста в социально-гуманитарной сфере необходимо знание смежных областей научного знания. Наиболее важными дисциплинами практически для любого представителя сферы соц. гуманитарных знаний являются: философия, социология, психология и другие [9].

### **СПИСОК ПОПУЛЯРНЫХ ПРОФЕССИЙ В СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ**

[ЮРИСТ](#)

[МЕНЕДЖЕР](#)

[МАРКЕТОЛОГ](#)

[ДИЗАЙНЕР](#)

[ЭКОНОМИСТ](#)

[ПЕДАГОГ](#)

[PR-СПЕЦИАЛИСТ](#)

[ПЕРЕВОДЧИК](#)

[ДИПЛОМАТ](#)

[ФОТОГРАФ](#)

[ПСИХОЛОГ](#)

[ЖУРНАЛИСТ](#)

[КОПИРАЙТЕР](#)

[ВИДЕО-ОПЕРАТОР](#)

**ЮРИСТ.** Юриспруденция по-прежнему «в тренде», среди специальностей доминируют адвокаты и специалисты в области гражданского права. Средняя зарплата в регионах – 27 тыс. рублей, в Москве – 41 тыс. рублей. Плюсы – масса вакансий и возможность карьерного роста. Минусы – высокая конкуренция и при поступлении в ВУЗ, и при трудоустройстве.

[назад](#)

**МЕНЕДЖЕР.** Дефицит талантливых управленцев приводит к тому, что госкорпорации активно запускают конкурсы для поиска руководителей в «народе». Менеджеры среднего звена получают в регионах порядка 40 тыс. рублей, в Москве – 60 тыс. рублей (усредненные данные). Поступить на бюджет сложно из-за высокого конкурса, однако перед талантливыми управленцами открываются глобальные перспективы карьерного роста.

**МАРКЕТОЛОГ.** Эксперты в один голос твердят: в России острый дефицит грамотных маркетологов, которые умеют видеть рынок и создавать эффективные стратегии продвижения продуктов, брендов, персон. В отдельный кластер выделилась специальность интернет-маркетолога, специализирующегося на работе с сайтами и веб-продуктами. Средняя зарплата маркетолога в регионах 35 тыс. рублей, в Москве – 52 тыс. рублей. К этим суммам часто добавляются бонусы и проценты от продаж.

**ДИЗАЙНЕР.** Особенно востребованы веб-дизайнеры, дизайнеры интерьеров и ландшафтов. Дизайн одежды актуален, но вакансий крайне мало. Зарплаты напрямую зависят от специализации. Так веб-дизайнер в среднем получает 33 тыс. рублей в регионах и 48 тыс. рублей в Москве. А вот ландшафтный дизайнер имеет среднюю зарплату в 27 и 45 тыс. рублей соответственно.

**ЭКОНОМИСТ.** Специальность востребована в банковской сфере и во всех крупных коммерческих предприятиях. Несмотря на разговоры о необходимости сокращения квот на обучение юристов и экономистов, специалистов высокого класса по-прежнему не хватает. В регионах экономисты, которые трудятся в банковской сфере, в среднем получают 37 тыс. рублей, в Москве – 54 тыс. рублей.

**ПЕДАГОГ.** Сюда мы отнесём школьных учителей, воспитателей детских садов, преподавателей в ВУЗах, частных репетиторов и всех специалистов, чья деятельность связана с педагогикой. Не самая высокооплачиваемая, но востребованная профессия. В среднем в регионах педагоги получают 22 тыс. рублей, в Москве – 35 тыс. рублей.

**PR-СПЕЦИАЛИСТ.** По мере роста конкуренции в каждом сегменте рынка все больше компаний нуждаются в продвижении бренда, продуктов, услуг. Вакансия PR-специалиста открыта практически в каждом крупном предприятии. Средняя зарплата в регионах – 27 тыс. рублей, в Москве – 41 тыс. рублей.

**ПЕРЕВОДЧИК.** Наиболее востребованные языки – английский, немецкий, китайский, французский и испанский. Профессия особенно востребована в компаниях, работающих с зарубежными подрядчиками, импортирующих товары или привлекающих клиентов из других стран. Средняя зарплата переводчика с английского языка в регионах 33 тыс. рублей, в Москве – 57 тыс. рублей.

**ДИПЛОМАТ.** Хоть сфера международных отношений и находится в глубоком кризисе, дипломатия имеет отличные перспективы развития. Если вам удастся поступить в один из престижных ВУЗов, успешно завершить обучение и не потерять интереса к профессии – шанс построить успешную карьеру крайне высок. Средняя зарплата специалиста в области международных отношений – 55 тыс. рублей.

**ФОТОГРАФ.** Большинство фотографов помимо основной работы имеют дополнительный заработок – они снимают свадьбы, Дни рождения, детские праздники и массу других мероприятий. Талантливый и ответственный специалист с хорошей репутацией никогда не останется без работы. Средняя зарплата фотографа в регионах – 25 тыс. рублей, в Москве – 41 тыс. рублей. Однако на одну только зарплату специалисты в этой области живут крайне редко.

**ПСИХОЛОГ.** С развитием доверия к психологии в обществе эта профессия становится все более актуальной. Особое место занимают клинические психологи, являющиеся полноценными врачами. Однако большинство специалистов работают в консультациях. Средняя зарплата психолога – 26 тыс. рублей, в Москве – 42 тыс. рублей.

**ЖУРНАЛИСТ.** Не самая «денежная», но крайне интересная профессия. Даже работая в региональных СМИ журналист постоянно находится в движении, общается с массой людей, пропускает через себя колоссальные объёмы информации. Средняя зарплата рядового корреспондента – 21 тыс. рублей, в Москве – 39 тыс. рублей.

**КОПИРАЙТЕР.** Специалист в области написания рекламных текстов. Многие копирайтеры работают удалённо, некоторые в режиме фриланса. По сути все, что написано на любом веб-сайте, подготовлено копирайтером. Наряду с SMM и SEO это направление является одним из самых популярных гуманитарных отраслей IT. Средняя зарплата копирайтера в регионах – 27 тыс. рублей, в Москве – 40 тыс. рублей.

