

**МБУ ДО ЦДТ «СПЕКТР»
Г. О. САМАРА
КЛУБ «ФЕНИКС»**

**«ПРОФЕССИЯ ИНЖЕНЕР
СВЯЗИ»**

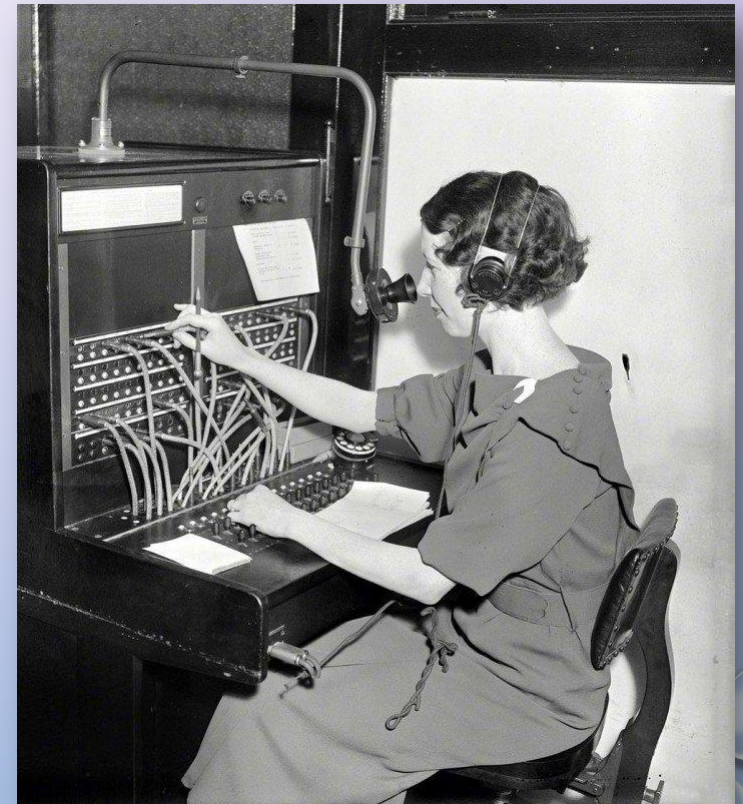
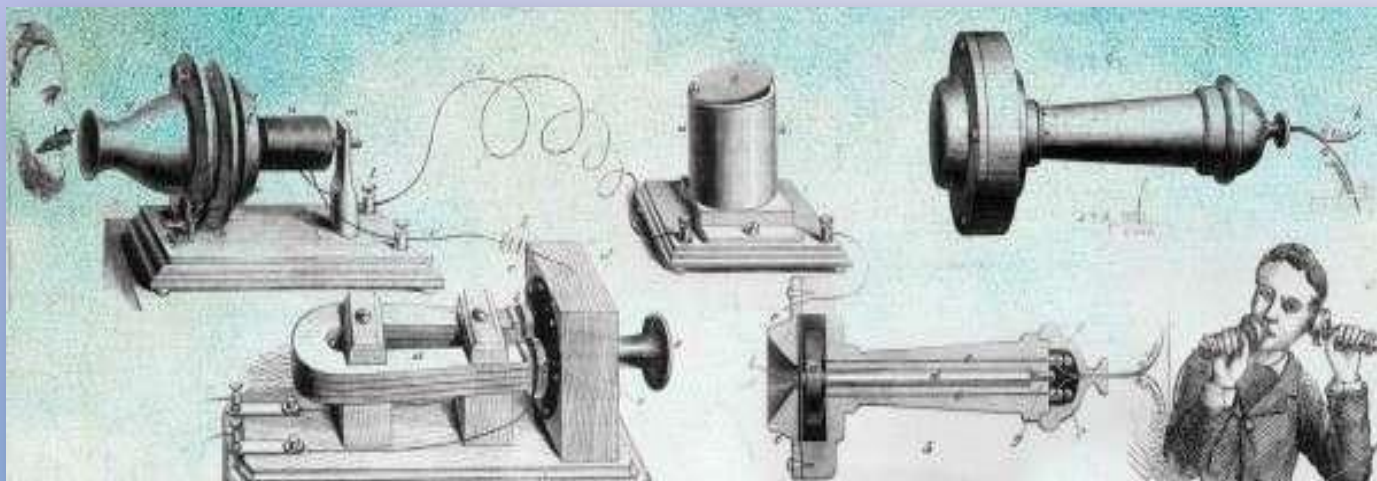
**Подготовили:
Трофимова Ярослава 16 лет
Смирнова Валерия -16 лет
Бушуева Анна -15 лет**

