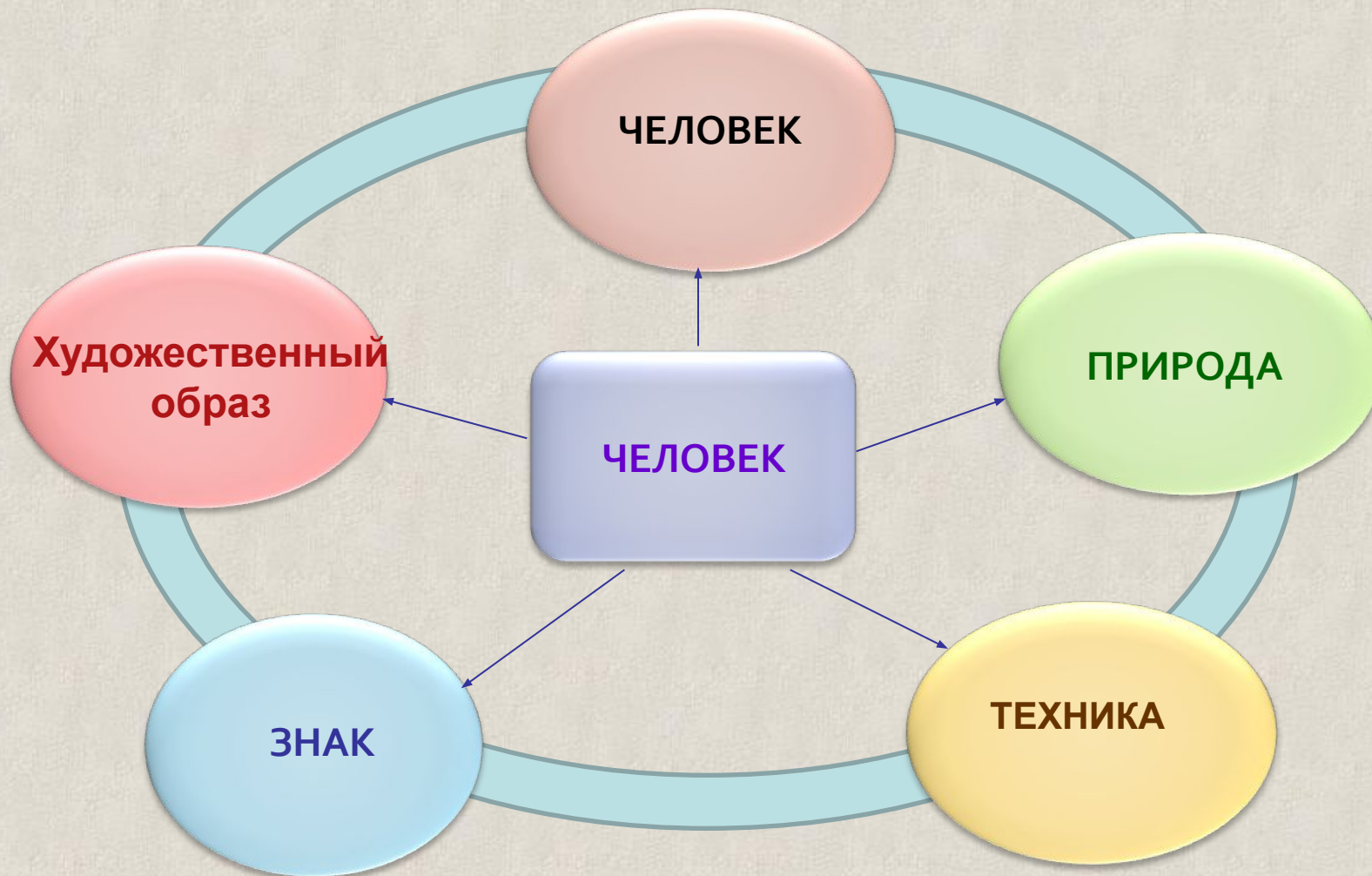


ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СФЕРЫ



ТИП ПРОФЕССИИ



ЧЕЛОВЕК-ТЕХНИКА

ЭЛЕКТРИК



Презентация профессии

Профессия электрика является относительно молодой. Она появилась в конце XIX века в связи с началом массового применения электричества в быту и на производстве благодаря бурному развитию электротехники (в том числе, благодаря изобретению Томасом Эдисоном электрической лампочки).

В наши дни качественный уровень жизни немыслим без электричества. Достаточно вспомнить о том, что происходит в обесточенных мегаполисах при масштабном отключении электричества.

Гаснут компьютеры, останавливаются промышленные предприятия, транспорт, размораживаются холодильники с продуктами, замирают стиральные машины, электрообогреватели, электроинструменты, осветительные приборы. Настоящий коллапс.



Презентация профессии

При свечах современный человек много не наработает. И если перегоревшую электрическую лампочку в квартире может заменить почти каждый, то для более ответственных работ с электрическими сетями и электрооборудованием лучше обратиться к квалифицированному специалисту.

Электрик точно знает, как избежать опасностей замыкания и возгорания. Благодаря его труду можно пользоваться электроэнергией безопасно и надежно.



Презентация профессии

Электрик – это квалифицированный рабочий, который обеспечивает доступ электроэнергии в жилые и производственные здания, выполняет все виды электромонтажных работ: прокладку кабеля и укладку проводов, установку розеток, монтаж и ремонт электрических систем и оборудования.

Электрик участвует

- в монтаже оборудования и датчиков при внедрении систем управления, технических средств безопасности жилых и промышленных объектов: охранной и пожарной сигнализации,
- систем охранного видеонаблюдения,
- цифровой видеорегистрации,
- автоматики шлагбаумов,
- турникетов.



