

## **ОБРАЗОВАНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОВОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ: ПОДГОТОВКА КАДРОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Современные города совсем скоро станут полностью автономными. Энергия в них будет поступать из возобновляемых источников, беспилотные электромобили будут курсировать по улицам. Новая городская среда, «умные города» возникают по всему миру. Примером могут служить строящийся Масдар на территории ОАЭ и Тяньцзинь – эко-город, совместный проект Китая и Сингапура. В них реализуется множество самых современных технологий от альтернативного энергообеспечения, переработки отходов, опреснения морской воды, оборотного водоснабжения (почти как на космических станциях), систем видеонаблюдения, контроля качества воздуха и других. Принято считать, что первой ступенью развития новых городов, можно назвать городскую среду, где просто широко используются ИТ-технологии, а в дальнейшем это качественно новое общество, в котором качество жизни его жителей существенно выше. С помощью информационных технологий население получает возможность управлять не только условиями своей жизни, но и городской средой.

Водоснабжение и водоотведение – основа жизнедеятельности любого города. Особенно остро эта проблема стоит в мегаполисах, где любые ошибки и сбои могут приводить к серьезным последствиям. При этом велика не только техническая, технологическая и экономическая, но и экологическая значимость, надежность и безопасность функционирования систем водообеспечения, водоотведения и очистки сточных вод.

Системы водоснабжения и водоотведения обеспечивают устойчивость и эффективность крупных и малых предприятий и организаций, устойчивое развитие общества в рамках гармоничного взаимодействия с природной средой. Специалисты в области водоснабжения и водоотведения востребованы на рынке труда не только по причине важности этих систем, но и в силу активного внедрения новых цифровых, ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий. Заметными новыми тенденциями в области водоснабжения и водоотведения являются автономные инженерные системы, использование новых ма-

териалов и технологий очистки сточных вод, новых антикоррозионных материалов, технологий кондиционирования воды (умягчение, опреснение, сверхочистка), биотехнологии очистки воды в целях создания устойчивых рециклических систем. Потребность в квалифицированных выпускниках профильных высших учебных заведений неуклонно увеличивается.

Интенсивное технологическое развитие водной отрасли, а также растущие во всем мире требования к экологической безопасности, требуют все более высокого уровня кадрового обеспечения и профессиональной компетенции работников. В целях подготовки специалистов с высшим образованием государственным унитарным предприятием «Водоканал Санкт-Петербурга», при поддержке Правительства Санкт-Петербурга в 2015 году была учреждена «Водная Академия». Академия начала свою работу с реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации. Первыми слушателями стали работники петербургского водоканала. На сегодняшний день академия осуществляет обучение сотрудников различных организаций отрасли водоснабжения и водоотведения по 44 образовательным программам повышения квалификации. С 2017 года Водная Академия имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности по образовательной программе высшего образования по направлению прикладного бакалавриата 38.03.10 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура профиль: Управление в сфере водоснабжения и водоотведения». Академия имеет все возможности для качественной подготовки кадров, соответствующих требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по данному направлению подготовки, потребностям отрасли, требованиям новой городской среды. Академия обладает современной учебно-лабораторной базой, аудитории оснащены инновационным оборудованием. ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» является одной из учебных площадок Академии. В целях формирования профессиональных компетенций часть практических занятий проводится на базе ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», который находится в числе лучших мировых предприятий, предоставляющих услуги водоснабжения и водоотведения, как по качеству оказываемых услуг, так и по отношению к природе, с которой взаимодействует при осуществлении своей деятельности. Предоставление доступных услуг водоснабжения и канализования, обеспечивающих достойное качество жизни потребителям, устойчивое развитие такого мегаполиса, как Санкт-Петербург, формирование культуры водопотребления, и сохранение бассейна Балтийского моря. Применение в управлении предприятием лучших ми-

ровых практик, использование самых совершенных технологий, создание своих ноу-хау в сферах деятельности – это успешное и передовое предприятие.

Выпускники академии, в зависимости от профиля подготовки, будут трудиться в организациях, связанных с благоустройством города, обеспечением городского жилищного хозяйства, в управляющих компаниях ЖКХ, других предприятиях и организациях, обеспечивающих коммунальную инфраструктуру города. Такие специалисты будут полностью востребованы на рынке труда.

Водная академия - это уникальный центр науки и образования отрасли городского хозяйства, новая образовательная организация высшего образования, основной задачей которой является подготовка высококвалифицированных кадров для водопроводно-канализационного хозяйства новой городской среды.

#### ЛИТЕРАТУРА

1.Иванова Г.Н., Андросенко Н.В. «Умные города»: новые возможности для защиты прав потребителей. Сборник тезисов докладов Международной научно-практической конференции. СПб, 2018

2. ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»: [официальный сайт]. – Режим доступа: <http://vodokanall.ru/sankt-peterburg/>