

МАСТЕР АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

**ПР
СВЕТ**
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРОСВЕЩЕНИЯ

ШОУ
ПРО
ФЕССИ

Вода необходима для работы предприятий промышленности, энергетики, сельского хозяйства.

Мастер аварийно-восстановительных работ отвечает:

- ✓ за бесперебойную подачу воды в жилые дома, школы, больницы, на предприятия;
- ✓ за обслуживание и ремонт сетей водоснабжения и водоотведения, устранение аварий на них.

**ДАЁШЬ ВОДУ
БЕЗ ПЕРЕБОЕВ!**

*Вода –
источник жизни на Земле,
ценнейший природный
ресурс.*

*Выбирая
эту профессию,
ты делаешь жизнь людей комфортной,
а работу предприятий стабильной!*

Для нашего быта, питания,
гигиены ежедневно
требуется вода.

СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



Водоснабжение и водоотведение — системы, необходимые в каждом современном доме. Они не могут существовать одна без другой.

Система водоснабжения — устройства и сооружения для получения воды из природных источников, ее очистки, хранения и подачи потребителям.



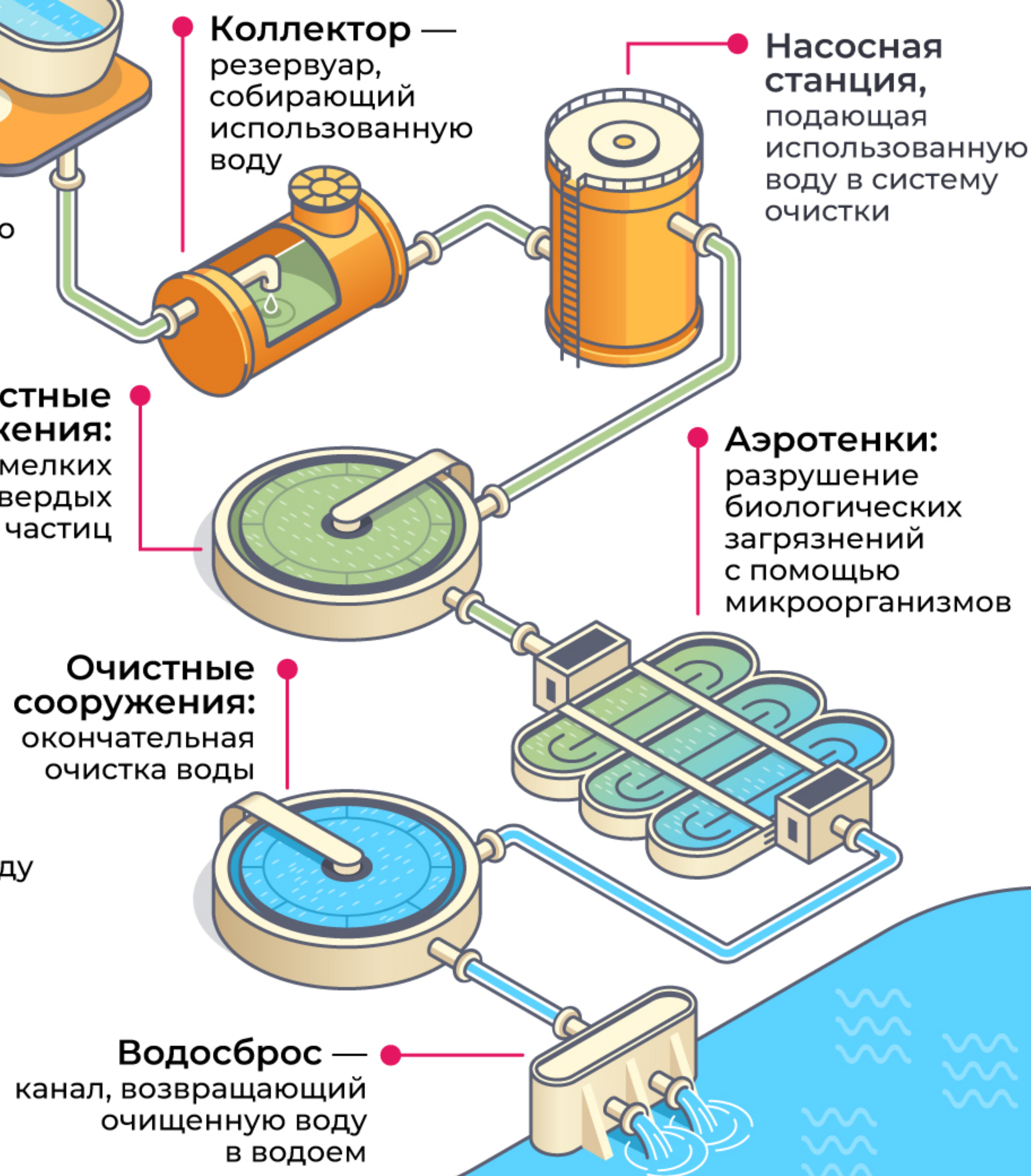
Система водоотведения — устройства (трубы, насосы, емкости), с помощью которых использованная вода отводится из дома.