г. Самара

2020 г.



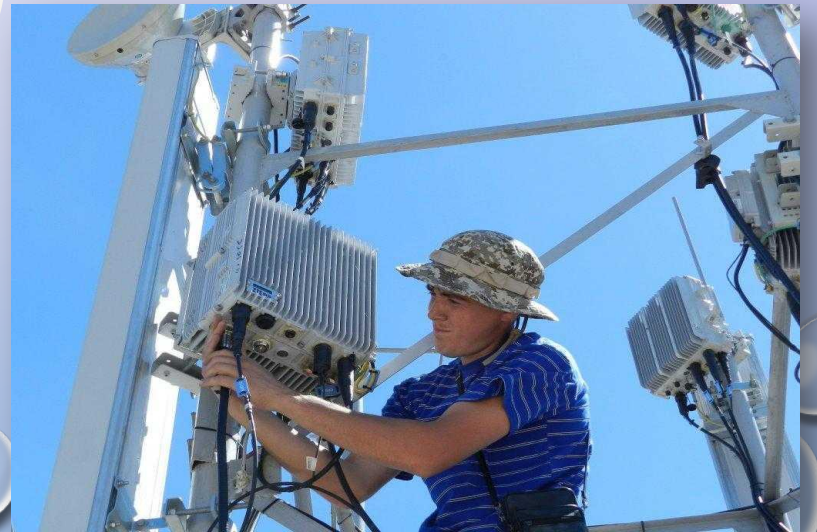
Эта профессия возникла в конце XIX века, когда появились телефонные станции. В обязанности специалистов входило обеспечение и строительство новых линий, организация безаварийной работы оборудования



Связист – это специалист, отвечающий за бесперебойную работу систем передачи информации.



Сфера инженера-связиста постоянно расширяется – появляются новые виды связи, эксплуатация оборудования которой возлагается на инженеров станционных сооружений. В современных условиях, к АТС добавились стойки Интернет-связи, компьютерного обеспечения и аппаратура мобильных устройств, ИКМ и уплотнения.



инженер связи

Телефон, телеграф, интернет, релейная, радиосвязь все это есть в работе связиста. В целом работа заключается в том, чтобы доносить определенную информацию в нужное место.



Такая профессия, как инженер связи, уже не связана только с телефонными кабелями и монтажными работами. Ее обязанности и задачи очень изменились, так как работа связана с новой техникой и современными технологиями



Личные качества

- ответственность;
- внимательность;
- аккуратность;
- скрупулёзность;
- способность предлагать нестандартные решения



инженер связи должен

Инженер связи должен отлично знать не только теорию своей работы, но и быть отличным практиком. В тоже время информационные системы постоянно меняются, и чтобы оставаться ценным специалистом, необходимо постоянно самосовершенствоваться.



В обязанности инженера связи входит:

- получение документации, разрешающей проведение работ на конкретном участке;
- проведение мероприятий по подготовке рабочей территории и рабочих материалов;
- осуществление прокладки кабельного оборудования (интернет, телефонные и локальные сети), подключения станций, подстанций, пользователей;
- тестирование, настройка и ремонт, работа по устранению неполадок;
- наблюдение за работой средств радиотехнического обеспечения и связи;
- наблюдение за соблюдением организацией правил техники безопасности и порядка радиообмена, а также разработка инструкций по охране труда;
- разработка нормативных материалов, в которых устанавливаются сроки профилактических осмотров.

