

**ФГАОУ ВО «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО»**

**ИНСТИТУТ «АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

**08.03.01. СТРОИТЕЛЬСТВО**

**БАКАЛАВРИАТ**

по направлению 15.03.04 **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

Направленность

**Акватроника**

**заочная форма обучения**



**Бакалавриат**

Шифр – 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»,

Направленность «Акватроника»

Формы обучения – заочная;

Продолжительность подготовки: заочная форма – 5 лет на базе среднего образования и СПО.

Квалификация – Бакалавр.

**УНИКАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ**

Акватроника – это наука об использовании компьютерной техники для решения проблем с водоснабжением. Акватроника создает современный концептуальный подход в построении технологических процессов управления водохозяйственного комплекса как системы сооружений, электромеханических, пневматических, гидравлических, электронных элементов, датчиков состояния внешней среды и самого объекта, в том числе различной физической природы, источников энергии и исполнительных механизмов, средств компьютерной техники, между которыми осуществляется постоянный динамический обмен энергией и информацией, объединенный общей системой автоматического управления, обладающей элементами искусственного интеллекта.

Как показал международный опыт последних десятилетий внедрение методов акватроники в технологические процессы систем водоснабжения и водоотведения, позволяет разрабатывать технологические концепции развития, которые включают измеримые цели и критерии, а также конкретные меры их достижения, что обеспечивает устойчивое развитие систем водопользования регионов, городов, отраслей и предприятий.

***Профиль «Акватроника»*** включает в себя уникальное сочетание дисциплин, охватывающих технические, экономические, управленческие и экологические аспекты создания, управления и эксплуатации объектов водоснабжения и водоотведения.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ**

* Профиль подходит для людей, имеющих технический склад ума, логическое мышление, склонность к точным наукам, саморазвитию, важно умение быстро принимать решения.
* Важно упорно работать, добиваться поставленных целей, не бояться трудностей.

**ПРЕИМУЩЕСТВА СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**

* Профессия все более востребована на рынке труда;
* Профессия охватывает широкий спектр профессиональных возможностей и интересов и дает выбор рабочих мест;
* Высокая заработная плата специалистов (зависит от уровня профессионализма и желания «расти и развиваться»).

**ВЫПУСКНИК ПРОФИЛЯ, ПОЛУЧИТ ЗНАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ:**

* осуществлять разработку и внедрение программных, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, управления технологическими процессами водохозяйственных объектов, очистных сооружений, а также их монтаж и эксплуатацией;
* осуществлять разработку и внедрение программных, технических средств и систем цифровизации и автоматизации управления водными ресурсами, технологическими процессами и производствами, которые связаны с водопользованием;
* осуществлять разработку, экономическое обоснование и внедрение программных, технических средств и систем автоматизации информационной поддержки мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

**СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИИ ВЫПУСКНИКОВ**

Выпускники работают как проектировщиками и разработчиками систем автоматизации в отраслях водохозяйственного комплекса, так и инженерами по обслуживанию соответствующих систем и процессов непосредственно на производстве. Безусловная IT-грамотность, инженерные навыки, знание бизнес-процессов и требований отрасли позволяет специалистам реализовывать себя в обоих аспектах. Еще одна сфера преломления профессиональных умений – работа в составе команды, запускающей проекты в сфере производства «с нуля».

**ЗАНИМАЕМЫЕ ДОЛЖНОСТИ**

* инженер-проектировщик,
* инженер-программист,
* разработчик программного обеспечения,
* аналитик программного обеспечения,
* начальник отдела, сектора, отделения (структурного подразделения) по автоматизации технологических процессов предприятия.

**где может работать выпускник**

* ГУП РК «Вода Крыма» и его филиалы в 12 городах Крыма;
* ГУПС «Водоканал», г. Севастополь;
* ГУП РК «Водоканал ЮБК», г. Ялта;
* Предприятия жилищно-коммунального, водного хозяйства, строительства, промышленные и сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности,
* Проектные и научные организации,
* Государственные и местные власти Республики Крым и города Севастополя и др.

**ВыпускающАЯ кафедрА**

Кафедра водоснабжения, водоотведения и санитарной техники.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **КОНТАКТЫ:** ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского»,Институт **«**Академия строительства и архитектуры»**, Кафедра водоснабжения, водоотведения и санитарной техники.**, 295493, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 181, корпус 3, **ауд.** **116, ауд. 115**  E-mail: energia-09@mail.ru  Подробную информацию можно найти на сайте КФУ им. В.И. Вернадского: priem.cfuv.ru, на сайте Института «Академия строительства и архитектуры» [aca.cfuv.ru](http://aca.cfuv.ru/), в сети ВК: <https://vk.com/public212824389> |  |