



12+

СБОРНИК ЭССЕ

ПРОФЕССИЯ БУДУЩЕГО

INTERCLOVER.RU

УДК 00
ББК 00
С23

Гаязетдинова Элиза Фирдависовна
Ефименко Анастасия Васильевна
Коновалова Юлиана Андреевна
Косухина Валерия Валерьевна
Плотникова Анастасия Евгеньевна,
Сытник Григорий Александрович

Сборник эссе: Профессия будущего. Ч.8/ Гаязетдинова Э.Ф.,
Ефименко А.В., Коновалова Ю.А., Косухина В.В., Плотникова А.Е.,
Сытник Г.А. НОО Профессиональная наука, 2020 – 18 с.

ISBN 978-1-370-89291-4

Данная книга является сборником эссе по результатам конкурса, проводимого НОО «Профессиональная наука» в рамках проекта Interclover.

Эта книга будет наиболее полезна для учащихся школ, студентов, магистрантов и аспирантов.

УДК 00
ББК 00



- © Редактор Н.А. Краснова, 2020
- © Коллектив авторов, 2020
- © НОО Профессиональная наука, 2020
- © Smashwords, Inc., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

АРХИТЕКТУРА	40
Плотникова А.Е. «Профессия будущего».....	40
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	43
Коновалова Ю.А., Гаязетдинова Э.Ф. «Профессия будущего - специалист по кибербезопасности».....	43
ЛИНГВИСТИКА	45
Ефименко А.В., Косухина В.В. «Профессия будущего».....	45
ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ	50
Сытник Г.А. «Взлет опасен, полет прекрасен, служба нелегка, посадка трудна»	50
АВТОРЫ	53

Архитектура

Плотникова А.Е. «Архитектор - профессия будущего»

Плотникова Анастасия Евгеньевна,
студент 4 курса, направление "Строительство" (бакалавриат), ТИУ. Научный
руководитель: Белявская Оксана Шавкатовна, старший преподаватель кафедры
"Проектирование зданий и градостроительство", ТИУ.

«Архитектор – градостроитель призван создавать наилучшие условия для жизни не только современников, но и будущих поколений». Эти слова принадлежат известному русскому и советскому архитектору и художнику Ивану Владиславовичу Жолтовскому.

Именно архитектор, проектировщик – это профессии будущего, ведь именно люди этих родов деятельности создают среду для жизнедеятельности нынешних и будущих поколений. Именно они способны заглянуть в будущее и воплотить увиденное в жизнь.

Закрыв глаза и представив картину будущего, мы видим необычные здания причудливых форм, летающие машины и непривычное озеленение (рисунок 1).



Рисунок 1. Возможная картина будущего

Значит здания, а соответственно и архитектура – неотъемлемая часть будущего и наших представлений о нём. Любой человек всегда нуждался и будет

нуждаться в жилье, поэтому профессия проектировщика или архитектора никогда не будет забыта.

Помимо этого, каждому из нас приятно находиться в облагороженной среде, гулять в хорошо продуманных парках и скверах, где каждый может найти себе место по душе. Правильно организовать пространство – вот главная задача архитекторов. Представим городской двор – детская и спортивная площадки и небольшое количество деревьев и иных зелёных насаждений (рисунок 2).



Рисунок 2. Городской двор

При этом в современном мире всё сильнее возрастает спрос на экологичность, в частности, на здания из экологически чистых материалов, а также на достаточное количество озеленения в городской среде. В этой связи очень важно найти подходящий баланс между природной средой и бетонной средой обитания человека. В последующем данный вопрос будет стоять ещё более остро, поскольку ежегодно возводится всё большее количество зданий из-за постоянного увеличения численности населения. Данную проблему способны решить архитекторы и уже сейчас можно наблюдать проекты, направленные на её решение. Современные дворы (рисунок 3) выдержаны в одном стиле, они являются единым целым со зданиями, в них каждый сможет найти для себя место по душе.

Помимо проектов современных дворов, создаются и проекты дворов будущего, рассматривается ещё большая интеграция природной среды в

городскую в так называемых «ЭкоПолисах» (рисунок 4). В таком городе спокойно могут



Рисунок 3. Современный двор

поместиться около пятидесяти тысяч человек. Внутри города предусмотрены замечательные экологические решения, такие как сады, различные деревья и всевозможные растения.