КАКОЙ ПУТЬ СОВЕРШАЕТ ВОДА

СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ



СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Один из первых
трубопроводов в России –
Мытищинский-Московский
водопровод



Для забора
воды был установлен
специальный
фонтан

Построен
в конце XVIII века.
Проходил из Мытищ
в Москву

Состоял
из множества фонтанов
и акведуков

Вода
протекала по кирпичным
галереям через Сокольники
и Каланчевскую площадь
на Трубную площадь

На фото Ростокинский акведук (водовод)

МАСТЕР АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ — УНИКАЛЬНАЯ ПРОФЕССИЯ



Необходимо сочетание
знаний и практических навыков —
специалист должен:

- ✓ разбираться в чертежах
- ✓ знать свойства материалов
- ✓ отлично владеть инструментами
- ✓ уметь применять современные технологические приемы

Важно уметь **работать в команде** — от взаимопонимания и слаженности действий всей бригады зависит, насколько быстро и качественно будет устранено повреждение.

ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ МАСТЕР АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Устраняет
аварийные ситуации на сетях
водоснабжения и водоотведения

Проводит ремонтно-
восстановительные работы

Обследует
насосные станции, сети
водоснабжения и водоотведения
жилых комплексов

Выполняет пусконаладочные
работы на магистральных
трубопроводах

Руководит
ликвидацией аварий, наладкой
и запуском трубопроводов



ЧТО УМЕЕТ МАСТЕР

АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ

РАБОТ



✓ Читать чертежи

✓ Выполнять основные слесарные операции: разметку, гибку, резку труб и пр.

✓ Проводить диагностику повреждений водопроводной сети

✓ Разрабатывать план по их устранению

✓ Выбирать материалы и оборудование для ремонтных работ

✓ Устранять повреждения



ПРИЧИНЫ АВАРИЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ

Гидравлические
удары –
скачки давления
в водопроводе

Разрыв труб
и соединительных
элементов

Температурная
деформация

Коррозия

Механические
повреждения

Нарушение
прочности
и герметичности
мест стыков



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Для поиска причин аварий и ремонта трубопроводов в труднодоступных местах применяют **роботов**, которые оснащены камерами и манипуляторами.



Современные роботизированные системы способны выполнять такие сложные задачи, как сварка и резка труб.

Операторы роботов могут контролировать состояние систем и процесс работы.





ГДЕ СМОЖЕШЬ
РАБОТАТЬ
ПОСЛЕ УЧЕБЫ

Тебя ждут в различных сферах

На строительных площадках жилищно-гражданских, промышленных, гидромелиоративных, гидротехнических объектов

В сфере
жилищно-коммунального хозяйства,
управляющих компаниях

В службах эксплуатации
инженерных систем

Средняя
заработная плата
начинающего специалиста —
от 50 000 до 70 000 р.

ПОДОЙДЕТ ЛИ ТЕБЕ ПРОФЕССИЯ

Технический
склад ума

Внимательность

Проверь,
обладаешь ли
ты всеми
необходимыми
качествами, которые
обеспечат тебе
успех в работе.

Повышенная
ответственность

Дисциплинированность

Физическая выносливость

Терпение

Быстрота реакции

Умение работать
в команде

Вежливость,
коммуникабельность

Если у тебя 1–2 совпадения — есть надежда, но придется приложить усилия.

Если 3–5 совпадений — у тебя есть хороший потенциал для работы по этой специальности.

Если 6–9 совпадений — миру очень повезет, если в нем появится такой специалист!

ГДЕ МОЖНО НАУЧИТЬСЯ

Получить профессию мастера аварийно-восстановительных работ можно в профильных учреждениях среднего профессионального образования. Кроме того, освоить профессию можно в учебных центрах дополнительного профессионального образования.

- ✓ Материаловедение
- ✓ Промышленную безопасность
- ✓ Основы слесарного дела
- ✓ Чтение чертежей
- ✓ Электротехнику
- ✓ Гидравлику



ЧТО БУДЕШЬ ИЗУЧАТЬ

КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА



БУДУЩЕЕ ПРОФЕССИИ

✓ Автоматизация рутинных и монотонных задач,
использование роботов

✓ Внедрение умных санитарно-технических систем

✓ Использование виртуальной или дополненной
реальности при обучении

✓ Экологические и энергосберегающие технологии

✓ Использование цифровых платформ для поиска
клиентов и оказания услуг