ВОЕННЫЙ СВЯЗИСТ



В 1919 году, в СССР были созданы войска связи.

Их основными задачами были:

1. Обеспечение бесперебойной передачи информации.
2. Монтаж и разработка систем коммуникаций.

Военный связист должен обладать следующими качествами:

- Хорошее здоровье, выносливость.
- Аналитический склад ума.
- Внимательность.
- Интеллект выше среднего.
- Ловкость, умение выполнять мелкую, кропотливую ручную работу.

Профессия электромонтер связи или... электрик.

Это тоже специалист по связи. И от результата его работы зависит необходимость вышеуказанных специалистов в организации.



ПРОФЕССИИ В СФЕРЕ СВЯЗИ

Сейчас эта область обслуживания имеет огромное количество разных специальностей, одной из самых важных и нужных является современный **инженер связи**.

Итак, назовем профессии в сфере связи:

Инженер сетевых связей и систем.

По факту профессия инженер связи - это должность эксперта в области проводов, выстраиваемым на их основе информационным контурам и системам управления ими.

Специалист по технологиям беспроводного соединения.

Сферу деятельности можно охарактеризовать одним слово - Wi-Fi..

Специалист в данном деле уже больше программист, чем организатор.

Специалист по работе с мобильными операторами.

В должностном функционале такого сотрудника:

проектирование вышек сотовой связи;

определение необходимого и достаточного расстояния между ними расчет параметров сигналов различных видов;

контроль монтажа телекоммуникационного оборудования.

Здесь уже присутствует узкий профиль при требованиях широкой базы теоретической подготовки.

Специалист по военной связи. Этот сотрудник отвечает за установку и поддержание сигнала даже в тех случаях, когда радиообстановка этому противодействует. Кроме того, от него требуются специализированные знания и навыки в области программирования и криптографии. Кому подходит



Военный связист

В эту категорию входят не только те, кто отвечает за коммуникацию между разными подразделениями вооруженных сил во время учений или боевых действий, но также инженеры, которые разрабатывают средства связи для силовых структур.



РАБОТА ВОЕННЫХ СВЯЗИСТОВ

Сейчас мы не можем представить себе и часа без средств связи. Ну а в годы Великой Отечественной войны от слаженной работы связистов во многом зависела судьба нашей большой Победы.



Поэтому так ценна была работа военных связистов, приложивших героические усилия для обеспечения надежного телефонного сообщения на фронте. С началом Великой Отечественной резко возросли требования к оперативным данным нашей разведки. Стало ясно, что без организации устойчивой связи разведка обречена.



75 ПОБЕДА!
1945–2020

СТАНЦИЕЙ «СЕВЕР»

В блокадном Ленинграде для импортозамещения потребовались считанные дни. Рождение серийного «Севера» шло тяжело. Не хватало исходных материалов, продуктов. Несмотря на все трудности, в октябре 1941 года завод Козицкого выпустил 806 станций. В последующие месяцы по объективным причинам выпуск уменьшился, но в феврале 1942-го вновь стал нарастать.



75 ПОБЕДА!
1945-2020

«Север» надежно служил до самого конца войны не только разведчикам, но и нашим военачальникам. Многие командующие фронтами, выезжая в войска, брали с собой радиста со станцией «Север». Рации-малютки широко использовались в сетях связи с армиями.



ЖЕНЩИНЫ-СВЯЗИСТКИ

75 ПОБЕДА!
1945–2020



Великая Отечественная война показала, на что способны наши женщины и девушки. Только в мае 1942 года более 2 тысяч девушек Средней Волги ушли добровольцами на фронт. За годы войны свыше 1000 девушек были направлены в войска связи

За годы войны женщины-связистки, составлявшие до 80% бойцов подразделений связи



Провода – нервы войны

Сложно переоценить вклад более миллиона военных связистов, обеспечивавших в военные годы связью командование всех родов войск, в достижение Победы.

Пожертвовав собой, сержант-связист Матвей Путилов героически погиб, но выполнил задание по восстановлению линии связи.