**ВИДЕО-ОПЕРАТОР.** Видео-операторы широко востребованы на телевидении и в рекламной сфере. Как и фотографы, они часто имеют дополнительный заработок в виде съёмок различных мероприятий. Зарплата специалиста во многом зависит от его навыков и наличия собственного оборудования. В среднем это 30 тыс. рублей по России и 47 тыс. рублей в Москве. Хореограф. Интересная творческая профессия, которая не теряет своей актуальности. Отлично подходит людям, которые хотят связать свою жизнь с танцами и педагогикой. Средняя зарплата хореографа в России составляет 21 тыс. рублей, в Москве – 34 тыс. рублей [8].

## **-ТВОРЧЕСКИЕ ПРОФЕССИИ**

Во многих профессиях есть элемент некий творчества. Но существует целая группа профессий, которые относятся к творческим. Для таких специальностей очень важен талант, без которого в этой области не возможно развиваться. Задача творческих специалистов - это создание чего-то нового, на основе уже существующих культурных ценностей. Человек, который трудится в этой сфере, должен полагаться больше на свою чутье, интуицию и внутренние ощущения, нежели на рациональные вещи. Стать представителем творческой профессии не просто, для этого нужно задатки. Хотя считается, что талант можно приобрести, если упорно заниматься. К творческим профессиям можно отнести такие, как музыкант, художник, скульптор, режиссёр, актер, писатель, фотограф, массовик затейник, модельер, журналист, ведущий и многие другие. Выбирают данные профессии люди одарённые, которые могут создавать принципиально новые вещи. Таким профессиям сложно обучать, хотя существуют специальные школы и курсы. Люди искусства всегда востребованы.

Люди творческих профессий обладают особым чувством: они имеют личностный подход, видят все происходящее в особом свете и главное они умеют самовыражаться при помощи своей специальности. Сегодня творческие профессии насчитывают множество пунктов, и всех их объединяет одно качество - это полезная деятельность с применением своих творческих потенциалов и особого видения и мышления.

Профессии данной сферы являются модными, востребованными и современными. Веб - дизайнеры, артисты, аниматоры, флористы, стилисты - парикмахеры, журналисты, фотографы... Осуществляя выбор профессии, необходимо знать и помнить одно простое правило - нет высокооплачиваемых или мало оплачиваемых специальностей, есть квалифицированные специалисты своего дела, которые имеют большие шансы получения достойной заработной платы и всегда востребованы на рынке труда [22].

### **СПИСОК ПОПУЛЯРНЫХ ТВОРЧЕСКИХ ПРОФЕССИЙ**

[ДИЗАЙНЕР](#)

[ОРГАНИЗАТОР ПРАЗДНИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ](#)

[ФОТОГРАФ](#)

[БАРМЕН](#)

[КРЕАТИВНЫЙ ДИРЕКТОР](#)

[ФЛОРИСТ](#)

[СТИЛИСТ-ВИЗАЖИСТ](#)

[ЮВЕЛИР](#)

[ИЛЛЮЗИОНИСТ](#)

[ЛИТЕРАТОР](#)

[назад](#)

## **ДИЗАЙНЕР**

В этой сфере выбор специализаций настолько велик, что практически любой человек может открыть в себе способности к дизайну. Одни активно занимаются украшением домов и созданием шикарных интерьеров, другие делают акцент на ландшафте сада-огорода, третьи создают рекламные проспекты, рисуют сайты, четвертые шьют модную одежду и участвуют в фэшн-показах, а есть и такие, которые трудятся над дизайном самолётов или машин.

## **ОРГАНИЗАТОР ПРАЗДНИЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Сегодня почти ни одна свадьба, ни один день рождения не обходится без развлекательной программы. А для того, чтобы обычный праздник превратить в настоящее незабываемое шоу нужно ох как постараться. И несомненно обладать большим воображением. Именно поэтому сегодня спрос на талантливых организаторов так велик! Подготовка сценариев, продумывание конкурсов, работа с аниматорами, привлечение артистов, безграничный простор для фантазии, а главное – никакой офисной рутины.

## **ФОТОГРАФ**

Ну куда же мы сегодня без фотографов? Вот смотришь ленту новостей в социальной сети и видишь, что практически все друзья чуть ли не мастера фотографии и кудесники фотошопа. Работу в этой области может найти каждый такой творческий умелец. Главное – составить впечатляющее портфолио, выбрать объекты съемки (свадьбы, праздники, портреты детей, костюмированные съемки, пейзажи, тревел-фотографии и т.д.) и уметь грамотно себя преподнести и разрекламировать, остальное приложится. Профессиональная фотография настолько прочно вошла в нашу жизнь, что фотосессии стали доступны не только звездам, но и обычным домохозяйкам. Если мы так любим фотографироваться, то почему бы нам ни стать по другую сторону кадра.

## **БАРМЕН**

Спросите, что же творческого в этой профессии? А вы видели хоть раз, как работают настоящие бармены? Не те унылые и молчаливые разливальщики пива в небольших барах, а настоящие профи своего дела, которые устраивают целое шоу, превращая работу в истинное искусство. Бармен своего рода маг – он не только может приготовить божественный коктейль, но и способен сразить театрализованным действием. Различают три стиля работы бармена: классический, фристайл и спидмиксинг. Первый – это консервативность и строгость. А вот второй – это уже искусство. Выражается фристайл в умении бармена создавать трюки, включающие в себя одиночное или синхронное (с другим барменом) жонглирование разными предметами (в ход идут шейкеры, бутылки, стаканы, кусочки льда и т.д.), пиротехнические эффекты. Спидмиксинг же означает скоростное смешивание. Мастера этого стиля делают основной акцент на быстрое приготовление коктейлей при неукоснительном соблюдении общепринятых стандартов и пропорций. Поэтому во многих популярных барах делают особую ставку на бармена, обладающего талантом жонглера или спидмиксинга.

