



*Водоканал Сочи сегодня – это одно из крупнейших предприятий города, обеспечивающее водоснабжение и водоотведение для 340 тысяч человек местного населения и миллионов туристов Большого Сочи, от Красной Поляны до Лазаревской.*

*Водоканал Сочи сегодня – это 10 водозаборов на шести реках и 6 комплексов очистных сооружений канализации, три из которых – новейшие, самые современные в стране.*

*Водоканал Сочи сегодня – это 1500 км сетей водоснабжения и 696 км сетей водоотведения, а также сотни насосных станций.*

*Основным источником водоснабжения для жителей и гостей Сочи являются подрусловые течения рек. Насосы забирают воду с глубины от 35 до 70 метров, куда речная вода просачивается в течение до 900 суток, проходя многоуровневую естественную фильтрацию, благодаря чему **водопроводная вода Сочи едва ли не самая чистая в России.***

*Сточные воды очищают шесть комплексов очистных сооружений, использующие тонкую фильтрацию, биологическую очистку полного цикла и ультрафиолетовое обеззараживание. Очищенная вода сбрасывается в Черное море через глубоководные выпуски на расстоянии от 2,5 км от берега, а также реку Мзымта, без вреда ее рыбохозяйственному назначению. Отходы, получаемые при очистке сточных вод, при большой температуре превращаются в удобрения, востребованные в сельском хозяйстве.*

*Управляют этим большим и сложным хозяйством 2000 специалистов самых разных профессий. В этой книжке мы рассказываем об основных профессиях и специальностях, востребованных сегодня в одном из самых современных и технологически развитых водоканалов страны.*

*Выберите себе профессию по вкусу и приходите к нам работать! 🤗👍*

**И помните главное: все профессии нужны, все профессии важны!**



*Если вы думаете получить **ВЫСШЕЕ** образование, то по окончании учебы вы можете устроиться на работу в водоканал Сочи по следующим специальностям:*

# Инженер по водоснабжению и канализации

## Содержание труда:

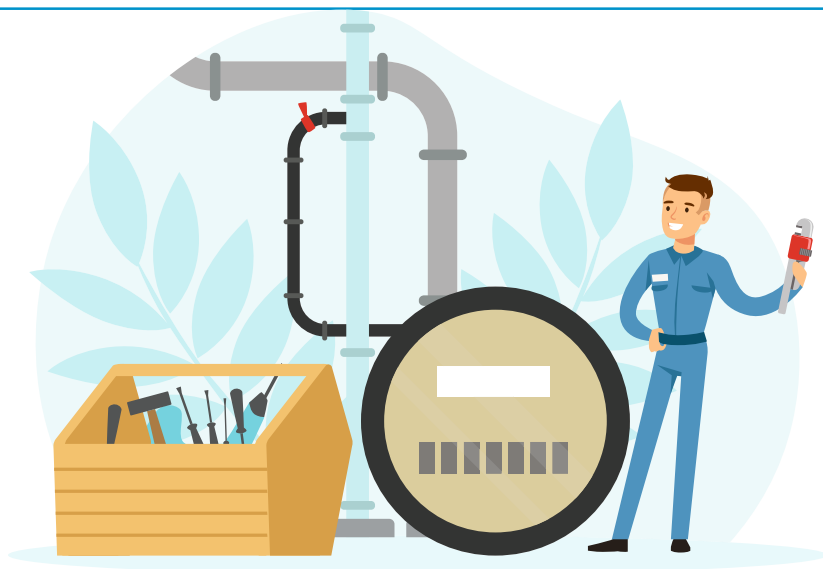
Для снабжения городов и поселков водой строят системы водоснабжения – комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих получение воды из природных источников, ее очистку, транспортировку и подачу потребителям. Инженеры проектируют их, руководят монтажом, наладкой и эксплуатацией.

## Должен знать:

Физику и механику воды и жидкостей вообще; принцип действия основных механизмов и элементов системы водоснабжения и водоотведения предприятий и населенных пунктов; основные научно-технические проблемы и перспективы развития строительной науки, техники и технологии; методы выполнения экспериментальных и теоретических исследований; специальную литературу по тематике исследований и разработок; принципы и методы расчета систем и элементов водоснабжения и водоотведения; тенденции развития водохозяйственного комплекса; перспективы развития отрасли.

