

# Новые УРОКИ

Новый сайт от проекта UROKI.NET. Конспекты уроков, классные часы, сценарии школьных праздников. Всё для учителя - всё бесплатно!



КЛАССНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЕ УРОКИ

## Профессия: электрик — профориентационный урок



От Глеб Беломедведев



АВГ 17, 2023



[#видео](#), [#кроссворд](#), [#пазлы](#), [#презентация](#), [#профессия](#), [#ребус](#), [#тесты](#),

[#технологическая карта](#), [#электрик](#) ⌚ Время прочтения: 17 минут(ы)



# Профориентационный урок

## Профессия: электрик



### Содержание [\[Скрыть\]](#)

- 1 «Профессия: электрик» — профориентационный урок «Моя Россия – новые горизонты»
- 2 Вступление
- 3 Выберите похожие названия
- 4 Возраст детей
- 5 Класс
- 6 Дата проведения
- 7 Название образовательного проекта
- 8 Тип мероприятия
- 9 Уровень
- 10 Формат профориентационной работы
- 11 Подход
- 12 Среда профессии
- 13 Цели
- 14 Задачи
- 15 Форма организации урока
- 16 Приемы, методы, технологии обучения
- 17 Прогнозируемый результат

- 18 Предварительная работа
- 19 Оборудование и оформление класса
- 20 Ход занятия / Ход мероприятия
  - 20.1 Организационный момент
- 21 Сценарный план
  - 21.1 Блок 1: Общие факты о профессии
  - 21.2 Блок 2: Отрасли профессиональной деятельности
  - 21.3 Блок 3: Качества, которые важны в данной сфере
  - 21.4 Блок 4: Возможности для развития карьеры
  - 21.5 Блок 5: Практические задания и учебные действия
  - 21.6 Блок 6: Вопросы и ответы
- 22 Подведение итогов занятия
- 23 Технологическая карта
- 24 Смотреть видео по теме
- 25 Кроссворд
- 26 Тесты
- 27 Ребус
- 28 Пазлы
- 29 Презентация
- 30 Список источников и использованной литературы

# «Профессия: электрик» — профориентационный урок «Моя Россия – новые горизонты»

## Вступление



*Дорогие коллеги по образованию! С радостью представляю вам профориентационный урок «Профессия: электрик». Этот урок спроектирован для классных руководителей, чтобы предоставить вам готовый набор материалов и ресурсов для проведения интересного и информативного занятия с учениками о профессии электрика. Вместе с конспектом урока здесь вы найдете технологическую карту, презентацию и другие активности, способствующие успешному проведению данного мероприятия.*

# Выберите похожие названия

- Информационно-образовательная беседа «Электрошок будущего: путеводитель по ремеслу электрика»
- «В мире токов и цепей: профессия электрика в фокусе» — практическое занятие
- «Свет будущего: знакомство с профессией электромонтажника» — обзорное мероприятие
- «Электрический мир возможностей: профессия электрика на выбор»
- Разработка конспекта классного часа «Сила техники: открой для себя работу электрика»

## Возраст детей

11-17 лет

## Класс

6-11 класс

## Дата проведения

[укажите дату проведения]

## Название образовательного проекта

«Билет в будущее»

## Тип мероприятия

Всероссийский профориентационный урок «Моя Россия – новые горизонты»

## Уровень

[школа определяет нужный уровень]

- базовый уровень (рекомендованная учебная нагрузка – не менее 40 часов в год);
- основной уровень (не менее 60 часов в год);
- продвинутый уровень (не менее 80 часов в год).

## Формат профориентационной работы

## Подход

мотивационно-активизирующий подход

## Среда профессии

Комфортная среда

## Цели

- Познакомить учащихся с основными аспектами профессии.
- Вдохновить учеников рассмотреть эту специальность как потенциальное направление для своей будущей карьеры.
- Поддержать учеников в формировании позитивного отношения к техническим специальностям.

## Задачи

- Рассмотреть ключевые обязанности и навыки сотрудника.
- Изучить разнообразные отрасли, где требуются специалисты в этой сфере.
- Выявить характеристики личности, важные для успеха в этой отрасли.
- Представить возможности развития карьеры.
- Организовать практические задания, чтобы ученики могли лучше понять суть деятельности.