Рисунок 4. Город будущего ЭкоПолис (Венсан Кальбо)

Архитектура отражает настроение эпохи и остаётся жить тысячи лет. Благодаря этому современный человек может исследовать прошлое, а, как известно, без прошлого нет будущего, и именно архитектор создаёт это будущее.

Коновалова Ю.А., Гаязетдинова Э.Ф. «Профессия будущего - специалист по кибербезопасности»

Коновалова Юлиана Андреевна,
студентка 3 курса 931 группы, специальность «Экономическая безопасность»
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Гаязетдинова Элиза Фирдавиевна,
студентка 3 курса 931 группы, специальность «Экономическая безопасность»
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Научный руководитель: *Федорова Наталья Петровна,*
доцент кафедры организации производства и экономического анализа
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

В век постоянных технологических и информационных прорывов, когда мы буквально окружены различными гаджетами и компьютерами, несложно предугадать, какими же будут профессии будущего. С каждым днем человек получает все больше и больше новых знаний с помощью Интернета, СМИ и различной техники. Однако, возникают и опасности и угрозы, например такие как: вывод денежных средств (из банкоматов), кража данных для последующей перепродажи, вымогательства (вайперы, шифровальщики), скрытый майнинг, промышленный шпионаж и др. Такой огромный объем информации требует тщательной проверки и контроля. Для таких целей и нужны специалисты по кибербезопасности.

Уже сейчас в любой сфере деятельности используют компьютерные технологии. Информацию оцифровывают и хранят в определенных базах данных и серверах в электронной форме. Это упрощает работу человека, делая ее более оптимизированной. Однако при огромном количестве плюсов имеются и минусы. Вот лишь некоторые из них: взлом личной конфиденциальной информации, кибер-атаки, компьютерные вирусы и вредоносное программное обеспечение. Защита и сохранение данных является и будет являться первостепенной задачей любой организации в нашем мире.

Специалисты по кибербезопасности являются экспертами по обеспечению безопасности в сети интернет, каждый день проводят проверку системы, приложения, инфраструктуру и цифровые способы связи организации, дабы обнаружить недочеты или же уязвимости и, при надобности, убрать их. Для выявления этих опасностей они ведут различные виды сканирования, испытание оснащения и программного обеспечения, а вслед за тем пользуются итогами данных проверок для поиска и уничтожения вероятных проблем защищенности или же

уязвимости. Потому что информация принципиальна для заслуги бизнес-целей, необходимо соблюдение неотъемлемых мер обороны конфиденциальности. Специалисты по кибербезопасности принимают участие на всех шагах развертывания сетей и становления инфраструктуры. Работа специалиста наступает ещё на рубеже планирования и проектирования сети. Впоследствии окончания завершения развертывания сети, он продолжает осуществлять прогноз и управление кибербезопасностью на шагах сервиса, а также помощи систем и программного обеспечения.

Ефименко Анастасия Васильевна

Косухина Валерия Валерьевна

студенты 1 курса

Научный руководитель: Юдина Ольга Александровна
ассистент кафедры лингвистики и межкультурной коммуникации
Государственный социально-гуманитарный университет