Презентация профессии

Профессия электрика связана с изготовлением и обслуживанием мощных агрегатов для выработки электроэнергии, строительством и эксплуатацией электросетей для передачи выработанного электричества, с производством и обслуживанием электроустановок, освещением улиц и квартир. Электрику требуется качественный инструмент и регулярная переподготовка.

Профессия электрика стабильно востребована на рынке Москвы.

Преимущества профессии: полезные в быту знания и навыки.

Ограничения профессии: риск для жизни и здоровья (работа с электрическим током большого напряжения).



Тип и класс профессии

Профессия электрика относится к типу: **«Человек – Техника»**, она ориентирована на монтаж, сборку и наладку, эксплуатацию технических устройств, управление техническими устройствами, ремонт и обслуживание электрических систем и оборудования. Для успешного выполнения такой работы требуются высокий уровень развития наглядно-образного и пространственного мышления, хорошие двигательные навыки, хорошее зрение и мелкая моторика, оперативность, исполнительность, точность и аккуратность.

Дополнительный тип профессии: **«Человек- Знак»**, поскольку она связана с работой со знаковой информацией: цифрами, чертежами, схемами. Для этого требуются логические способности, умение сосредотачиваться, интерес к работе с информацией, развитое внимание и усидчивость, умение оперировать числами, пространственное мышление.

В профессии электрика сочетаются умственный и физический труд, эвристический (творческий) и исполнительский классы работ. Электрик анализирует и сопоставляет множество факторов, а также действует согласно определенным алгоритмам с соблюдением имеющихся правил и нормативов, стандартов.

Требования к знаниям и умениям специалиста

Для успешного освоения профессии электрика необходимы базовые знания по физике и математике.

Квалифицированный электрик должен знать:

- устройство, принципы действия и технические параметры обслуживаемых датчиков, приборов, систем,
- правила технической эксплуатации электрического оборудования,
- виды и причины повреждений электрических устройств,
- методы обнаружения неисправностей и правила ремонта,
- способы защиты от поражения электричеством, правила техники безопасности.

Квалифицированный электрик должен уметь:

- производить измерения электрического тока и напряжения,
- определять годность электроприборов, кабелей и других элементов электрических систем для дальнейшей эксплуатации,
- осуществлять монтаж, установку, ремонт и обслуживание электрической аппаратуры и оборудования.

Требования к индивидуальным особенностям специалиста

Для успешной деятельности в качестве электрика необходимо наличие следующих профессионально-важных качеств:

- развитое пространственное мышление практического,
- хорошее зрение,
- чувство ответственности за строгое соблюдение техники безопасности при проведении работ с электричеством,
- выраженная склонность к ручному труду,
- склонность к работе с техникой,
- склонность к сервисной работе,
- способность к концентрации внимания,
- физическая выносливость,
- эмоциональная устойчивость.



Условия труда

Электрик работает как в помещении, так и на открытом воздухе, в любом климате и при любой погоде:

- устанавливает розетки в жилом помещении,
- монтирует электросистемы на высоте в строящемся объекте, монтирует промышленное оборудование в цехе,
- собирает двигатель самолета в ангаре, рядом с аэродромом.

У электрика опасные условия работы: постоянный риск для жизни и здоровья при работе с током большого напряжения. Большая моральная ответственность за безопасность и надежность произведенных работ (чтобы не было пожаров вследствие короткого замыкания).



Условия труда

Электрик работает как индивидуально, так и в составе бригады (в таком случае ему необходимы коммуникативные навыки и чувство ответственности за результат общего труда).

Электрик выполняет трудовые операции, используя как ручные инструменты (отвертки, плоскогубцы, долото), так и современное оборудование (дрель, детектор проводки, лазерную разметку).

Электрик сам принимает решения в рамках поставленных задач.



Медицинские противопоказания

Медицинские ограничения для электрика:

- нарушение функций опорно-двигательного аппарата,
- хронические заболевания суставов,
- заболевания органов дыхания,
- заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертония),
- нервно-психические заболевания,
- нарушения зрения (близорукость).



Базовое образование

Базовые знания по профессии электрика можно получить в учреждениях начального и среднего профессионального образования.



Области применения профессии

Электрики работают в сфере услуг по монтажу и ремонту электрических систем, приборов и оборудования:

- на электростанциях,
- в метрополитене,
- на радио- и телестанциях,
- на производственных предприятиях,
- в строительных компаниях,
- в любых крупных организациях,
- в жилищно-коммунальных службах.



Перспективы карьерного роста

Возможные пути развития электрика.

Специализация и освоение смежных областей

По мере обретения практического опыта, электрик может браться за выполнение все более сложных и ответственных работ. Возможно повышение разряда.

Со временем можно осваивать многочисленные новые специальности:

- электрослесарь,
- электромонтер,
- электрогазосварщик,
- техник-электрик и другие (в рамках профессии и более тридцати).



Перспективы карьерного роста

Административный рост

Для электрика возможно движение и по управленческой линии: рост от электрика до старшего электромонтера; затем можно стать бригадиром, техником и т.д., при условии повышения образовательного уровня в технических колледжах и институтах. При выборе данного направления карьеры полезно вырабатывать в себе управленческие навыки, дополнительно осваивать профессию **менеджера**.

Организация собственного дела

Электрик с богатым практическим опытом работы и «коммерческой жилкой» может организовать самостоятельную мастерскую по ремонту электрической аппаратуры и оборудования, радио- и другой аппаратуры, в том числе в условиях домашнего труда. При выборе данного направления карьеры рекомендуется развивать предпринимательские умения, дополнительно осваивать такие профессии, как менеджер проекта, **предприниматель**.