## Форма организации урока

- Презентационная лекция,
- групповые дискуссии,
- практические задания.

## Приемы, методы, технологии обучения

- Интерактивная презентация,
- мозговой штурм,
- ролевые игры.

# Прогнозируемый результат

Ученики будут иметь более четкое представление о труде, их интерес к техническим специальностям возрастет, а понимание ключевых навыков и характеристик, необходимых для успешной карьеры в этой области, будет усилено.

## Предварительная работа

Подготовьте презентацию, распечатки с кейсами и заданиями для учеников, организуйте групповые обсуждения.

## Оборудование и оформление класса

- Проектор,
- экран,
- раздаточные материалы,
- места для групповой работы.

## Ход занятия / Ход мероприятия

### Организационный момент

**Подготовка класса к началу мероприятия.**

Вступительное слово классного руководителя.

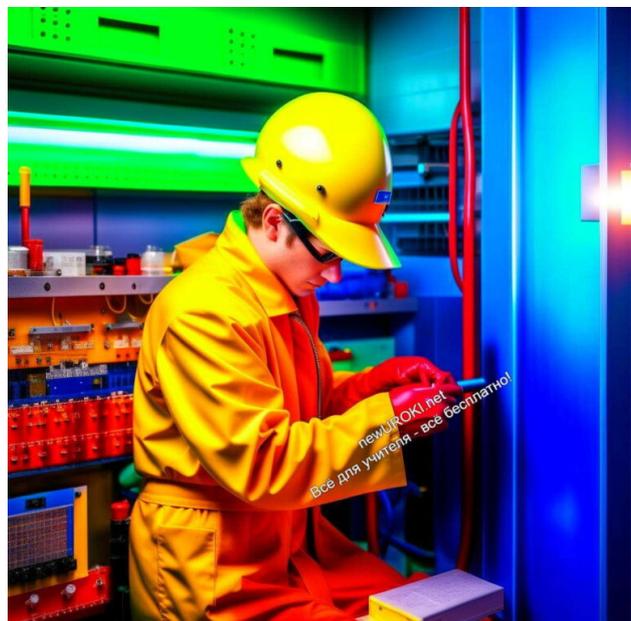
Уважаемые ученики! Сегодня на повестке дня — наш уникальный профориентационный урок, который приготовлен специально для вас. Он посвящен одной захватывающей области трудовой деятельности, где действуют настоящие мастера в электронных сферах. Во время урока мы погрузимся в сферу «энергетики будущего» и расскажем о захватывающей «профессии управляющего электроэнергией». Ведь именно о таком искусстве идет речь — управления электроэнергией, обеспечивающей функционирование множества технических устройств и систем.

Этот урок не просто повествование о «труде электрика», это намного больше. Мы углубимся в мир энергетики, который держит в движении нашу современную жизнь, и расскажем о разнообразных путях, которые можно выбрать в этой области. Мы познакомимся с современными технологиями, которые меняют наш мир, и поговорим о

том, как эта «профессия будущего» может стать ключом к великим возможностям для каждого из вас.

# Сценарный план

## Блок 1: Общие факты о профессии



*Иллюстративное фото*

### **Определение профессии «электрик».**

Давайте рассмотрим суть профессии. Этот термин описывает специалиста, занимающегося установкой, обслуживанием и ремонтом электрических систем и оборудования. Электрик — это специалист, владеющий знаниями о принципах электричества и умеющий применять их на практике. Он обеспечивает нормальное функционирование электрических сетей, устраняет неисправности и обеспечивает безопасность использования электрооборудования.

### **Ключевые обязанности и ответственности электрика.**

Задачи специалиста включают в себя разнообразные функции, связанные с электротехнической сферой. Этот эксперт выполняет установку и монтаж электрических систем, проводит диагностику и ремонт электрооборудования, контролирует состояние электрических сетей и систем, а также обеспечивает их безопасность. Электромонтажник отвечает за следование нормам и правилам работы с электрооборудованием и может проводить технические осмотры для предотвращения аварий.

