

Математика в профессии бухгалтера



Когда неожиданно задают вопрос, в каких профессиях нужна математика, то первое, что приходит на память это, конечно же, профессия бухгалтера. Тут, как говорится, сам Всевышний велел бухгалтерам быть хорошими математиками. От их математических способностей

в некоторых случаях зависят судьбы даже компаний и фирм. Чего стоит ошибиться бухгалтеру в расчетах налоговых отчислений или начисления зарплаты сотрудникам? В первом случае – это штрафные санкции со стороны налоговиков, а то и уголовное дело от прокуратуры, а во втором - скандал и потеря репутации организации.

На знаниях математики основываются такие прикладные профессии, как бухгалтер или экономист, весьма востребованные в наше время. Чтобы уметь высчитывать НДС, или делать любые другие бухгалтерские расчеты, по сути, нужно уметь быстро получать решение математических задач. Бухгалтерия невозможна и нереализуема без применения математики.



Бухгалтер - лицо, ответственное за финансовый учет и отчетность организации. Его задачи: вовремя и правильно заплатить налоги, отчитаться перед государственными органами и собственниками компании, организовать работу с клиентами

и партнёрами организации, следить за финансовым состоянием предприятия и так далее. Основными качествами, которые следует иметь бухгалтеру, являются: математические способности, аналитический склад ума, усидчивость и скрупулезность. Кроме того, необходим высокий уровень внимания, счетно-аналитические способности, хорошая оперативная память, склонность к работе с числами, эмоциональная устойчивость, склонность к систематической работе с литературой; аккуратность, сосредоточенность, терпение, а также ответственность и организованность. В практической работе бухгалтер постоянно встречается со всеми арифметическими действиями, с начислением простых и сложных процентов, широко использует матричную модель взаимосвязи счетов, теорию множеств, математическую логику.

Наконец, математика нужна для алгоритмизации учетных процессов. Это предусматривает составление математического описания учетной задачи (составление алгоритма и программы ее реализации на ЭВМ). Математическая модель бухгалтерского учета имеет перспективу быть понятой и принятой специалистами в любой стране мира, т.к. язык математики обладает необходимым единообразием в понимании. Глобальная математическая модель бухгалтерского учета и формирования финансовой отчетности - это ключ к взаимопониманию между бухгалтерами и финансовыми аналитиками всех стран мира. В основу ее построения положены понятия как корреспонденция счетов и бухгалтерская проводка в терминах и элементарных операциях матричной алгебры. Производство, торговля, сфера обслуживания, финансовые и государственные учреждения – всюду нужны бухгалтера, человеку с такой профессией всегда найдется рабочее место. И для того чтобы быть хорошим бухгалтером, настоящим специалистом, нужно всегда, в любых случаях, уметь решать математические задачи.



Математика в профессии газовика

Газовик – это профессия, которая приносит тепло и уют всему человечеству. Это газ в наших домах, благодаря которому работают электростанции и горит свет в наших домах.

В любую погоду, днем и ночью, во всех местах требуется своевременно, ответственно, при строгом соблюдении технических норм, грамотно и безопасно

выполнять свои профессиональные обязанности.

Газовик – это профессия, окутанная в романтический ореол судьбы. Газовик, ровно, как и нефтяник, постоянно покидает обжитые места в поисках новых месторождений, он работает в условиях суровой тайги и тундры, безводных пустынь и бескрайних степей. Кроме того, профессии «газовик» - это еще и постоянные физические нагрузки, бытовая неустроенность, значительные нервные перегрузки, высокая заболеваемость и производственный травматизм. Газовик – это человек, который самоотверженно добывает для своей страны столь ценное «голубое золото». Ведь газ – это, прежде всего -тепло ,а также, химия, удобрения, различные

красители, синтетические материалы и взрывчатое вещество.

Газ – это полезное ископаемое, которое концентрируется в подземном хранилище, образовавшееся в результате постепенного формирования земной коры. Сегодня по длинным газопроводам газ

переносится под давлением на расстояния в тысячи километров, обеспечивая дома, металлургические заводы



и электростанции горючим. Добыча природных ископаемых, таких как газ, влечет за собой значительный выброс различного рода вредных и взрывоопасных веществ, несомненно, присутствующих в газе. Вот почему газовик – это риск и опасность. Но есть и положительная сторона, от которой не скрыться, газовики – творцы современной экономики страны. Ведь именно развитие экономики является вечным прогрессом всего народа и всей эволюции в целом. Газовик – профессия неотъемлемого звена, которое так яро служит всем людям во благо.

И, конечно, газовикам, как и представителям других профессий, тоже приходится решать задачи, связанные с математическими расчетами: определять давление, массу, объем газа в баллонах, длину и массу труб для прокладки газопроводов и многое другое.



Математика в профессии механика

Будущий специалист «Техник – механик» будет выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, контролировать техническое состояние автомобилей с помощью диагностического

оборудования и приборов, управлять автотранспортными средствами. Следовательно, математика в этой профессии просто необходима.



Математика в профессии электрика

Электрик - специалист, занимающийся техническим обслуживанием, эксплуатацией и ремонтом электромеханического

и технического оборудования на производстве и в быту.

Данная профессия возникла в 19 веке вместе с появлением первых электростанций, и в первую очередь была вызвана необходимостью прокладывать провода и кабеля. Совершенствование электротехники привело к разветвлению профессии на более узкие специальности и в настоящее время их насчитывается несколько десятков: электрик-электромонтажник, электрик – электрослесарь, техник электрик, электрик – электромеханик и проч. Огромная сфера обслуживания данных специалистов начинается с автоматических выключателей, розеток и бытовой электропроводки, а заканчивается ремонтом линий электропередач, монтажом и наладкой электрооборудования, проектированием систем электроснабжения, измерением сопротивления изоляции кабеля.

В своей работе электрик должен иметь базовые знания по физике, математике, черчению, прикладной механике. Знать устройство, технические характеристики и принципы действия обслуживаемых приборов, датчиков. Понимать виды и причины их повреждений, правила ремонта оборудования.