## Где этому обучают:

- **Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трибулина**
- **Южно-Российский государственный политехнический университет им. М. И. Платова (Новочеркасск)**



# Инженер-энергетик

## Содержание труда:

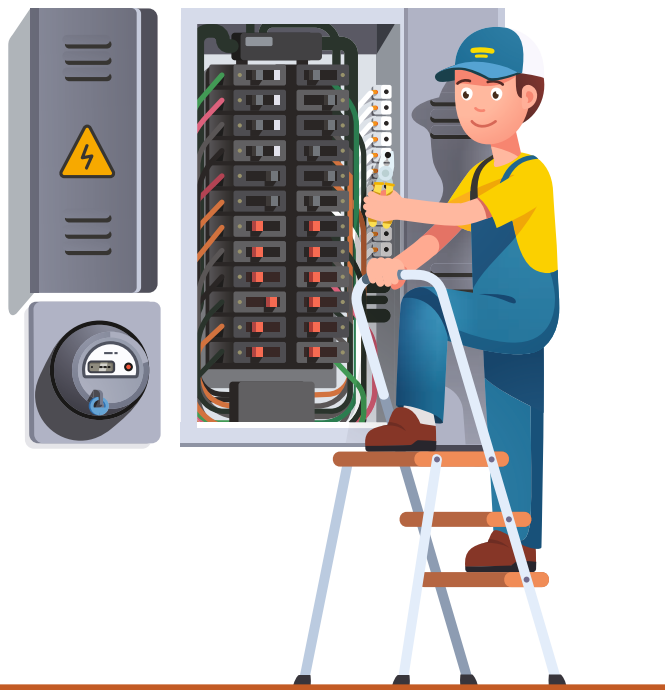
Водопроводную и сточную воду перекачивают огромные электронасосы, требующие наладки и обслуживания. Работа сложных механизмов на очистных сооружениях канализации тоже требует тонкой работы по отладке автоматизации и поддержанию рабочего состояния. Этим и занимаются инженеры-энергетики.

## Должен знать:

Деятельность энергетиков основана на контроле за работой оборудования, производящего энергию. Эти специалисты следят за ее бесперебойной выработкой и распределением по сетям, за безопасностью условий труда. Они занимаются проектированием и установкой техники, проверяют ее исправность, составляют заявки на необходимые запчасти или оборудование, осуществляют его ремонт. Энергетики выбирают наиболее оптимальный режим работы оборудования, ведут учет потребления энергии, определяют, какими должны быть топливные расходы предприятия.

## Где этому обучают:

- **Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трибулина**
- **Кубанский государственный технологический университет**
- **Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова (Новочеркасск)**



# Эколог

## Содержание труда:

Понимание того, что природные ресурсы не бесконечны и горы мусора все растут и растут, начало формироваться около 40 лет назад. Появилась необходимость в квалифицированных кадрах, которые могли бы начать регулировать, а потом и предотвращать загрязнение воздуха, воды, почвы. Водоканалы всей страны непосредственно взаимодействуют с живой природой, используя ее ресурсы и возвращая планете использованную воду, стараясь максимально ее очистить. Контролем за соблюдением экологических норм, нормативных актов, приведением в соответствие с законодательством соответствующих технологических процессов и процедур и занимаются экологи.

## Должен знать:

Экологи выясняют причины природных катаклизмов и разрабатывают пути наименьшего воздействия людей на природу путем наблюдений, опросов, с помощью приборов и других методов. Эколог проводит анализ состояния воды, земли, воздуха, растений, животных, а также изучает влияние природной среды и продуктов питания на здоровье и самочувствие людей, их генетический аппарат. Выявляет и классифицирует действующие и потенциальные источники экологической опасности, определяет ее происхождение, характер, степень, масштабы, реальные и прогнозируемые последствия. С учетом текущих и перспективных экологических нормативов и регламентов разрабатывает комплекс природоохранных мероприятий.

## Где этому обучают:

- **ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»**
- **Кубанский государственный университет, Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону)**
- **Донской государственный аграрный университет (Ростов-на-Дону)**
- **Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова (Новочеркасск)**



# IT-специалист

## Содержание труда:

Сегодня IT-специалист – далеко не просто человек, который «чинит принтеры». Это широкое понятие, объединяющее в себе представителей многих специальностей в области информационных технологий. Это программисты, разработчики, администраторы сетей и баз, специалисты по робототехнике, по информационной безопасности, автоматизации, web-дизайнеры. IT-специалист – одна из самых востребованных профессий нашего времени, и на промышленных предприятиях, конечно, тоже.

## Должен знать:

Основные принципы структурного программирования, виды программного обеспечения, конструктивные особенности, назначение и режимы работы компьютерной техники, технологию автоматической обработки информации, методы классификации и кодирования информации, формализованные языки программирования, действующие стандарты, системы счислений, шифров и кодов.