### **Примеры сфер, где требуются электрики.**

Эксперты в области электротехники нужны в различных отраслях. Одной из них является энергетика, где электромонтёры занимаются обслуживанием и ремонтом энергетических установок, обеспечивая стабильное электроснабжение. Помимо этого, они трудятся в строительстве и обслуживании зданий, где их услуги необходимы для создания и поддержания электрических сетей в жилых и коммерческих объектах. Также трудятся в производстве, где контроль за работой оборудования и его электрическими компонентами является важной частью производственного процесса.

## Блок 2: Отрасли профессиональной деятельности



*Иллюстративное фото*

### **Энергетика.**

Рассмотрим одну из сфер, где специалисты в области электротехники оказывают наибольшее влияние — это энергетика. Эта отрасль имеет решающее значение для стабильности функционирования нашего общества. Современная энергетика требует опытных и компетентных работников, которые обеспечивают непрерывное электроснабжение. В энергетике эти сотрудники занимаются обслуживанием и ремонтом сетей передачи и распределения электроэнергии. Их труд направлен на обеспечение эффективной работы энергосистем, минимизацию аварий и сбоев в электроснабжении, а также на внедрение новых технологий для повышения эффективности и надежности энергетических систем.

### **Строительство и обслуживание зданий.**

Другая важная сфера, где специальность электрика находит широкое применение, — это строительство и обслуживание зданий. Эти специалисты играют ключевую роль в

создании электрической инфраструктуры зданий, обеспечивая электроснабжение жилых и коммерческих объектов. Они занимаются установкой электропроводки, освещения, систем обогрева и кондиционирования воздуха. После завершения строительства электротехники осуществляют регулярное обслуживание электрооборудования, диагностику и устранение возможных неисправностей, обеспечивая комфортные условия проживания и работы.

### **Производство.**

Производство — еще одна важная сфера, где электрики находят свое применение. Электроника и автоматизация стали неотъемлемой частью современного производства. Электромеханики здесь ответственны за настройку и обслуживание электронного оборудования, контроль за функционированием систем автоматизации производственных линий, а также за обеспечение безопасности электрических систем в производственных помещениях. Их задача направлена на обеспечение бесперебойной работы производства и предотвращение возможных сбоев, что имеет критическое значение для эффективности и качества продукции.

## **Блок 3: Качества, которые важны в данной сфере**



*Иллюстративное фото*

### **Аналитическое мышление.**

Для успешной деятельности в рассматриваемой области необходимо развитое аналитическое мышление. Специалист, работающий в сфере, должен уметь разбираться в сложных ситуациях, выявлять корень проблемы и находить эффективные пути её решения. Это важный аспект, позволяющий решать сложные

задачи, предотвращать возникновение аварий и обеспечивать стабильное функционирование оборудования.

### **Точность и внимательность.**

Для специалиста в этой профессиональной сфере ключевыми характеристиками являются точность и внимательность. В своем труде электромонтёр должен быть предельно внимателен к мельчайшим деталям, следить за правильностью монтажа и подключения оборудования, а также гарантировать, что все действия выполняются безошибочно. Это помогает предотвращать опасные ситуации и обеспечивает надежную работу всей системы.

### **Коммуникабельность.**

Ещё одним неотъемлемым качеством для успешной работы в данной сфере деятельности является коммуникабельность. Сотрудник часто работает в команде, сотрудничая с коллегами и специалистами из других областей. Навыки эффективного общения позволяют чётко выражать свои мысли, понимать потребности заказчиков и взаимодействовать с коллегами на пути к решению задач. Это также способствует лучшему взаимопониманию и снижению риска недоразумений.

Таким образом, развитие данных качеств — важный аспект для успешной карьеры в рассматриваемой профессии.

## **Блок 4: Возможности для развития карьеры**



*Иллюстративное фото*

**Специализация на конкретных областях.**

В рамках данной сферы деятельности есть множество вариантов специализации, что позволяет каждому электрику выбрать специализацию, которая наиболее соответствует его интересам и навыкам. Некоторые могут выбрать направление в энергетике, занимаясь обслуживанием электроэнергетических систем и оборудования. Другие могут остановить свой выбор на сфере автоматизации, работая с системами контроля и управления производственными процессами. Также существуют возможности специализации в областях связанных с электроникой, информационными технологиями и т.д.