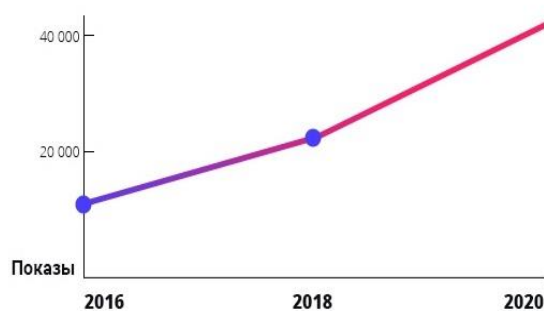
В то время как мы осваиваем профессии экономистов, юристов, инженеров, ученые со всего мира грезят о полете на Марс, 3D-принтеры начинают печатать человеческие органы, а многие страны вкладывают огромные финансовые средства в подготовку ассистентов для роботов. XXI век переживает стремительный взлёт во всех сферах деятельности. Каждый день возникает все больше потребностей, удовлетворить которые способны специально обученные люди. "Новому миру - новые профессии!" - слоган, который еще нескоро потеряет свою актуальность. Все это было бы трудно осуществить, если бы не знание иностранного языка, которое давно стало необходимым пунктом в резюме любого работника. Взаимодействия информационных технологий с лингвистическими знаниями гарантируют наличие рабочих мест специалистам самого широкого профиля. Проектировщики интернета, психологи, мастера по переносу информации из мозга человека на внешние носители с использованием языка программирования способны помочь сохранить идентичность и передать точность информации на определенном языке в эпоху господства цифровых клонов. Специалист со знаниями иностранного языка и навыками управления виртуальной реальностью - вот профессия будущего. Такого человека будут называть «лингвистом CAD-структуры».

Для того, чтобы детально рассмотреть эту специальность, в первую очередь необходимо ознакомиться с аббревиатурой CAD. В переводе с английского языка она расшифровывается как "Computer-aided design/ drafting", то есть "Система автоматизированного проектирования". CAD состоит из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации и его деятельности. На сегодняшний день уже есть компьютерные лингвисты, использующие программы, которые позволяют применять различные алгоритмы обработки текста. Более

того, такие специалисты имеют возможность собирать необходимые данные: например, нравится ли читателям определенная книга, или за кого будут голосовать пользователи Facebook на выборах. Можно с уверенностью заявить, что компьютерные лингвисты привыкли иметь дело с огромным количеством

языковых баз, представленных в разных форматах: аудио-, видео- и т.д. Они выполняют свою работу, опираясь на машину. Однако концепция работы лингвиста CAD-структуры отличается своей прогрессивностью и модернизацией. Такие специалисты на протяжении всего рабочего процесса используют систему для детального проектирования 3D-моделей или 2D-чертежей физических компонентов. Это дело начинается с концептуального проектирования изделий и заканчивается прочным и динамическим анализом элементов. Стоит отметить, что многие приложения CAD теперь предлагают расширенные возможности рендеринга и анимации, чтобы можно было лучше визуализировать дизайн своих продуктов. Этот навык применяется в виртуальной реальности, которая в ближайшем будущем может заменить людям реальную жизнь. Здесь речь не только о компьютерных играх. В не очень далеком будущем виртуальная реальность станет полноценной повседневной жизнью, где люди будут так же рождаться и взрослеть. Не исключено, что в данном пространстве будет много роботов, которые заменят человека в большинстве областей. Именно здесь лингвист CAD-структуры и проявит себя как важный трудовой ресурс, ведь он выполнит свою главную задачу, которая заключается в осуществлении посредничества между людьми и роботами.

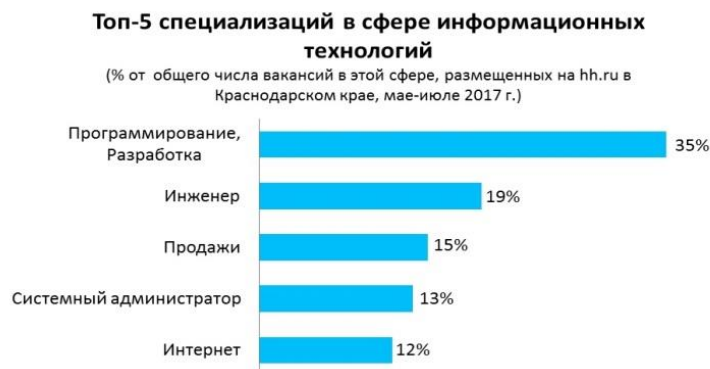
**Статистика Яндекса показывает, что с 2016 - 2018
год желающих научиться веб-дизайну стало
больше на 30%**



Спрос на веб дизайнеров всё ещё обгоняет предложение, поэтому эта профессия занимает одно из лидирующих позиций

