



**АННОТАЦИЯ  
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ  
УСТАНОВОК»**

*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](mailto:cps@aca.cfuv.ru); телефон (3652) 54-29-89.

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

*Цель:* повышение профессионального уровня и компетенций руководителей и специалистов строительных, проектных и жилищно-коммунальных организаций в процессе формирования стратегии и тактики поведения фирмы, корпоративных структур, региональных и местных органов исполнительной власти с учетом организационно - правовых и экономических особенностей деятельности предприятий строительной сферы.

*Категория слушателей программы и требования к уровню их подготовки:* лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, подтвержденное документом государственного образца.

*Область профессиональной деятельности включает:* инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию, реконструкцию, оценку энергоэффективности систем теплоснабжения; инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию, реконструкцию, оценку систем теплогенерирующих установок. К объектам профессиональной деятельности относят:

- теплогенерирующие установки, системы отопления и горячего водоснабжения;
- внутренние и внешние системы теплоснабжения и отопления;
- машины, механизмы и оборудование, используемые при монтаже теплогенерирующих установок

*Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа:* - подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам тепломеханической части; выполнение специальных расчетов для проектирования котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей.

*Краткое описание программы повышения квалификации (обновление теоретических знаний, практических умений, приобретение навыков):* в результате освоения программы профессиональной переподготовки слушатель должен:

1 - приобрести следующие профессиональные компетенции:

- выполнение отдельных узлов и элементов по установке оборудования и обвязке трубопроводами на основании задания руководителя (А01.6);

- выполнение компоновочных решений, тепловых схем, разводки трубопроводов (А/02.6);

- выполнение гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем с выбором оборудования и арматуры (В/01.6);

- выполнение аэродинамических расчетов и расчетов энергоэффективности (В/02.6);

– выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации (В/03.6).

2 – решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

– обслуживание линейных сооружений трубопроводных сетей, технологического оборудования и сооружений теплогенерирующих установок;

– контроль качества строительства и монтажа теплогенерирующих установок;

– составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.п.), а также установленной отчетности по утвержденным формам для теплогенерирующих установок.

### **Учебный план по дополнительной профессиональной программе – программе профессиональной переподготовки «Проектирование и эксплуатация теплогенерирующих установок»**

*Трудоемкость обучения* 882 часа, из них 240 час. – лекции, 282 час. – практические и лабораторные занятия.

*Срок освоения программы:* 12 месяцев (по согласованию с заказчиком). 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	Итого	Всего аудиторных часов
1.	Теплогазоснабжение и вентиляция	72	36
2.	Проектное дело	72	44
3.	Термодинамическая эффективность теплового оборудования	108	42
4.	Теплоснабжение	126	80
5.	Наладка и паспортизация систем теплогазоснабжения	72	52
6.	Теплогенерирующие установки	108	72
7.	Котельные малой мощности	108	72
8.	Информационные технологии в теплогазоснабжении	108	76
9.	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	108	48
<b>Итого по программе повышения квалификации:</b>		<b>882</b>	<b>522</b>
	Итоговая аттестация (комплексный экзамен)	6	6

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу выдается документ установленного образца — *диплом о профессиональной переподготовке*.