[назад](#)

## **КРЕАТИВНЫЙ ДИРЕКТОР**

Конечно, в компании, торгующей сантехникой, креативный директор вряд ли требуется. Хотя порой покреативить о том, как вывести фирму в лидеры по продаже унитазов, может, и не помешало бы. Поэтому в рекламных агентствах, массмедиа и организациях индустрии развлечений хорошие креативщики всегда в цене. В данной профессии надо быть не только опытным массовиком-затейником и генератором творческих идей, но еще и прекрасным руководителем.

## **ФЛОРИСТ**

Создавать неповторимые букетные композиции тоже искусство. Это вам не просто так тюльпаны в газетку или целлофан завернуть, это серьезная профессия, безусловно, требующая определенного таланта и художественного вкуса. Российская национальная гильдия флористов ежегодно проводит различные конкурсы, где выявляют самых талантливых мастеров. Так, что флорист – профессия не только востребованная, но еще и очень престижная, которая позволит вам добиться успехов в творческой среде и потешить собственное самолюбие достижениями.

## **СТИЛИСТ-ВИЗАЖИСТ**

Казалось бы, обычное дело – нанести макияж. Однако неслучайно некоторых талантливых визажистов называют «художниками по лицу». Попробуйте одному человеку «нарисовать» сто лиц! А талантливый визажист может это сделать. Поэтому они и нарасхват. На Западе еще есть профессия лукера (от английского look – взгляд, вид). Это человек, который буквально создает внешность клиента: зная его профессию, образ жизни и бюджет. Лукер составляет несколько комплектов для самых разных случаев – работы, путешествий, официальных приемов, семейных торжеств и т.д. Он советует, как переделать или чем дополнить старые вещи, чтобы они опять стали актуальны.

## **ЮВЕЛИР**

В этой профессии без таланта и творческой жилки точно не обойтись. Работа сложная, кропотливая, одним словом – ювелирная. И, кстати, совершенно не обязательно при этом находить золотые прииски и добывать жемчуг для создания шедевральных ювелирных украшений. Можно обойтись и материалами попроще, творя феерическую модную бижутерию. Можно умело соединить экономичное и творческое начало для профессии.

## **ИЛЛЮЗИОНИСТ**

Современные фокусники – создатели «вкусных» шоу и массовых чудобманов. Люди всегда хотят верить в чудеса, поэтому ажиотаж вокруг таких шоу никогда не угаснет. Вспомните легендарного Дэвида Коперфильда, все были прикованы к экрану его невероятными иллюзиями. Российские братья Сафроновы тоже сегодня на пике популярности. Поэтому если ваши таланты лучше всего проявляются в способности удивлять, то можно попробовать себя в роли современного волшебника. Дерзко, зато оригинально.

## **ЛИТЕРАТОР**

Для кого-то писать – это настоящая буквенная каторга, но есть и те, кто легко складывают буквы в многостраничные тексты. Если у вас есть воображение



и фантазия, к тому же вы дружите со словами, которые ложатся в чудесные фразы, то кто знает – может через короткое время ваши книги будут расходиться миллионными тиражами, ваши пьесы будут ставиться на лучших театральных подмостках, а по вашим новеллам будут снимать гениальные фильмы... Кстати, и статьи хорошие писать тоже не самый лёгкий труд, но зато какой творческий и интересный [1].

[назад](#)

## **-ВОЕННО-СПОРТИВНЫЕ ПРОФЕССИИ**

Во все времена людям был свойствен страх войны, а потому общество всегда нуждается в организованных, грамотных, физически подготовленных бойцах. Умственный труд в данной сфере не менее востребован: техника и технологии зачастую являются ключевыми стратегическими моментами в военном деле, да и наука постоянно вносит свой вклад в обеспечение социальной и государственной безопасности.

В связи с подобными разграничениями сфер военной деятельности в их рамках выделяют различные должности. Все они относятся к категории государственной службы, несение которой подразумевает право служащего на получение ряда льгот и преимуществ: Достаточно высокая заработная плата. Возможности карьерного роста (повышения по службе). Все условия для обучения, повышения квалификации. Государственные и социальные гарантии служащему и всем членам его семьи (например, жилье, медицинское обслуживание и пр.). Широта выбора специализации в рамках военного дела. Кроме того, военная служба побуждает человека к поддержанию физической и умственной формы, делает его организованным и собранным.

Впрочем, это сугубо личностные преимущества данной профессии, а что касается экономически-социальных выгод, то они приведены в списке выше.

В рамках государственной службы существует достаточно широкий выбор военных профессий. Каждая из них специфична и стратегически важна: в целом все они составляют некий оборонный комплекс. В зависимости от личных склонностей и соответствия определённым критериям профпригодности, человек может построить карьеру в следующих военных областях:

Профессии специального назначения. Они составляют, пожалуй, самый обширный сегмент военного дела и требуют высокого уровня физической подготовки. Воздушно-десантные войска, спецназ, военно-морской флот, сухопутные войска, ФСБ и прочие – все это исконно военные профессии, в рамках которых существует своя должностная дифференциация.

Военно-технические профессии. Служат для обеспечения функционирования военных машин и оборудования. Они востребованы в сферах связи, военной авиации и т.д. Водительские военные профессии – без комментариев. Боевые машины, военные автомобили, самолёты, корабли и подводные лодки: есть транспорт – есть водитель.

Научно-исследовательская деятельность в рамках военного дела. Это технологии, разработки, изыскания и пр. Сюда также можно отнести педагогический труд в соответствующей сфере [7].

Спортивная деятельность эффективно развивает настойчивость и упорство для достижения конкретно поставленных целей. Люди, занимающиеся спортом, обладают сильным духом и крепким телом. Регулярные тренировки позволяют достичь высоких результатов. Среди всех спортивных профессий следует отметить самые важные и востребованные деятельности. Даже если человек не очень любит физическую активность, то можете выбрать себе спортивную

профессию, потому что для того, чтобы связать свою жизнь со спортом, быть спортсменом совсем не обязательно [17].

