



# Биоэнергетический проект: квалификации и компетенции рабочих и специалистов

Онучин Евгений Михайлович  
Директор ЦИТиМЛК ПГТУ,  
зав. каф. «Энергообеспечение предприятий»,  
канд. техн. наук

[OnuchinEM@volgatech.net](mailto:OnuchinEM@volgatech.net)

+7 906 094-37-01



# Центр инжиниринга и промышленного дизайна «Биоэнергия»





## Материально-техническая база



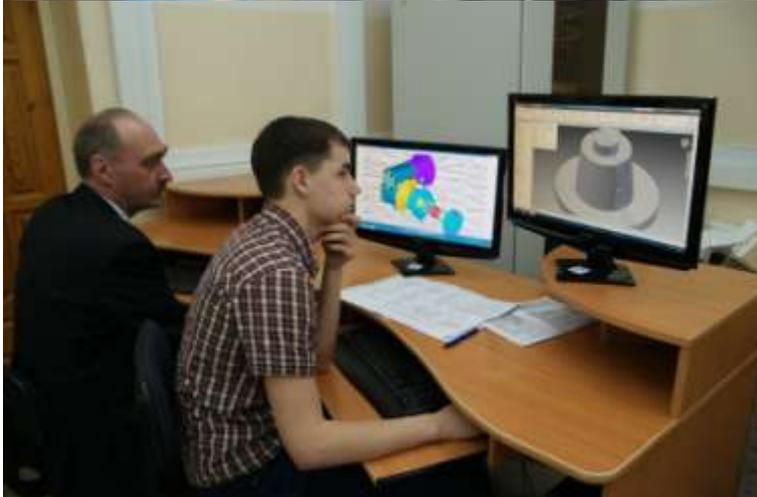


**В том числе и на социально-бытовом уровне**





## Методическое обеспечение и кадры Инновационные образовательные технологии





## Методическое обеспечение и кадры

*Электронное обучение*



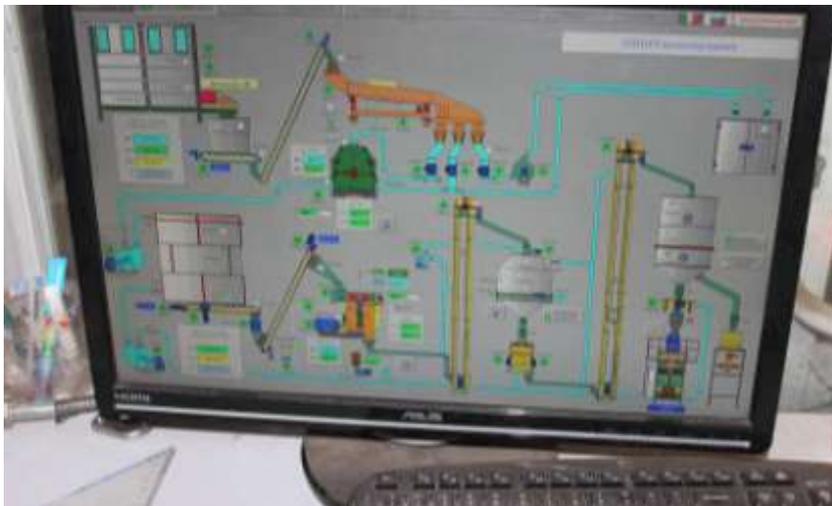
*Дистанционное обучение*

moodle





## Русский пеллет





## Нижегородская теплоснабжающая компания

Развитие источников тепловой энергии  
Нижегородской области на основе  
возобновляемых видов топлива.  
Использование торфа и древесных отходов.



### Генерация на древесных отходах



Проектирование и строительство котельных на древесном топливе, а также реконструкция действующих угольных и мазутных котельных в северных районах Нижегородской области.



## Агрохолдинг «Акашево»





## Инженерно-техническое и кадровое обеспечение биоэнергетических проектов

*Крупные ДО заводы ?*



Квалифицированные кадры



Постоянные поставки сырья

*Пеллетные и брикетные заводы*





## Роль кадровой составляющей в биоэнергетических проектах

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ





## Специфика кадрового обеспечения биоэнергетических проектов

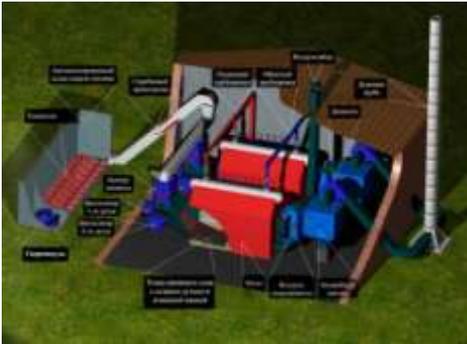
# Универсальный специалист





## Система подготовки кадров для лесной биоэнергетики

*Поставщики оборудования ?*



*ВУЗы ?*



Квалифицированные  
кадры



*Котельные и ТЭЦ на  
биотопливе*





## Заключение

*Единый центр  
профессиональных компетенций  
в области биоэнергетики*





Спасибо  
за внимание!

Онучин Евгений Михайлович  
Директор ЦИТиМЛК ПГТУ,  
зав. каф. «Энергообеспечение предприятий»,  
канд. техн. наук  
[OnuchinEM@volgatech.net](mailto:OnuchinEM@volgatech.net)  
+7 906 094-37-01