Так же нашли мертвыми с зажатыми в зубах концами проводов

связистов Василия Титаева, Николая Новикова ,
Василия Леонтьевича Калашникова



Первый в России памятник в честь военных связистов открыт 11 мая 2005 г. в мемориальном комплексе героев Великой Отечественной войны Можайска

ПОБЕДА!
1945–2020

Подвиги военных связистов по достоинству оценены Родиной: 304 человека удостоены звания Героя Советского Союза, 133 – полных кавалеров ордена Славы, сотни тысяч связистов и 645 частей связи награждены боевыми орденами и медалями

Многие связисты были мобилизованы на фронт, часть из них направили на оборонные заводы. В штате телеграфа срочно переукомплектовали все смены. В коллективе телефонной сети было много несовершеннолетних - они заменили своих братьев и отцов, ушедших на фронт. Эвакуированным в Куйбышев оборонным предприятиям было необходимо устойчивое телефонное сообщение.



75 ПОБЕДА!
1945-2020

КУЙБЫШЕВ - ОПОРНЫЙ ТЕЛЕГРАФНЫЙ УЗЕЛ

Здесь, в Куйбышеве, были расположены каналы связи с Нью-Йорком, Лондоном, Тегераном, Владивостоком, Хабаровском. Информация передавалась азбукой Морзе.

В годы Великой Отечественной войны Куйбышевский центральный телеграф превратился в крупный опорный телеграфный узел. Сюда, в запасную столицу, было переброшено оборудование связи из западных регионов. Вслед за ним в Куйбышев переехали и группы телеграфистов со всего Советского Союза.

Герой земли Самарской

Герой Советского Союза 29.06.1945 (медаль № 6957)

Аристов Егор Игнатьевич - телефонист роты связи 17-го гвардейского стрелкового полка

5-й гвардейской стрелковой дивизии 11-й гвардейской армии 3-го Белорусского фронта, гвардии и сержант.

Телефонист роты связи 17-го гвардейского стрелкового полка.

За мужество и героизм, гвардии сержанту Аристову Егору Игнатьевичу присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда». Родился 5 мая 1912 года в селе Виловатое ныне Богатовского района Самарской области.

Аристов Егор Игнатьевич



75 ПОБЕДА!
1945-2020

Ветеран Великой Отечественной войны, связист, Брук Илья Львович - коренной самарец, кавалер орденов Отечественной войны, «Красной Звезды». Награждён медалями: «За боевые заслуги», «За взятие Берлина», «За Победу над Германией», «За освобождение Праги», медалью «Жукова» и многими другими. Он удостоен чехословацкого ордена «За Храбрость».

Самарский ветеран Антонина Кошелева стала военным связистом в 17 лет
боевые медали: медаль Жукова, медаль «Битва за Москву», «За боевые заслуги», «За взятие Кенигсберга».



ГДЕ УЧИТЬСЯ

В сфере связи существует целый ряд направлений:

«инфокоммуникационные технологии»,
«радиотехника», «программная инженерия»,
«управление в технических системах»,
«конструирование электронных средств»,
«волоконно-оптические системы и сети связи»,
«менеджмент инфокоммуникаций» и другие.

Профессии, связанные с техобслуживанием и ремонтом сетей, можно получить в техникуме или колледже, а вот инженеров готовят исключительно в вузах – как гражданских, так и военных. Примеры учебных заведений:

- **Российский новый университет**

Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений (Институт информационных систем и инженерно-компьютерных технологий РосНОУ)

- Московский технический университет связи и информатики
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
- Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича
- Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Обучение на Инженера связи

- Поволжский государственный университет сервиса
- Самарский государственный технический университет
- Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
- **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»** . В его состав входит Самарский колледж связи,