## **СПИСОК ПОПУЛЯРНЫХ ВОЕННО-СПОРТИВНЫХ ПРОФЕССИЙ**

[ВОЕННЫЙ](#)

[ВОЕННЫЙ ИНЖЕНЕР](#)

[ВОЕННЫЙ СВЯЗИСТ](#)

[ИНЖЕНЕР-ВЗРЫВОТЕХНИК](#)

[СПЕЦИАЛИСТ ПО БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ](#)

[АРБИТР](#)

[БЕРЕЙТОР](#)

[ГРИНКИПЕР](#)

[ЖОКЕЙ](#)

[ИНСТРУКТОР ПАРАШЮТНОГО СПОРТА](#)

[СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛИСТ](#)

[СПОРТИВНЫЙ КОММЕНТАТОР](#)

[СПОРТИВНЫЙ МЕНЕДЖЕР](#)

[СПОРТИВНЫЙ СКАУТ](#)

[ФИТНЕС-ТРЕНЕР](#)

### **О ПРОФЕССИИ ВОЕННОГО**

Несёт военную службу в армии в соответствии со своей специальностью (пограничник, десантник, связист, сапер, инженеры, строитель и т. д.); должен уметь чётко и грамотно выполнять приказы, соблюдать субординацию, уметь обращаться с оружием.

### **О ПРОФЕССИИ ВОЕННОГО ИНЖЕНЕРА**

Военный инженер занимается конструированием, вводом в действие, обслуживанием и эксплуатацией, устранением неисправностей, капитальным ремонтом военной техники, боеприпасов, сложных автоматизированных систем управления. Поскольку военная техника постоянно обновляется и совершенствуется, военный инженер должен быть не просто фундаментально подготовлен технически, но и регулярно углублять и пополнять свои знания, владеть компьютерными технологиями сбора, хранения, обработки и использования информации, применяемой в сфере военно-профессиональной деятельности

### **О ПРОФЕССИИ ВОЕННОГО СВЯЗИСТА**

Труд связистов в чем-то напоминает работу системных администраторов. Но военным специалистам такого рода приходится нередко выдерживать серьезные физические нагрузки и, разумеется, поддерживать себя в тонусе, регулярно сдавая нормативы владения навыками ведения сухопутного пехотного боя.

Кроме того, военный связист должен:

[назад](#)

- Контролировать работу средств связи. При помощи специальных программ и устройств осуществлять мониторинг передачи сигнала между точками связи.
- Устранять неполадки в работе средств связи. Выяснить причины неисправности в случае исчезновения сигнала. В случае установления локального расположения дефекта, отправиться (при необходимости) к проблемному участку для устранения неполадок.
- Диагностика неполадок, определение неисправностей методом исключения.
- Составление эффективной схемы передачи сигнала. Проектирование сооружений соответствующего назначения.
- Настройка оборудования.
- Организация постоянного энергопитания, проверка и использование аварийных источников подачи энергии на объекты связи.
- Ремонтные работы.
- Создание телекоммуникационных сетей.
- Расчёт количества и определение типа необходимых расходных материалов.
- Организация, разработка узлов связи в любой местности для приема/передачи оперативной информации.

### **О ПРОФЕССИИ ИНЖЕНЕРА-ВЗРЫВОТЕХНИКА**

Инженеры-взрывотехники, которые занимаются гражданской деятельностью, отвечают за разрушение горных пород. Их работа нужна для разных целей: освободить пространство для постройки домов, зданий, мостов, прокладки дорог, а так же для добычи минералов, металлов и различных видов топлива. Самая важная часть для инженеров-взрывотехников – это планирование взрыва. Инженеры-взрывотехники планируют взрыв, который обеспечит необходимое разрушение горной породы и низкий уровень сейсмических толчков. Гражданские взрывотехники также используют взрывные технологии для обработки металлов и сплавов взрывом.

Инженеры-взрывотехники, которые занимаются военной деятельностью, проектируют конструкции бомб и взрывателей, занимаются научной деятельностью в области технологии взрыва, а также занимаются обеспечением безопасности, противодействием терроризму, разминированием и уничтожением боеприпасов.

Взрывотехники также занимаются проектированием взрывных устройств различного назначения, изучением воздействия взрывных и ударных нагрузок на человека в условиях возросшей опасности терроризма, разработкой зондирующих устройств для исследования планет солнечной системы, методов защиты космических кораблей от воздействия метеоритных частиц, технических средств для проникающих зондирующих устройств для исследования грунта планет солнечной системы, созданием новых перспективных материалов с уникальными свойствами, использованием импульсных процессов при сверхглубоком бурении скважин в высокоэффективных технологиях импульсной обработки материалов (импульсное прессование и сварка, взрывной синтез алмазов), газо- и нефтедобычи, в ракетно-космической технике и т.п., включая вопросы обеспечения экологически чистых технологий.

По статистике популярных сайтов работы за последние 30 дней в России открыты 102 вакансии по 1 должности профессии «Инженер-взрывотехник» с указанием заработной платы.

Заработная плата

Средняя – 76 000

Минимальная – 53 200

Максимальная – 160 680

## **О ПРОФЕССИИ СПЕЦИАЛИСТА ПО БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**

Специалист по баллистической экспертизе — это эксперт, который занимается исследованием движения тел, брошенных в пространстве. Баллистическая экспертиза изучает не только движение снарядов, выпущенных из огнестрельного оружия (внешняя баллистика) и в стволе оружия (внутренняя баллистика), но также марки и обстоятельства применения данного оружия. Судебная баллистика основана на военно-технических науках, которые изучают конструкцию огнестрельного оружия и боеприпасов к нему, воздействие патронов на цель и на канал ствола во время выстрела [6].

**АРБИТР** – это спортивный судья, который контролирует все этапы спортивной игры и соревнований. Специалист несёт колоссальную ответственность за ход игры: назначает время начала и конца проведённых матчей, контролирует очередь выступления игроков и следит за нарушением правил во время игры. Судья обладает различным спектром своих выполняемых обязанностей. Футбольный арбитр назначает начало старта игры, регулярно находится на игровом поле и следит за нарушениями игроков. Рефери на олимпиаде контролирует выступление спортсменов и компетентно оценивает показатели их мастерства. Самые главные обязанности спортивного арбитра: определение начала старта и финиша, контроль спортивных ходов во время игры, выявление нарушений игроков и оценка уровня мастерства.