## Где этому обучают:

- Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трибулина
- Кубанский государственный университет
- Кубанский государственный технологический университет
- Академия маркетинга и социально-информационных технологий (Краснодар)
- Краснодарский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации
- Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону)



# ЭКОНОМИСТ

## Содержание труда:

Кто планирует все доходы и расходы на предприятии и начисляет зарплату сотрудникам? Правильно, экономисты. Труд экономиста-менеджера сопряжен с исполнением широкого спектра обязанностей, таких как: проектирование трудовых процессов и расчет норм труда; разработка календарных и бизнес-планов конкретных проектов; составление калькуляции себестоимости продукции, определение доходов и расходов предприятия; планирование внешнеэкономической деятельности, оформление внешнеторговых контрактов, определение рисков.

## Должен знать:

Экономисты обязаны быть профессионалами в широком круге финансовых дисциплин и других теоретических основ. Ведь именно деньги и управление финансами в современном мире – один из китов мироздания. Это и правовые акты, регламентирующие деятельность предприятия, и законодательство о налогах и сборах, и стандарты бухгалтерского учета, и трудовое законодательство.

## Где этому обучают:

- **ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»**
- **Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трибулина**
- **Кубанский государственный университет**
- **Кубанский государственный технологический университет**
- **Академия маркетинга и социально-информационных технологий (Краснодар)**
- **Краснодарский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации**
- **Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону)**
- **Донской государственный аграрный университет (Ростов-на-Дону)**



# Юрист

## Содержание труда:

Любые споры в деловом цивилизованном мире должны решаться в суде. И занимаются этим профессиональные юристы, которые представляют интересы разных сторон. Юристы же обеспечивают законодательную чистоту большинства процессов на любом предприятии, от ларька до атомной электростанции или оборонного завода. Деятельность юриста представляет собой работу с применением знаний гражданского, предпринимательского, коммерческого, административного, трудового, финансового отраслей законодательства, арбитражного процессуального, гражданского и уголовного процессуального права.

## Должен знать:

Юрист подготавливает и составляет договоры, контракты и юридические заключения. Проводит консультирование по интересующим правовым аспектам. Участвует в переговорах, где нужна юридическая помощь. Представляет интересы клиента в суде или органах государственной власти. Анализирует действующее законодательство и занимается составлением аналитических документов, касающихся различных правовых вопросов.

## Где этому обучают:

- **ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»**
- **Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трибулина**
- **Кубанский государственный университет**
- **Северо-Кавказский филиал Российского государственного университета правосудия (Краснодар)**
- **Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону)**





*Если вы думаете получить СРЕДНЕЕ специальное образование, то по окончании учебы вы можете устроиться на работу в водоканал Сочи по следующим специальностям:*

## Автомеханик и водитель спецтехники

### Содержание труда:

До полной автоматизации и беспилотных автомобилей нам далеко. Поэтому профессии водителя и автомеханика долго еще будут оставаться востребованными. На всех предприятиях множество как обычных автомобилей, так и специального транспорта, и для всех нужны водители, и все их нужно ремонтировать.

### Должен знать:

Автомеханик занимается ремонтом и техобслуживанием самых разных автомобилей. Он может по разным признакам выявить причины неисправности в автомобиле, предупредить и устранить поломки. Автомеханик знаком с правилами сборки и разборки узлов агрегатов автомобиля.

Водители спецтехники управляют автомобилями грузоподъемностью от 10 до 40 тонн (возможно с прицепами, полуприцепами), подъемным механизмом самосвала, насосной установкой автоцистерны и другим специальным оборудованием. Устраняют возникшие во время работы эксплуатационные неисправности подвижного состава, требующие разборки механизмов.

### Где этому обучают:

- **Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трибулина**
- **Южно-Российский государственный политехнический университет им. М. И. Платова (Новочеркасск)**



# Электрик и электромонтер

## Содержание труда:

«Да будет свет!» А будет он благодаря уважаемой и почетной работе энергетиков. Они осуществляют постоянный контроль за работой электротехники и электрической сети. Даже лезть с отверткой в простой патрон 220 В без опыта лучше не пытаться. Для этого есть обученные люди – электрики и электромонтеры. А уж в обслуживании высоковольтного оборудования без специальных знаний и навыков никак.

## Должен знать:

Трудовые обязанности электрика или электромонтера отличаются в зависимости от разряда специалиста. Специалист 2-3 разрядов промывает детали, проводит чистку контактов. Специалисты 4-5 разрядов занимаются более сложной, ответственной работой. Они проводят диагностику в механических и электрических схемах аппаратов, устройств, при необходимости устраняют неисправности. Составление чертежей и эскизов также в их компетенции. Профессия разделяется более чем на 30 специальностей, обязанности зависят от специфики конкретных областей и видов производства. Разборка и сборка, наладка и ремонт, техническое обслуживание различных устройств, аппаратов, схем, приборов, узлов – общие для всех функции.