### **Перспективы профессионального роста.**

Труд электрика обладает хорошими перспективами профессионального развития. Начав с младших позиций, специалист может постепенно набирать опыт и знания, повышая свою квалификацию и углубляясь в конкретные области. Это может привести к занятию более ответственных позиций, таких как руководитель отдела электротехники, инженер-консультант по энергетическим сетям или даже главный электротехник предприятия. Кроме того, опытные специалисты востребованы в области обучения и профессионального консультирования, что также может стать перспективным направлением развития.

## **Блок 5: Практические задания и учебные действия**



*Иллюстративное фото*

Групповые обсуждения кейсов с реальными ситуациями из жизни работников в данной сфере.

### **Кейс 1: Проблемы с электропитанием.**

Участники групп обсуждают ситуацию, когда в каком-то здании возникли проблемы с электропитанием. Необходимо определить возможные причины и пути их устранения, а также обсудить, какие меры предпринять для предотвращения подобных ситуаций.

Кейс 2: Обслуживание электрооборудования в условиях неблагоприятных погодных условий.

Участники анализируют ситуацию, когда специалисты вынуждены работать при плохих погодных условиях (дождь, снег, мороз). Задача — предложить методы обеспечения безопасности работников и сохранности оборудования при выполнении таких операций.

### **Ролевая игра: «Ситуационное решение проблемы в области электрики».**

Вы разделите участников на небольшие группы. Каждой группе будет предоставлен один из следующих сценариев:

#### **Сценарий 1: Проблема с электропитанием.**

Вы — группа специалистов, которые работают в большом здании и столкнулись с проблемой нерегулярных перебоев в электропитании. Вам необходимо выявить причину, предложить возможные пути решения, а также оценить возможные последствия для работы организации и безопасности сотрудников.

#### **Сценарий 2: Авария на электростанции.**

Ваша группа — команда инженеров на электростанции, где произошла авария. Необходимо организовать процесс по ликвидации аварии, минимизировать возможные последствия для окружающей среды и обеспечить безопасность персонала.

#### **Сценарий 3: Обслуживание ветрогенераторов.**

Вы — специалисты по обслуживанию ветрогенераторов. Вам предстоит планировать техническое обслуживание, а также разрабатывать меры по обеспечению безопасности во время работ на высоте и при переменных погодных условиях.

После предоставления сценариев, группам предоставляется время на обсуждение и разработку решений. Каждая группа должна подготовить небольшую презентацию своего решения, а также аргументировать свой выбор. После презентаций проведите дискуссию, в ходе которой участники могут задавать вопросы друг другу и обсуждать плюсы и минусы различных решений.

## **Блок 6: Вопросы и ответы**



*Иллюстративное фото*

В этом блоке участникам урока предоставляется возможность задать вопросы и получить ответы по теме профессии «электрик». Важно понимать, что многие аспекты данной профессии могут вызвать интерес и сомнения. Ниже приведены примеры вопросов, которые могут возникнуть:

**Вопрос:** Какие навыки необходимы для успешной карьеры в данной области?

**Ответ:** В данной профессии важны аналитическое мышление, умение работать с технической документацией, соблюдение стандартов безопасности, коммуникабельность и умение работать в коллективе.

**Вопрос:** Какие перспективы развития карьеры?

**Ответ:** Сотрудники могут развиваться в различных направлениях: от обслуживания и ремонта электрооборудования до проектирования и управления электроэнергетическими системами.

**Вопрос:** Каковы требования к образованию для начала работы в этой отрасли?

**Ответ:** Для начала работы в этой сфере требуется образование в области электротехники или электроэнергетики. Важным является также прохождение специализированных курсов и получение соответствующих сертификатов.

**Вопрос:** Какие вызовы могут возникнуть в процессе труда?

**Ответ:** В работе электрика могут возникнуть сложности, связанные с диагностированием неисправностей, трудом в разных условиях, обеспечением безопасности при выполнении задач.

**Вопрос:** Какие перспективы для профессии в будущем?

**Ответ:** С развитием технологий и ростом энергетического сектора, спрос на квалифицированных электриков будет оставаться стабильным. Важность данной профессии будет расти в связи с модернизацией электрооборудования и расширением энергетических систем.