**БЕРЕЙТОР** – это спортивный специалист, который дрессирует и воспитывает ездовых лошадей. Квалифицированные берейторы считаются самыми востребованными специалистами в различных сферах деятельности. В конном спорте мастера своего дела осуществляют подготовку лошадей к соревнованиям, обучают их быстрой езде и развивают физическую активность. Инструктор конной полиции обучает животных дисциплине, приучает их к спокойствию и быстрой езде. Цирковой берейтор – это специалист, который подготавливает лошадь к выступлению, занимается дрессировкой и выкаткой. Психологический дрессировщик обучает лошадей лечить людей, которые страдают неврологическими заболеваниями и психическими расстройствами. Многогранная работа с красивыми животными – это самая востребованная спортивная профессия. Специалист получает максимально высокую зарплату. Общается со специалистами, обменивается полезной информацией с европейскими берейторами.

**ГРИНКИПЕР** – это специалист по организации спортивных газонов. Обустроивает спортивные поля, которые покрыты газонной травой. Правильно

[назад](#)

подбирает специальную траву, высаживает ее и должным образом ухаживает за ней. Планирует организацию спортивного газона, обеспечивает его соответствующим зонированием, осуществляет посадку травы и регулярно ухаживает за зеленью. Поддерживает необходимый уровень высоты травы. Гринкипер для выполнения своей работы должен иметь специализированное образование, обладать спортивными навыками, соблюдать все требования к газонному покрытию и иметь начальные навыки по работе со специализированной техникой. На сегодняшний день профессию можно получить без особых затруднений. Для этого потребуется изучить организацию спортивных газонов, и посетить специализированные курсы по работе со специальной техникой.

**ЖОКЕЙ** – это профессиональный специалист, который является наездником на скачках. Управляет лошадьми, подготавливает цирковые номера, демонстрирует животных на аукционах. Жокей служит сотрудником ипподрома. Занимается кормлением, подковкой лошадей и обеспечивает им соответствующий уход. Профессия пользуется широким почтением во всем мире. Обучение начинается с детского возраста в специализированных школах. Конному спорту уделяется особое внимание. Для работы жокеем потребуется получить профессиональное образование, обладать физиологическими и психологическими знаниями лошадей. Специалист должен иметь крепкое тело, уравновешенную нервную систему, уметь свободно разговаривать на английском языке. Для работы жокеем сначала следует поработать конюхом на любом хозяйстве. Научиться кормить лошадей, поить, убирать за ними и прогуливаться в загоне. Под контролем тренера нужно выполнять поездки на лошади. Будущий жокей проходит аттестацию и получает спортивную должность.

**ИНСТРУКТОР ПАРАШЮТНОГО СПОРТА** занимается прыжками с парашюта. Главной задачей его служит обучение людей, которые стремятся научиться прыгать с парашюта. Инструктор проводит подробный инструктаж по выполнению правильных прыжков, и оказывает моральную поддержку людям. Услугами специалиста пользуются новички и опытные спортсмены. В основные обязанности инструктора парашютного спорта входит: ознакомление с устройством парашюта, обучение прыжкам, психологическая помощь, организация парных прыжков, консультация профессиональных спортсменов. Специалист должен иметь военное высшее образование и дополнительный диплом в аэроклубе. Обладать педагогическими и психологическими навыками. Профессия парашютного инструктора довольно серьезная и ответственная деятельность. Поиск работы по данному профилю сложно найти.

**СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛИСТ** – это специалист, который занимается сбором информации по спорту. Подготавливает обзоры, организует и проводит интервью, публикует спортивные статьи. Профессия спортивного журналиста с каждым днём становится актуальной и востребованной. В спортивных изданиях и на телевизионных передачах работают опытные штатные сотрудники. Они служат главными авторами спортивных статей, продают собственные материалы организациям, подготавливают публикации, создают форумы спортивного



обозрения. Журналист подготавливает обзоры спортивных новостей, создаёт спортивный имидж и безупречную репутацию спортсменам, проводит интервью со спортивными обозревателями. Подготавливает новичков и пишет спортивные статьи. Работает со всеми печатными изданиями, телепрограммами и каналами. Для работы специалист должен получить высшее спортивное образование, обладать отличными знаниями английского языка, иметь опыт работы и первоклассно разбираться в спортивной тематике.

**СПОРТИВНЫЙ КОММЕНТАТОР** – это квалифицированный журналист, занимающийся комментированием информации спорта в настоящем времени. Специалист должен идеально разбираться в спортивной деятельности, уметь создавать яркие эмоции, обладать способностью делать оценку спортивной информации, и предоставлять чёткий прогноз на спортивные события. Спортивный деятель предоставляет комментарии всем спортивным матчам и соревнованиям. Оглашает список выступающих участников. Дополняет комментарии достоверными фактами из жизни спортсменов. Придаёт спортивному событию эмоциональную окраску и подводит итоги проведённого мероприятия.

**СПОРТИВНЫЙ МЕНЕДЖЕР** – это квалифицированный специалист в области спорта. Основной его задачей служит организация спортивных мероприятий и курирование работы спортивных кружков. Менеджер обладает колоссальными навыками в спортивной деятельности. Главными обязанностями его служат: создание мощной спортивной команды, создание определённого имиджа спортсменам, активное участие в различных командах, подготовка к проведению соревнований, осуществлять контроль за спортивными школами и клубами. Профессия довольна интересная, престижная и высокооплачиваемая. Для работы спортивным менеджером необходимо получение специализированного образования. Специалист должен обладать навыками в конкретном виде спорта, идеально разговаривать на английском языке, иметь презентабельный внешний вид и широко развитые творческие способности.