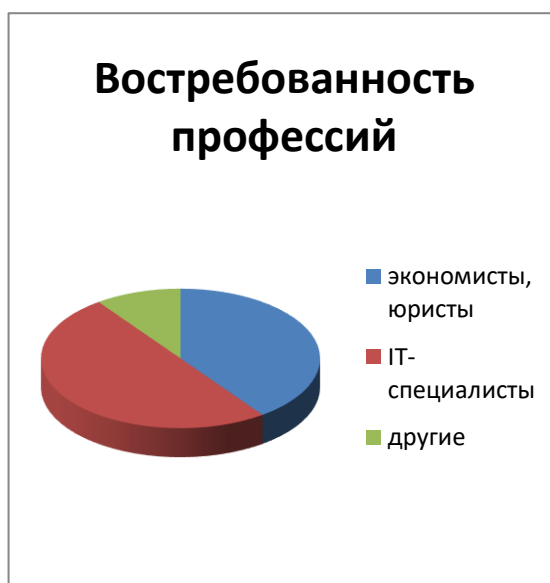
Переходя непосредственно к профессиональным функциям CAD-лингвиста, стоит отметить, что в будущей виртуальной реальности будет много новых и незнакомых для людей языков и оборудований. Лингвист должен будет изучить это пространство, выучить как можно больше новых языков, на которых разговаривают не только люди, но и роботы. В этом ему и поможет CAD-структура, с помощью которой он создаст 3D-модели новых предметов, явлений реальности, получит сведения об их работе и на основе своих исследований составит краткие глоссарии, куда войдут основные термины и их формулировки

на многих языках. Данные словари помогут людям более точно понять функционирование реальности и выучить новые языки.



Профессия CAD-лингвиста является уникальной, поскольку она требует от специалиста высокой компетентности сразу в трех направлениях: перевод и переводоведение, веб-дизайн и программирование. Все они тесно задействованы в осуществлении деятельности CAD-лингвиста. Перевод определенной тематики в текстовом, аудио- и видео формате является первостепенной задачей специалиста. В случае неясности полученной информации, CAD-лингвист решает проблему путем построением 3D –модели, где без знаний основ веб-дизайна сложно получить нужный результат. Именно сфера веб-дизайна отвечает за создание удобной навигационной системы и работу с изображениями по модели. Это значительно облегчает и упорядочивает работу CAD-лингвиста.

Однако всё упомянутое выше не имело бы смысла для реализации поставленных задач без программирования. Изучив его основы, у лингвиста CAD-структуры появляется возможность создания универсальных языков для обеспечения коммуникации с роботами. Наблюдения показывают, что знания в областях программирования и веб-дизайна помогают решить не только технические вопросы (быстрая загрузка сайта, работа ссылок, поисковика онлайн-гидов, словарей), но и те, что связанные с оформлением сайта глоссария и его информационным наполнением.



Эти профессии, которые составляют фундамент необходимых знаний CAD-лингвиста, с каждым годом набирают обороты в мире высоких технологий. Страны взаимодействуют друг с другом для их успешного развития, а для того, чтобы их коммуникацию можно было назвать успешной, необходимы познания в языковой сфере. Если обратиться к статистике, отражающей актуальность выбранных нами специальностей, то можно заметить следующие факты. По данным HeadHunter, в октябре 2018 года, более 900 компаний и частных заказчиков искали веб-дизайнеров, в которых нуждались не только две столицы – Москва и Санкт-Петербург, но и многие другие российские города. В свою очередь газета «Аргументы и факты» пришла к выводу, что в связи с глобальной компьютеризацией, специалисты в сфере IT становятся чуть ли не самыми востребованными. Перенос фокус на лингвиста-переводчика, можно также проследить высокую потребность в хороших специалистах. В отрывке из интервью «РИА Новости» Максим Кронгауз – директор института лингвистики РГГУ – говорит о впечатляющей популярности данного направления среди абитуриентов. На специальность «Теоретическая и прикладная лингвистика» – 14-15 человек на место. Более того, даже прогнозисты с "Edunews" утверждают, что в будущем востребованный специалист обязательно должен владеть языками, разбираться в IT-технологиях, быть готовым учиться всю жизнь и уметь находить себя в разных видах деятельности. Профессия лингвиста CAD - структуры - это синтез высоких технологий и передового опыта в знании иностранных языков. Именно поэтому три совершенно разных области создают единственную в своем роде рабочую платформу, где CAD-лингвист полноценно занимается своей деятельностью.