## Подведение итогов занятия

В заключение нашего профориентационного урока на тему «Профессия: электрик», хочется подвести некоторые итоги и обобщить основные моменты, которые мы рассмотрели. Мы поговорили о важности профессии электрика в современной энергетике и обществе в целом. Эта профессия играет ключевую роль в обеспечении электроэнергией различные сферы жизни, начиная от домашнего быта и заканчивая промышленностью.

Мы ознакомились с основными задачами и обязанностями, которые возлагаются на электротехников. Это включает в себя обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования, обеспечение надежного и безопасного функционирования электроустановок, а также диагностику и устранение неисправностей.

Разговор шёл и о важности качеств, которые требуются для успешной работы в этой деле. Аналитическое мышление, точность, внимательность, коммуникабельность — все эти качества являются неотъемлемой частью профессиональной компетенции электромонтажника.

Мы также рассмотрели возможности для развития карьеры в данной области. От специализации на конкретных областях электротехники до участия в крупных проектах в сфере энергетики, сотрудники имеют широкий спектр перспектив для роста и развития.

Важным моментом была ролевая игра, где участники смогли практически применить свои знания и навыки для решения реальных ситуаций из жизни. Это помогло им лучше понять сложности и ответственность данной работы.

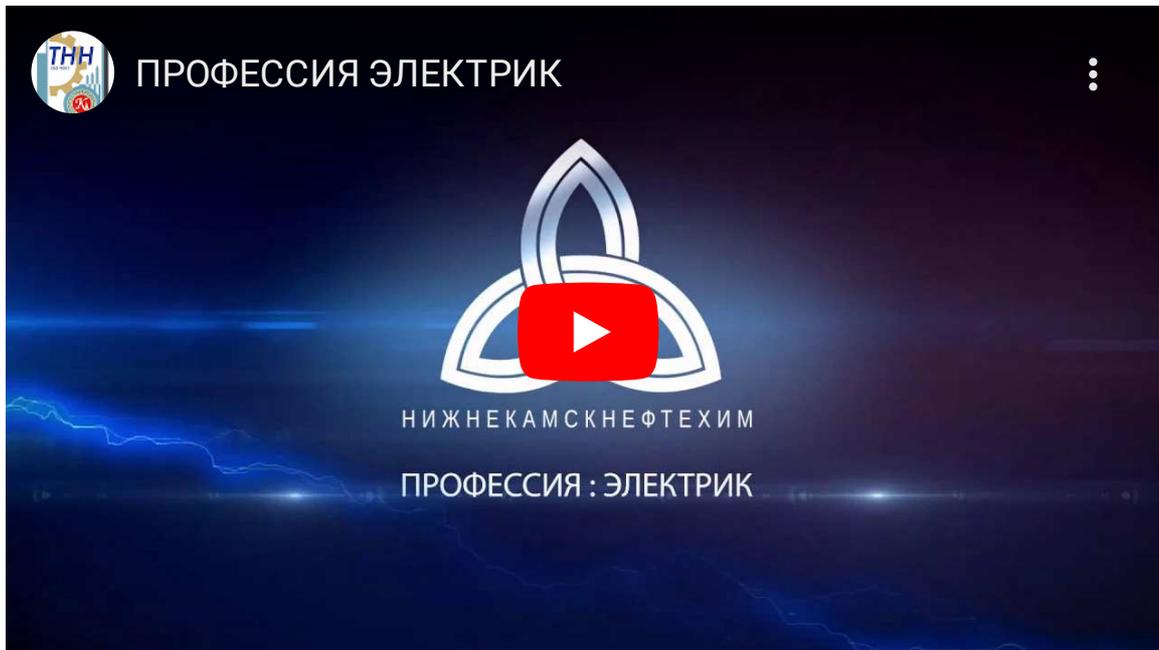
Мы также ответили на вопросы участников, касающиеся особенностей обучения, навыков, требуемых для работы, перспектив развития и вызовов, с которыми может столкнуться специалист.