**СПОРТИВНЫЙ СКАУТ** – это штатный рабочий спортивных секций, который занимается поиском спортсменов для создания сильной и мощной команды. С целью облегчения работы специалиста создают специальные программные обеспечения. Они содержат все сведения и личные данные спортсменов, детальную информацию о проведённом матче и грамотно составленные отчёты о соревнованиях. Происходит взаимный обмен информацией между спортивными сотрудниками. Спортивный скаут посещает матчи и соревнования любых команд, наблюдает за спортсменами во время игры с целью нахождения лучшего кандидата. Собирает детальные сведения о конкретном спортсмене и составляет подробный отчёт, который в результате предоставляет руководству своей организации. Ведет переговоры с представителями игроков и самими участниками мероприятий. Скауты работают в спортивных клубах и секциях.

**ФИТНЕС-ТРЕНЕР** – это спортивный специалист, занимающийся составлением специальной программы для людей, которые желают выглядеть в

прекрасной форме. Тренер следит за правильным выполнением упражнений во время тренировок и контролирует весь тренировочный процесс. Люди в последнее время активно посещают тренажерные залы и регулярно занимаются спортом. В любом городе возросло количество спортивных клубов. Фитнес-тренер подбирает для занимающегося человека индивидуальную программу, или проводит групповые занятия. Контролирует выполнение упражнений в процессе тренировки [17].

[назад](#)



## 4. УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

### - НЕКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ

Рабочий, не имеющий квалификации. Рабочий, занимающийся неквалифицированным трудом. Неквалифицированный труд - это сегмент рабочей силы, связанный с ограниченным набором навыков или минимальной экономической стоимостью для выполненной работы. Неквалифицированный труд обычно характеризуется более низким уровнем образования, таким как диплом средней школы, GED или его отсутствие, и обычно приводит к меньшей заработной плате. Работа, которая не требует определенного уровня образования или специализированного опыта, часто доступна для неквалифицированной рабочей силы.

### - ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Наиболее существенной особенностью профессионального обучения как вида образования является то, что законодательством не установлены требования к образовательному уровню лиц, которые могут быть допущены к освоению данного вида программ. Иначе говоря, для того чтобы осваивать рассматриваемые программы, не обязательно иметь вообще какое-либо образование, в том числе и общее. Данная норма прямо предусмотрена и. 6 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 № 292, согласно которому к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости).

Программы профессионального обучения играют важную социальную роль, так как позволяют практически любому лицу получить профессиональные компетенции, необходимые для профессиональной деятельности. Освоение данных программ является также доступным вариантом продолжения обучения, в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), получивших после окончания общеобразовательной организации свидетельство об обучении, не подтверждающее получение основного общего образования.

Еще одной особенностью профессионального обучения является то, что освоение данных программ не сопровождается изменением уровня образования выпускника (ч. 1 ст. 73 Закона об образовании). Иными словами, если к освоению какой-либо программы приступило лицо, имеющее основное общее образование, то после окончания этой программы уровень образования такого лица останется прежним — основное общее образование. Не случайно профессиональное обучение — это единственный вид образования, в наименовании которого слово «образование» отсутствует. Отчасти программы профессионального обучения

условно можно сравнить с программами подготовки квалифицированных рабочих (служащих), если из них изъять курсы, модули, дисциплины, направленные на формирование общекультурных компетенций.

Части 2—4 ст. 73 Закона об образовании выделяют следующие виды программ профессионального обучения:

- программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих (реализуются для лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего);
- программы переподготовки рабочих и служащих (реализуются для лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности);
- программы повышения квалификации рабочих и служащих (реализуются для лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня).

#### **- СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ППКР**

Среднее профессиональное образование (СПО) — часть государственной системы профессионального образования Российской Федерации, обеспечивающая подготовку квалифицированных рабочих и служащих и специалистов среднего звена. Именно эти кадры, наряду с инженерами, в настоящее время наиболее необходимы для развития российской экономики и повышения конкурентоспособности, что отмечено во многих нормативных документах федерального уровня.

Подготовку по программам СПО ведут профессиональные образовательные организации, которых в настоящее время в России насчитывается около 4 тыс. (для сравнения: количество общеобразовательных школ в нашей стране — около 50 тыс., вузов — около 2 тыс., из которых примерно половину составляют филиалы). Контингент студентов, обучающихся по программам СПО, составляет 2,8 млн человек. По оперативным данным Министерства образования и науки РФ, прием в 2014 г. на программы СПО составил порядка 700 тыс. человек.

В соответствии с Международной стандартной классификацией образования ЮНЕСКО СПО приравнивается к «практико-ориентированному высшему» или «доуниверситетскому высшему» образованию. Основные особенности СПО, отличающие его от других уровней и типов образования:

- региональная направленность, связанная с приоритетной задачей обеспечения квалифицированными кадрами предприятий конкретного региона;
- практико-ориентированный характер, направленный на подготовку выпускника к определенной профессиональной деятельности и ведущий к получению квалификации. Это означает, что подготовка квалифицированных рабочих и

служащих, а также специалистов среднего звена по программам СПО носит вполне завершенный.

Ранее профессионально-техническое образование молодежи осуществляется в профессионально — технических учебных заведениях единого типа — средних профессионально-технических училищах, обеспечивающих планомерную подготовку квалифицированных рабочих кадров.

Лицам, окончившим средние профессионально-технические училища и получившим в этих училищах или до поступления в них общее среднее образование, выдавалось соответственно диплом о присвоении квалификации (разряда, класса, категории) по профессии и получении общего среднего образования или диплом о присвоении квалификации (разряда, класса, категории) по профессии, а особо отличившимся — диплом с отличием. Лицам, не получавшим по каким-либо причинам общего среднего образования в средних профессионально-технических училищах или до поступления в них, выдавался аттестат о присвоении квалификации (разряда, класса, категории) по профессии, а особо отличившимся — аттестат с отличием.

В 90-е его сменило начальное профессиональное образование

Затем уже приняли Федеральный закон №273-ФЗ, где уже был указан эквивалент 1. Образовательные уровни (образовательные цензы), установленные в Российской Федерации до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, приравниваются к уровням образования, установленным настоящим Федеральным законом, в следующем порядке: 2) начальное профессиональное образование -к среднему профессиональному образованию по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих); ст. 108, Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об образовании в Российской Федерации»

### **- СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ППСЗ**

Среднее профессиональное образование (СПО) — часть государственной системы профессионального образования Российской Федерации, обеспечивающая подготовку квалифицированных рабочих и служащих и специалистов среднего звена. Именно эти кадры, наряду с инженерами, в настоящее время наиболее необходимы для развития российской экономики и повышения конкурентоспособности, что отмечено во многих нормативных документах федерального уровня.