## Где этому обучают:

- Сочинский профессиональный техникум
- Краснодарский технический колледж Краснодарского края
- Краснодарский машиностроительный колледж Краснодарского края
- Краснодарский политехнический техникум
- Гулькевичский строительный техникум



# Слесарь и наладчик КИПиА

## Содержание труда:

Робототехника и автоматизация – знания, которые будут все более востребованы с каждым годом. Уже тысячи лет, с момента изобретения колеса человек делает все, чтобы машины заменяли его в трудоемких процессах. Кроме того, работу сложных механизмов и даже целых систем человек стремится контролировать удаленно. И развитие робототехники получило революционный толчок именно в 21 веке. Этим как раз и занимаются наладчики контрольно-измерительных приборов и автоматики – специалисты по монтажу приборов и электрических схем различных систем автоматики.

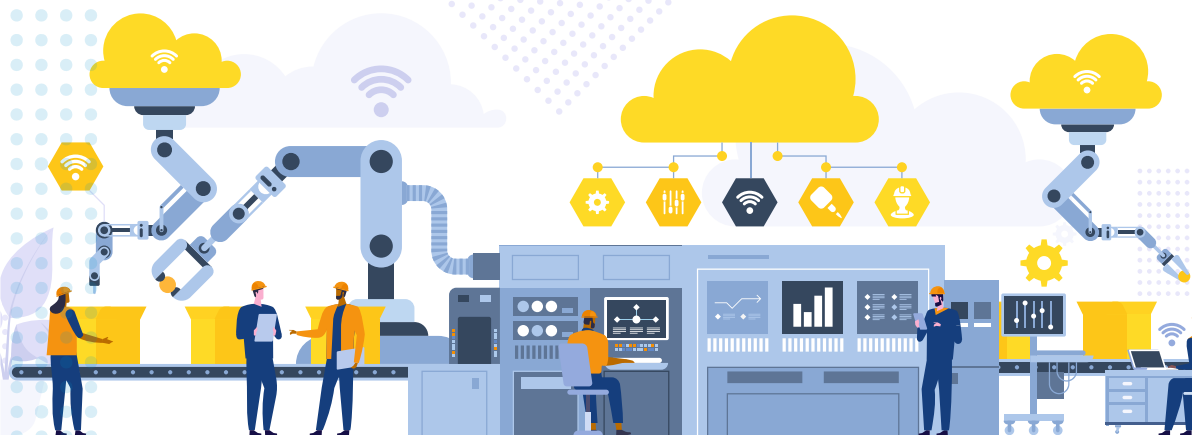
## Должен знать:

Прежде всего, нужно знать базовые законы электротехники и иметь группу электробезопасности не ниже III; знать, как работает транзистор, логическая или аналоговая микросхема. Пригодится и знание микроконтроллерной техники, а уж если есть навыки программирования микроконтроллеров, то это очень хорошо, даже прекрасно.

Профессиональные обязанности наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики зависят от его квалификационного разряда (с 4 по 8). Наладчик КИПиА выполняет монтаж приборов и электрических схем различных систем автоматики; осуществляет наладку электрических схем и испытание электронных приборов со снятием характеристик; изучает принципы и режим работы приборов электронной аппаратуры; осваивает технологию сборки блоков аппаратуры любой сложности, методы расчета различных элементов, регулирующих устройств; изучает и применяет на практике техническую, технологическую и эксплуатационную документацию.

## Где этому обучают:

- Краснодарский машиностроительный колледж Краснодарского края,
- Гулькевичский строительный техникум
- Крымский индустриально-строительный техникум Краснодарского края (г. Крымск)



# Станочник

## Содержание труда:

Как говорится, кому-то нужно и гайки крутить. А сначала эти гайки нужно сделать. Профессия станочника объединяет в себе деятельность токаря, фрезеровщика, шлифовщика, сверловщика, зуборезчика и многих других специалистов. Поэтому станочник может выполнять действия на соответствующих станках (токарном, фрезерном и т. д.) и применять в своей работе соответствующие инструменты. На современных предприятиях сегодня всё чаще применяются станки с программным управлением. Это значит, что станочник должен быть еще и оператором. Он должен разбираться в компьютерной технике и при необходимости суметь устранить неполадки.