Труд электрика является важным и востребованным в современном мире. Они играют ключевую роль в обеспечении надежности и безопасности электроэнергии, их компетенции необходимы в различных сферах общества.

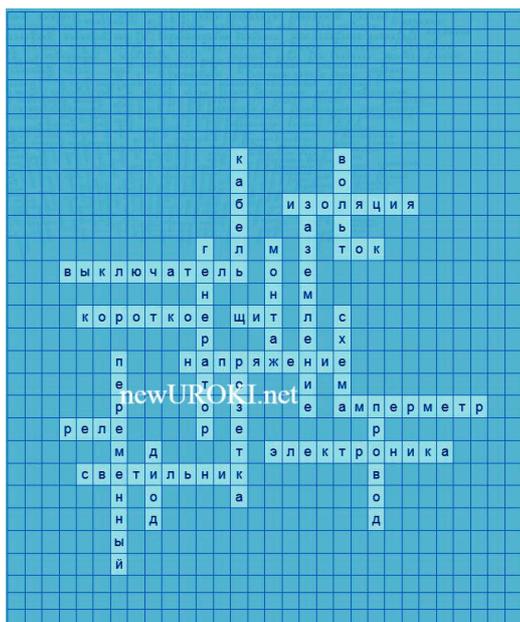
## Технологическая карта

[Скачать бесплатно технологическую карту профориентационного урока по теме: «Профессия: электрик»](#)

# Смотреть видео по теме



## Кроссворд



Кроссворд

[Скачать бесплатно кроссворд для профориентационного урока: «Профессия: электрик» в формате WORD](#)

## Тесты

Что представляет собой профессия «электрик»?

- А) Сборка мебели
- В) Работа с электрическими системами

С) Земледелие

Правильный ответ: В) Работа с электрическими системами

Что передается по проводам в электроустановке?

А) Вода

В) Электрический ток

С) Воздух

Правильный ответ: В) Электрический ток

Какой элемент позволяет отключать или включать электрические устройства?

А) Вентилятор

В) Термостат

С) Выключатель

Правильный ответ: С) Выключатель

Что обеспечивает защиту проводов от случайных касаний?

А) Краска

В) Изоляция

С) Спрей

Правильный ответ: В) Изоляция

Что создает электрическую энергию?

А) Компьютер

В) Генератор

С) Холодильник

Правильный ответ: В) Генератор

Какой прибор измеряет силу электрического тока?

А) Вольтметр

В) Амперметр

С) Термометр

Правильный ответ: В) Амперметр

Что защищает электрические устройства от перегрева?

А) Реле

В) Клавиатура

С) Микроскоп

Правильный ответ: А) Реле

Какой прибор используется для измерения напряжения?

А) Амперметр

В) Вольтметр

С) Термометр

Правильный ответ: В) Вольтметр

Что называется неплановым соединением проводов?

А) Замыкание

В) Открытие

С) Отклонение

Правильный ответ: А) Замыкание

Какой тип тока меняет направление через равные интервалы времени?

А) Постоянный

В) Переменный

С) Нулевой

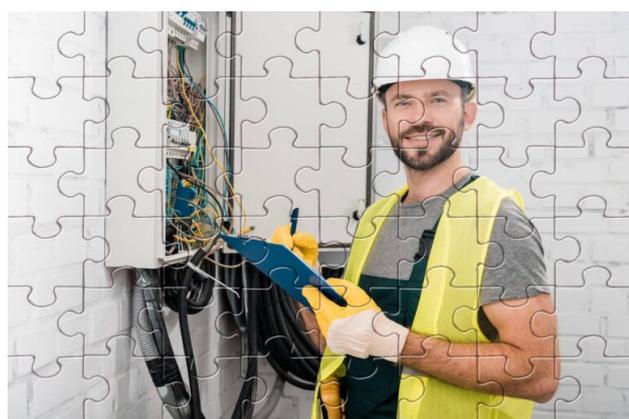
Правильный ответ: В) Переменный

## Ребус



Ребус

## Пазлы



Иллюстративное фото

## Презентация

[Скачать бесплатно презентацию на профориентационный урок: «Профессия: электрик» в формате PowerPoint](#)