В соответствии с Международной стандартной классификацией образования ЮНЕСКО СПО приравнивается к «практико-ориентированному высшему» или «доуниверситетскому высшему» образованию. Основные особенности СПО, отличающие его от других уровней и типов образования:

- региональная направленность, связанная с приоритетной задачей обеспечения квалифицированными кадрами предприятий конкретного региона;
- практико-ориентированный характер, направленный на подготовку выпускника к определенной профессиональной деятельности и ведущий к получению квалификации. Это означает, что подготовка квалифицированных рабочих и

служащих, а также специалистов среднего звена по программам СПО носит вполне завершенный характер.

ППСЗ – профессиональная подготовка специалистов среднего звена

### **- ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – БАКАЛАВРИАТ**

Это уровень базового высшего образования, которое длится четыре года (изредка — пять лет). Он дает возможность получить фундаментальные знания в выбранной области и освоить навыки самостоятельной исследовательской работы. По окончании обучения выпускнику выдается полноценный диплом о высшем образовании. С таким дипломом можно сразу приступить к профессиональной деятельности или поступить в магистратуру.

### **- ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – МАГИСТРАТУРА**

Это вторая ступень системы высшего образования после бакалавриата. Обучение в магистратуре предусматривает получение более глубоких теоретических и практических знаний в интересующей области. После окончания бакалавриата можно выбрать другое направление в магистратуре.

[назад](#)



## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ**

Понятие «профессиональная проба» следует рассматривать в широком и узком смысле. В широком смысле профессиональная проба рассматривается как системообразующий фактор формирования готовности обучающихся к выбору профессии, позволяющий сформировать у них способность разбираться в сложившихся обстоятельствах, запрашивать и получать психологопедагогическую и информационную помощь и поддержку.

Профессиональная проба интегрирует знания обучающихся о мире профессий, психологических особенностях деятельности работника, практическую проверку собственных индивидуально-психологических качеств. Это практико-ориентированная форма профориентационной работы, которая в настоящее время рассматривается как центральное звено в системе сопровождения профессионального самоопределения обучающихся.

Также профессиональную пробу рассматривают как метод применения различных упражнений, максимально приближенных к будущей реальной деятельности кандидата на должность. Применяется при профессиональном отборе и тестировании персонала. Связан с моделированием конкретных условий деятельности. Например: проводимый на тренажёре тест на вождение, тесты на определение психомоторных качеств (скорость реакции, принятия решений, рабочих движений и др.), тесты на поведение в кризисных условиях и т.п. Таким образом, метод профессиональной пробы реализуется в исследовании поведения испытуемого в условиях искусственного включения его в будущую профессиональную деятельность.

В узком смысле, профессиональная проба рассматривается как профессиональное испытание, моделирующее элементы конкретного вида профессиональной деятельности, имеющее вид завершённого технологического процесса (или его отдельного этапа) и способствующее сознательному, обоснованному выбору профессии.

Профессиональные пробы проводятся в условиях профессионального контекста либо на базе организации дополнительного образования детей, среднего профессионального образования, вуза (в учебных лабораториях, мастерских, на учебно-производственных полигонах, на специально оборудованных производственных участках партнёрских предприятий и т.д.), либо организуется предприятием «реальной сферы» — потенциальным работодателем и проводится на его производственной базе [15].

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЭКСКУРСИИ**

Профориентационная экскурсия— это возможность познакомить обучающихся образовательных учреждений с выбранной профессией, получить непосредственное представление о тонкостях и нюансах разных видов специальностей. Во время экскурсии на предприятия, обучающиеся имеют возможность ознакомиться с организацией производства, наблюдать представителей выбранной профессии в рабочей обстановке, в процессе деятельности.

Организация профориентационных экскурсий — это возможность обучающимся профессиональных образовательных учреждений получить непосредственное представление о тонкостях и нюансах разных видов специальностей. Основной целью профориентационных экскурсий является формирование у обучающихся представлений о содержании труда профессионалов в различных производственных областях.

Привлекательность данной формы профориентации определяется несколькими факторами: во-первых, проведение экскурсий не требует от сторон больших кадровых, правовых и инфраструктурных затрат, во-вторых, экскурсии являются наиболее традиционной и естественной формой сотрудничества, в третьих, эта форма профориентационной работы является необходимым элементом профессионального самоопределения, формирующая у обучающихся положительное отношение к выбранной профессии.

При подготовке мероприятия, необходимо заранее спланировать деятельность его участников. Составление краткого плана позволит рационально распределить эту деятельность, выстроить все элементы мероприятия в соответствии с внутренней логикой, сориентироваться по времени. В плане мероприятия целесообразно отразить следующие элементы: тема; краткая характеристика обучающихся (количество, возраст); цель и задачи; структура с указанием последовательности этапов и примерного распределения времени по этим этапам; содержание материала; формы, методы и приёмы работы; раздаточный материал или оборудование; вид рефлексии (оценка мероприятия). В кратком плане должны быть отражены и все организационные моменты, и все виды деятельности участников. Это делается для того, чтобы сценарий был «воспроизводимым», ведь он может понадобиться и для следующего потока обучающихся. Краткий план занятия является основой для описания хода мероприятия. На этом этапе подробным образом описывается, кто что будет делать и говорить, чтобы в течении мероприятия не тратить время на формулирование своих мыслей и подбор логических переходов между тематическими блоками.

Цель и задачи профориентационной экскурсии определяются целью и задачами работы по профессиональной ориентации. Условно можно выделить две стратегии целеполагания: 1. сокращенная — для всего мероприятия ставится одна общая цель и несколько задач; 2. полная — для всего мероприятия ставится три цели (одна учебная, одна развивающая и одна воспитательная) и несколько задач под каждую цель [15].

