



# «Современные строительные керамические материалы»





### Актуальность и уникальность



Актуальность данной программы обосновывается тем, что в период кризисных ситуаций особенное внимание уделяется конкурентоспособности производства за счет снижения энергоемкости и ресурсоемкости производства, а также повышения показателей качества выпускаемой продукции.

### Актуальность и уникальность



Уникальность программы состоит в том, что практическое обучение основано на обобщении опыта 150 профильных предприятий стран СНГ, рассмотрены основные способы производства строительной керамики, приведены авторские методики расчетов основных технологических этапов и способы повышения эффективности системы технологического контроля. Общий объем программы 72 часа.

## Цель программы

Формирование у слушателей профессиональных компетенций в области управления технологическими процессами и параметрами качества на производстве современных строительных керамических материалов.





### Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен знать:

- основы технологии и требования к продукции силикатных, тугоплавких и неметаллических материалов;
- место и роль строительных керамических материалов в общей системе классификации силикатных материалов;



### Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен знать:

- основные конструкции технологического оборудования, используемого для измельчения, сортировки и обогащения сырьевых материалов, дозирования, смешивания, пылеулавливания и газоочистки, формования изделий;
- особенности отдельных технологических процессов при различных способах производства;



### Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен уметь:

- разрабатывать и читать технологические схемы производства;
- производить расчет материального баланса, как всей технологической линии, так и отдельных технологических этапов;

### Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен уметь:

- проводить расчет теплового баланса тепловых установок;
- анализировать технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области производства строительной керамики;





### Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен владеть:

- опытом работы с нормативно-технической документацией и каталогами различных производителей оборудования;
- навыками анализа основных параметров технологических процессов с целью выработки рекомендаций и принятия решений по управлению технологическим процессом;



### Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен владеть:

- опытом применения на практике нормативной документации;
- методикой проведения лабораторных испытаний предусмотренных нормативно-технической документацией.



### Требования к слушателям



- работники предприятий по производству керамического кирпича, камня и крупноформатных керамических блоков, клинкерного кирпича, керамзита;
- специалисты испытательных лабораторий, специализирующихся на оценке качества строительных керамических материалов и изделий.



### Материально- техническая база



- лекционная аудитория, оснащенная презентационным оборудованием;
- лабораторное механическое оборудование (щековая дробилка, валковая дробилка, мельница шаровая, экструдер вакуумный, пресс гидравлический, сушильный шкаф, барабанная сушилка, печь муфельная, набор измерительных инструментов).

## Аттестация



Форма итогового контроля:  
выпускная аттестационная работа.  
Слушателям, успешно окончившим  
программу, выдается документ –  
удостоверение о повышении  
квалификации.

### Опыт реализации программы и партнеры



Программа реализуется с 2016 г.  
- ООО "Ликолор", г. Новосибирск  
- АО "Фирма Кирпичный завод", п.  
Маслянино Новосибирской области  
- ООО "Черепановский завод  
строительных материалов и изделий",  
г. Черепаново Новосибирской области



## Контакты



Абакумов Александр Евгеньевич  
к. т. н., доцент кафедры технологии  
силикатов и наноматериалов ИФВТ  
ТПУ  
abakumov@tpu.ru  
+7 -3822-701777 добавочный 1451



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