# Список источников и использованной литературы

1. «Электричество: Основы и практика» / Автор: Иванов И.П. / Издательство: Российский Университет, Москва / 2003 / 240 страниц.
2. «Современные технологии в электрооборудовании» / Автор: Петров А.С. / Издательство: Техника и Прогресс, Санкт-Петербург / 2005 / 180 страниц.
3. «Профессия электрик: Практические навыки и знания» / Коллектив авторов / Издательство: Знание, Москва / 2004 / 320 страниц.
4. «Электротехника для начинающих» / Автор: Смирнов В.Г. / Издательство: Российская Книга, Екатеринбург / 2002 / 150 страниц.
5. «Электроустановки в быту и на производстве» / Коллектив авторов / Издательство: УралПресс, Челябинск / 2006 / 280 страниц.



**Слова ассоциации (тезаурус) к уроку:** провода, ток, свет, монтаж, чинить, когти, призвание, должность, ремесло, навык



При использовании этого материала в Интернете (сайты, соц.сети, группы и т.д.) требуется обязательная прямая ссылка на сайт [newUROKI.net](http://newUROKI.net). Читайте "Условия использования материалов сайта"

**Профессия: шахтёр — профориентационный урок >>**



**От Глеб Беломедведев**

**Глеб Беломедведев** - постоянный автор и эксперт [newUROKI.net](http://newUROKI.net), чья биография олицетворяет трудолюбие, настойчивость в достижении целей и экспертность. Он обладает высшим образованием и имеет более 5 лет опыта преподавания в школе. В течение последних 18 лет он также успешно работает в ИТ-секторе. Глеб владеет уникальными навыками написания авторских конспектов уроков, составления сценариев школьных праздников, разработки мероприятий и создания классных часов в школе. Его талант и энтузиазм делают его

неотъемлемой частью команды и надежным источником вдохновения для других.

## ПОХОЖИЕ УРОКИ

### *Профориентационный урок* *Профессия: шахтёр*

Профессия: шахтёр — профориентационный урок

### *Профориентационный урок* *Профессия: библиотекарь*

Профессия: библиотекарь — профориентационный урок

### *Профориентационный урок* *Профессия: продавец*

Профессия: продавец — профориентационный урок

Поиск

Поиск

## КОНСПЕКТЫ УРОКОВ

Конспекты уроков для учителя

Алгебра

Английский язык

Астрономия

Библиотека

Биология

География

5 класс

6 класс

7 класс

8 класс

9 класс

10 класс

Геометрия

Директору и завучу школы

ИЗО

Информатика

История

Классный руководитель

5 класс

6 класс

7 класс

8 класс

9 класс

10 класс

11 класс

Профориентационные уроки

Математика

Музыка

Начальная школа

ОБЖ

Обществознание

Право

Психология

Русская литература

Русский язык

Технология (Труды)

Физика

Физкультура

Химия

Экология

Экономика

---

Копилка учителя

---

Сценарии школьных праздников



**Профориентационный урок**  
**Профессия: электрик**

**Профессия: электрик —  
профориентационный...**



**Профориентационный урок**  
**Профессия: шахтёр**

**Профессия: шахтёр —  
профориентационный...**



**Профориентационный урок**  
**Профессия: библиотекарь**

**Профессия:  
библиотекарь —...**



**Профориентационный урок**  
**Профессия: продавец**

**Профессия: продавец —  
профориентационный...**



## Новые УРОКИ

Новый сайт от проекта UROKI.NET. Конспекты уроков, классные часы, сценарии школьных праздников. Всё для учителя - всё бесплатно!

[Главная](#) [О сайте](#) [Политика конфиденциальности](#) [Условия использования материалов сайта](#)

Добро пожаловать на сайт "Новые уроки" - newUROKI.net, специально созданный для вас, уважаемые учителя, преподаватели, классные руководители, завучи и директора школ! Наш лозунг "Всё для учителя - всё бесплатно!" остается неизменным почти 20 лет! Добавляйте в закладки наш сайт и получите доступ к методической библиотеке конспектов уроков, классных часов, сценариев школьных праздников, разработок, планирования, технологических карт и презентаций. Вместе мы сделаем вашу работу еще более интересной и успешной! Дата открытия: 13.06.2023