[назад](#)



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ РЕСУРСОВ

1. 10 перспективных рабочих профессий//Центр тестирования и развития. Гуманитарные технологии: [сайт]. – URL: <https://proforientator.ru/publications/articles/10-perspektivnykh-rabochikh-professiy.html> (дата обращения: 17.01.2020)
2. 4 типа личности. Какой тип ваш?//Яндекс дзен. – URL: <https://zen.yandex.ru/media/psy/4-tipa-lichnosti-kakoi-tip-vash-5aef24fcc71a92075eb5fa51> (дата обращения: 15.01.2020)
3. IT-сфера - что это за сфера деятельности? //Яндекс дзен: [сайт]. – URL: <https://zen.yandex.ru/media/id/5b2ca6cc45c2c800a9603d30/itsfera-chto-eto-za-sfera-deiatelnosti--5b2d40a745c2c800a9604902> (дата обращения: 16.01.2020)
4. PROprof.ru. О профессиях и профессионалах [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.proprof.ru> (дата обращения: 17.01.2020)
5. Аналитики// Классификатор людей: [сайт]. – UR : <https://relaza.com/analitik> (дата обращения 15.01.2020)
6. Военные профессии//edunews.ru: [сайт]. – URL: <https://edunews.ru/professii/obzor/voennye/> (дата обращения: 18.01.2020)
7. Военные профессии: по оружию и системам вооружения//Поступи онлайн: [сайт]. – URL: <https://postupi.online/professii/razdel-oruzhie-i-sistemy-vooruzheniya/> (дата обращения: 18.01.2020)
8. Гуманитарные профессии//Info Profi: [сайт]. – URL: <https://info-profi.net/gumanitarnye-professii/> (дата обращения: 17.01.2020)
9. Деятельность в социально-гуманитарной сфере и профессиональный выбор// Электронная тетрадь Шутовой Арины: [сайт]. – URL: [http://rikkisent.blogspot.com/2014/11/blog-post\\_1.html](http://rikkisent.blogspot.com/2014/11/blog-post_1.html) (дата обращения: 17.01.2020)
10. Инженерно-технические специальности // media колледж: [сайт]. – URL: <https://medcollege5.ru/professii/inzhenerno-tekhicheskie-spetsialnosti.html> (дата обращения: 16.01.2020)
11. Кто такой наёмный рабочий [Электронный ресурс]. URL: <https://otvet.mail.ru/question/52405488> (дата обращения 15.01.2020)
12. Личность Менеджер [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.16personalities.com/ru/lichnost-estj> (дата обращения 15.01.2020)
13. Основные стили и модели лидерства: особенности, эффективность в разных ситуациях//у Разума: [сайт]. URL: [https://urazuma.ru/obshchenie/tipu-liderstva.html#h2\\_1](https://urazuma.ru/obshchenie/tipu-liderstva.html#h2_1) (дата обращения: 15.01.2020)
14. Предприниматели//Классификация людей: [сайт]. –URL: <https://relaza.com/predprinimatel> (дата обращения: 15.01.2020)
15. Профгид [Электронный ресурс]. – URL: [https://www.profguide.io/professions/laborant\\_him\\_analiza.html](https://www.profguide.io/professions/laborant_him_analiza.html) (дата обращения: 17.01.2020)

16. Профессии рабочих // EDUNEWS: [сайт]. – URL: <https://edunews.ru/professii/obzor/drugie/rabochie.html> (дата обращения: 17.01.2020)
17. Профессии, связанные со спортом // Детский возраст: [сайт]. – URL: <https://childage.ru/obuchenie-i-obrazovanie/starshie-klassyi/professii-svyazannye-so-sportom.html>
18. Психология служения: традиции и современность // Школа современных психотехнологий: [сайт]. – URL: <http://psy-resultat.ru/page276> (дата обращения: 15.01.2020)
19. Райзберг Б.А. Современный социэкономический словарь. - М., 2012, с. 292-293.
20. Специалист // Википедия. Свободная энциклопедия. - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82> (дата обращения: 15.01.2020)
21. Список популярных профессий в IT сфере // Образовательная выставка. Навигатор поступления: [сайт]. – URL: <https://propostuplenie.ru/article/spisok-populyarnyh-professij-v-it-sfere/> (дата обращения: 16.01.2020)
22. Творческие профессии // Учись. Учись РФ: [сайт]. - <https://xn--h1aa0abgczd7be.xn--p1ai/applicants/professions/tvorcheskie-professii/> (дата обращения: 17.01.2020)
23. Толковый словарь Ожегова [Электронный ресурс] URL: <https://gufo.me/dict/ozhegov/%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9> (дата обращения: 15.01.2020)].
24. Толковый словарь Ушакова [Электронный ресурс]. URL: <https://ushakovdictionary.ru/word.php?wordid=71163> (дата обращения: 15.01.2020)].
25. Топ-10 перспективных творческих профессий [Электронный ресурс]. – URL: [https://domashniy.ru/psihologiya/top-10\\_perspektivnyh\\_tvorcheskih\\_professij/](https://domashniy.ru/psihologiya/top-10_perspektivnyh_tvorcheskih_professij/) (дата обращения: 17.01.2020)
26. Фрилансер // Википедия. Свободная энциклопедия: [сайт]. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B5%D1%80> (дата обращения: 15.01.2020)
27. Характер инвестора: понятие, особенности и тренировка // SPRINTinvest.RU. Учебник творческого инвестирования: [сайт]. – URL: <https://sprintinvest.ru/что-такое-характер-инвестора> (дата обращения: 15.02.2020)
28. Человек-коммуникатор // Энциклопедический словарь «Словарь о человеке»: [сайт]. - URL: <http://www.slovochel.ru/chelovek-kommunikator.htm> (дата обращения: 15.01.2020)
29. Экономические, финансовые и банковские профессии // Поступи онлайн: [сайт]. – URL: [https://postupi.online/professii/razdel-ekonomika-i-finansy/?page\\_num=3](https://postupi.online/professii/razdel-ekonomika-i-finansy/?page_num=3) (дата обращения: 16.01.2020)