## Должен знать:

Прежде чем приступить к изготовлению детали, станочник изучает ее чертеж, производит необходимые расчеты и выстраивает последовательность работ. В это же время он определяет, какие виды станков и инструменты понадобятся для изготовления детали. Исходя из используемого материала, станочник настраивает станок. Изготовив деталь, ее еще нужно обработать. После чего станочник проверяет размеры детали и качество обработки с помощью приборов.

## Где этому обучают:

- **Динской механико-технологический техникум (Краснодарский край, ст. Динская)**



# Слесарь-ремонтник

## Содержание труда:

Наверное, основная и самая востребованная профессия в любом водоканале. Специалисты сетей водопровода и канализации, хорошо знающие систему труб конкретного города, всегда на хорошем счету. Профессионал с опытом, находясь в глубоком колодце и даже по внешнему виду крышки люка безошибочно определит свое точное местоположение. Специалисты этой профессии выполняют текущий, капитальный и планово-профилактический ремонт инженерных систем: замену отдельных деталей, узлов и механизмов, вышедших из строя.

## Должен знать:

Слесарь-ремонтник осуществляет разборку, ремонт, сборку и испытания сложных узлов и механизмов. Выполняет ремонт, монтаж, демонтаж. Производит испытание, регулирование, наладку сложного оборудования, агрегатов и машин, сдачу после ремонта. Занимается изготовлением сложных приспособлений для ремонта и монтажа. Составляет дефектные ведомости на ремонт. Выполняет такелажные работы с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений.

## Где этому обучают:

- Сочинский профессиональный техникум



# Электрогазосварщик

## Содержание труда:

Что поделаешь, многие трубы до сих пор сделаны из металла, они изнашиваются и ржавеют, поэтому сварщики в водоканалах нужны и важны. Без них работа целой бригады часто может оказаться бесполезной. Кроме труб, они соединяют части различных изделий из металла: узлов металлоконструкций, деталей машин и механизмов и т. д. Для сварки используется газ или электроток. Получается, что данная профессия включает в себя две другие – электросварщика и газосварщика.

## Должен знать:

Электрогазосварщик выполняет следующие трудовые обязанности: подготовку изделий к сварке; наладку и установку режима сварочного оборудования (параметры величины, температуры и полярности тока); соединение деталей или резку сварочным аппаратом; ремонт деталей с дефектом; контроль над режимом сварки. Последняя стадия – зачистка швов после сварки.

## Где этому обучают:

- **Сочинский профессиональный техникум**
- **Краснодарский машиностроительный колледж**
- **Колледж Ейский**
- **Кропоткинский техникум технологий и железнодорожного транспорта**
- **Армавирский индустриально-строительный техникум**



# Лаборант химического анализа

## Содержание труда:

Специалисты-химики в водоканалах проводят ежедневный анализ водопроводной и сточной воды на соответствие экологическим нормам; анализируют и делают предложения по оптимизации лучших образцов мировой химической индустрии, используемых на предприятии. Именно эти специалисты в водоканале Сочи с помощью ежедневных наблюдений доказывают: сочинскую водопроводную воду можно и нужно пить прямо из-под крана. Она гораздо чище, чем полагается по всем существующим нормам, и к тому же очень свежая и вкусная. А сбрасываемая в море очищенная канализационными сооружениями вода совершенно ему не вредит, так как тоже соответствует всем строгим нормативам.

Лаборанты химического анализа водоканала Сочи всегда в чистых белых халатах и, кроме того, в своей работе пользуются неоспоримым преимуществом: они обязаны регулярно выходить на катере в море для забора проб воды. Это ли не счастье!

## Должен знать:

Профессиональные обязанности лаборанта химического анализа зависят от его квалификации. Он готовит к работе реактивы и оборудование. Проводит анализы разной сложности, определяет содержание веществ в анализируемых материалах, определяет качества материалов (вязкость, растворимость, удельный вес) и паров (упругость). Все полученные данные фиксирует и анализирует. В лабораторных условиях осуществляет синтез веществ. Проводит сборку, наладку лабораторного оборудования и наблюдение за их работой.

## Где этому обучают:

- **Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трибулина**
- **Южно-Российский государственный политехнический университет им. М. И. Платова (Новочеркасск)**



354065, Россия, Краснодарский край,  
г. Сочи, ул. Гагарина, 73  
Горячая линия: +7 (862) 444-05-05  
e-mail: mail@svdk.su  
mup-vodokanal-sochi.ru



[mupvodokanalsochi](#)



[vodokanalsochi](#)



[mupvodokanalsochi](#)



[mup\\_vodokanal\\_sochi](#)



[MUPVodokanalSCH](#)



[Водоканал Сочи](#)