Таким образом, можно заключить, что профессия будущего – лингвист CAD-структуры – действительно может быть востребована. Эта профессия актуальна из-за быстрого развития технологий. Требуются разносторонние люди, которые смогут выполнять задачи широкого профиля. Лингвист CAD-структуры является именно таким специалистом. С помощью его усилий мы сможем функционировать

в мире будущего, что необходимо для информационного общества , где на первый план выходит искусственный интеллект. Профессия CAD-лингвиста является незаменимой в исследовании языковых особенностей виртуальной реальности. Она обогащает лингвистические знания и значительно упрощает жизнь людей благодаря очень продуманной системе работы.

Библиографический список

1. <https://info-profi.net/professii-budushhego/> [дата обращения 09.04.2020]
2. <https://www.rbc.ru/trends/education/5d6e48529a794777002717b> [дата обращения 09.04.2020]
3. <https://www.krugosvet.ru/enc/lingvistika/kompyuternaya-lingvistika> [дата обращения 09.04.2020]
4. <https://aif.ru/> [дата обращения 09.04.2020]

Сытник Г.А. «Взлет опасен, полет прекрасен, служба нелегка, посадка трудна»

Сытник Григорий Александрович

Работа студента Автономной некоммерческой организации высшего образования «Институт международных экономических связей», г. Москва
Научный руководитель: Суетин Сергей Николаевич

Человечество с самого его зарождения стала использовать разделение труда. По началу, это было простое дробление обязанностей. Между соплеменниками грубо разделялись их обязанности как по быту, так и во время охоты. Чем сильнее ты был, тем более ты был в почете, тем более от тебя ждали.

Человечество развивалось, и разделение труда тоже развивалось. Сферы обязанностей становились более профильными, однако все еще оставались обязанности не входящие в сферу специализации.

Вообще, специализация как таковая, стала появляться еще задолго до появления фабрик, где мануфактура стала базой для сокращения кругозора. Ремесленники еще в Средние века понимали, что лучше хорошо уметь делать одно, чем много, но плохо.

Сегодня же все полностью наоборот. Чем больше у сотрудника знаний и навыков, тем больше он ценится. В то время как узкопрофильные работники не имеют приоритета. Сегодня насчитывается около сорока тысяч различных профессий.

Однако, в связи с глобализацией и совершенствованием технологий многие профессии потеряли свою актуальность. Некоторые профессии только пакут свои чемоданы, готовясь кануть в лету, часть из профессий уже неактуальны. Но есть и такие, которые развиваются с прогрессом, и всегда будут актуальны. Одной из таких профессий является профессия летчика.

Идеи об одной из самых романтических профессий появились на свет еще в Древней Греции. Люди хотели научиться летать, как птицы. И им удалось, когда в 18 веке братья Монгольфье поднялись в воздух, с помощью своего воздушного шара. Следующим шагом в развитии авиации является 19 век, иначе говоря «эпоха дирижаблей». А самым значимым этапом является начало 20-го века. Когда братья Райт первыми создали самолет, и полетели на нем, они запустили процесс освоения человеком воздушного пространства.

По мере развития авиастроения, требования к пилотам менялись. По началу, это была храбрость, хладнокровность, отличное здоровье. Из фильма «Flyboys» можно узнать, как жилось пилотам во время Первой Мировой Войны. Этот международный конфликт показал важность авиации не только как средства для уничтожения противника, но и быстрого способа доставки грузов, людей, и

т.д. В связи с тем аспектом, что управлять самолетом приходилось вручную, и делать это могли только здоровые люди, вокруг профессии «авиатор» сложился некий ареал «почета». Мол, пилот - это покоритель небес, и ему все нипочем. Это продолжалось вплоть до начала 50-х, когда профессия стала понемногу терять свою романтичность. И вот уже сейчас профессия гражданского летчика ничем не отличима от водителя автобуса, за исключением средства передвижения, и среды, по которой происходит перемещение.

