



ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»



АКАДЕМИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ



АННОТАЦИЯ
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В
СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»

Структурное подразделение (филиал), в котором реализуется программа: Академия строительства и архитектуры (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (Юридический адрес: г.Симферополь, ул.Киевская, 181, офис 318 – Центр дополнительного образования; e-mail – cps@aca.cfuv.ru; телефон (3652) 54-29-89.

Руководитель программы к.э.н., доцент Кузьмина Наталья Владимировна – моб.тел. +7(978)7894526.)

Цель: формирование у обучающихся системы знаний в области автоматизации производственных процессов, а также изучение принципов действия и построения (технической реализации) автоматических устройств управления нормальными режимами работы.

Категория слушателей программы и требования к уровню их подготовки: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование – руководители и специалисты химико-бактериологических производственных лабораторий.

Область профессиональной деятельности включает: изучение основных принципов подготовки технологических процессов и производств к автоматизации; формирование представлений об автоматизации технологических процессов на базе локальных средств и программно-технических комплексов; изучение функций автоматизированных систем управления, информационного, математического и программного обеспечения.

Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа: инженерная, производственно-технологическая и производственно-управленческая химико-бактериологического анализа и лаборант-микробиолог.

Краткое описание программы повышения квалификации (обновление теоретических знаний, практических умений, приобретение навыков): в результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

Должен знать:

- основные методы отображения элементов и принципа работы системы автоматизации на чертежах;
- методы анализа времени и порядка срабатывания элементов системы автоматизации, принцип обработки их выходных сигналов.
- методы проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования

Должен уметь:

- составлять схемы автоматизации производственных процессов и приводить их обоснование;

- выбирать требуемые датчики, регуляторы, исполнительные элементы; определять вид выходного сигнала и возможность его передачи на расстояние и обработки.

Должен владеть:

- методами графического отображения процессов автоматизации.
- методами аналитического отображения процессов автоматизации.

Учебный план по дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации «Автоматизация технологических процессов в системах водоснабжения и водоотведения»

Трудоемкость обучения: 72 часа, из них 20 час. – лекции, 24 час. – практические занятия, 28 час. – самостоятельной работы..

Срок освоения программы: начало занятий - по мере комплектования групп (от 3-х до 10-ти человек).

Форма обучения: очная, с отрывом от работы или очно-заочная с частичным отрывом от работы.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Всего аудиторных часов
1.	Введение	4	2
2.	Функциональная схема системы автоматического управления.	4	2
3.	Структурные схемы автоматики.	16	8
4.	Регуляторы и исполнительные элементы в системах автоматического регулирования	8	4
5.	Электрические аппараты.	18	10
6.	Датчики в системах автоматического управления.	20	16
6.	Итоговая аттестация (зачет)	2	2
Итого по программе повышения квалификации:		72	44

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу, выдается документ установленного образца — *Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.*