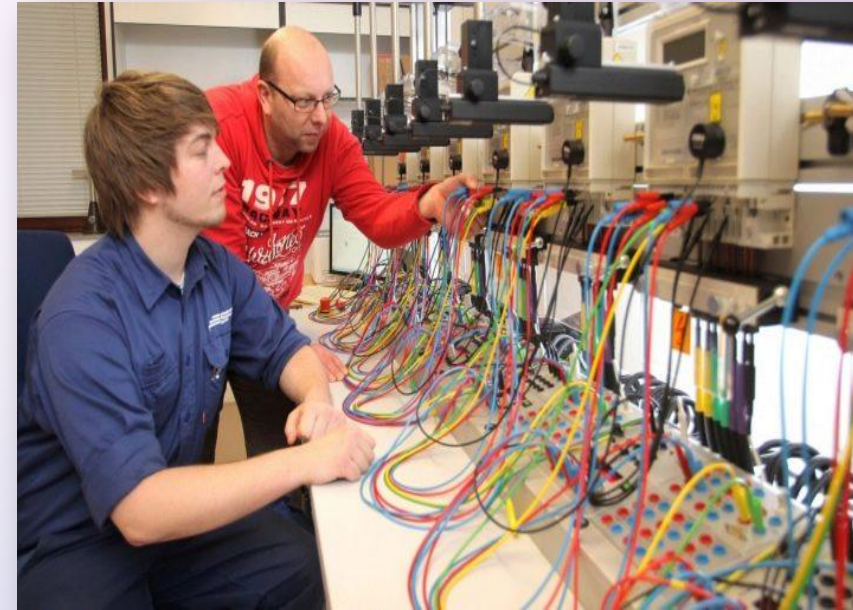
Ведущий специалист в данной области должен применять большой объем знаний в работе с телекоммуникациями и радионавигациями, а также в радиолокации.

Плюс данной работы:

- у связистов хорошая зарплата;
- стабильный доход;
- она очень востребована;
- прибыльность профессии связиста.

Минус данной работы :

- погодные условия говорят "Кто работает в дождь и в грязь? Наша доблестная связь!"
- ненормированный рабочий день,
- мозг находится в постоянном напряжении, приходится быстро принимать решения, а это грозит даже нервным срывом.



Кому подходит профессия и насколько она востребована Основное требование к специалисту в области связи – аналитический склад ума и склонность к физико-математическим наукам

Инженер-связист может работать в различных компаниях, которые специализируются на разработке перспективных технологий.

Распространение интернет-систем, спутникового телевидения и мобильной связи делает данную профессию очень востребованной, ведь пользователи часто нуждаются в беспроводной связи и интернете, поэтому часто обращаются к специалистам данной профессии.



Зарплата и карьера

Наиболее перспективным местом работы для молодых специалистов являются крупные телекоммуникационные компании, интернет-провайдеры и операторы сотовой связи. Карьерные перспективы: старший инженер, главный инженер и, как вершина, владелец собственной телекоммуникационной компании.

На сегодняшний день телекоммуникации и связь являются одними из наиболее развитых и прибыльных отраслей, поэтому на рынке труда всегда есть спрос на инженеров связи.

Место работы

- телекоммуникационные фирмы;
- компании, предоставляющие интернет-услуги, сотовую связь; компании-интеграторы.

В настоящее время уровень развития радиотехники и телекоммуникации говорит о высокой потребности человека в информации и общении. Чтобы узнать о каком-нибудь событии или новости достаточно включить телевизор, радио или интернет. Поэтому профессия инженер связи становится особенно актуальной. Понятие “связь” обширно и включает в себя локальные сети и интернет, телефонную и сотовую связь, спутниковые антенны, мини-АТС, IP-телефонию.



В крупных компаниях связист с дипломом бакалавра, специалиста или магистра может претендовать на должность старшего инженера, начальника отдела, а со временем и руководителя высшего звена.

Спасибо за внимание

<https://edunews.ru/professii/obzor/tehnicheskie/svuazist.html>

www.edunews.ru

Источник: <http://ktokemrabotayet.ru/professiya-svyazist-dlya-devushek/>

<http://may1945-pobeda.narod.ru/nkvd-spiski0-r44.htm>

<http://skaramanga-1972.livejournal.com/106115.html>