Предлагаю рассмотреть эту профессию с точки зрения пилота. 30.04.2020 ему нужно совершить вылет из Москвы в Вашингтон. Летчик И. заказывает такси, и в течении 2-х с половиной часов добирается до аэропорта Внуково. Там он походит медицинский осмотр, осмотр багажа и прочие предполетные операции. В эти операции входит получение прогноза погоды из диспетчерской, подписание бумаг и прочее. И вот, предполетный осмотр самолета А-320 пройден, настройка бортового компьютера завершена (а именно введены координаты начального аэродрома, конечного аэродрома, и трассы полета). В самолет заходят пассажиры, занимают свои места, и пилот начинает операцию взлета (прогревает двигатели, докладывает диспетчерам о готовности, выруливает на ВПП, взлетает). До выхода на «эшелон», самолет управляется в «ручном» режиме. Но, если знать строение самолета Airbus-320, то можно понять, что пилот дает команды бортовому компьютеру, а компьютер, анализируя ветер, высоту, и прочие факторы, меняет положение самолета в пространстве, если пилот давал команду «сайдстиком», или изменить тягу двигателей, если пилот хочет поменять скорость. 10 часов и 50 минут без пересадок, и вот наш пилот в Вашингтонском аэропорте имени Далласа. Вместе со вторым пилотом и стюардессами, нашему летчику И. нужно добраться до предоставленного ему отеля, где весь экипаж будет отдыхать. Через 12 часов, экипаж должен сделать все то же самое, но уже лететь из Вашингтона в аэропорт Внуково.

Такой режим является изнуряющим испытанием для пилота. Хотя, как говорит мой знакомый, сегодня профессия «летчика» это уже не пилот, а оператор компьютера, управляющего самолетом.

Ну так вот, что же станет с этой профессией в будущем? Сразу в голову приходит мысль, что их заменят на беспилотные гражданские самолеты. Это не так. Так как небо является непредсказуемым, очень часто летчикам приходится менять маршруты, для обхода штормов. Не редки случаи, когда молния бьет в самолет. И что сделает машина, которая имеет высокие шансы выйти из строя, в такой ситуации? Поэтому, обязательно будет оператор, человек, обученный работать с компьютером, и в случае его отказа, посадить самолет с наименьшими повреждениями. Как в беспилотных такси сидят операторы, так и в самолете будут люди. Но только не один, как это исполнено в беспилотных автомобилях компании «Tesla», а двое. Чтобы в случае внештатной ситуации, второй пилот смог заменить первого.

Однако нельзя отказываться от малой авиации, которая, как и всегда имела спрос. Это и полеты на бизнес-джетах, и малые грузовые перевозки, и просто развлекательные полеты.

А по сему, резюмируя все вышесказанное, хочу отметить, что профессия «летчик» была актуальна с самого начала ее появления, и будет актуальна в будущем. Скорее всего, она потерпит изменения, но все равно останется той романтикой, которую можно прочувствовать только когда сам взялся за штурвал самолета, и взмыв над землей, вдохнул полной грудью чувство полета!

Авторы

Гаязетдинова Элиза Фирдавиевна,

студентка 3 курса 931 группы, специальность «Экономическая безопасность»
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Ефименко Анастасия Васильевна

студент 1 курса
Государственный социально-гуманитарный университет

Коновалова Юлиана Андреевна,

студентка 3 курса 931 группы, специальность «Экономическая безопасность»
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Косухина Валерия Валерьевна

студент 1 курса
Государственный социально-гуманитарный университет

Плотникова Анастасия Евгеньевна,

студент 4 курса, направление "Строительство" (бакалавриат), ТИУ. Научный
руководитель: Белявская Оксана Шавкатовна, старший преподаватель кафедры
"Проектирование зданий и градостроительство", ТИУ

Сытник Григорий Александрович

Работа студента Автономной некоммерческой организации высшего
образования «Институт международных экономических связей», г. Москва
Научный руководитель: Суетин Сергей Николаевич



Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 0,6. Тираж 100 экз.
Издательство НОО Профессиональная наука
Нижний Новгород, ул. Горького, 4/2,
4 этаж, офис №1
Издательство Smashwords, Inc.