



Формирование предпринимательских компетенций в инженерном университете – модели, барьеры, перспективы

Крючкова Ирина Николаевна,
кандидат технических наук, доцент,
начальник управления качества образования ВГТУ
(30 ноября 2017)



Правительство России | О Правительстве | Новости | Заседания | Документы | Поручения | Законопроектная деятельность | Отчёты

Поручения и их выполнение

government.ru/orders/selection/401/27989/

О решениях по итогам заседания президиума Совета при Президенте России по модернизации экономики и инновационному развитию

7 июня 2017 | 08:00

Высшее, послевузовское и непрерывное образование

О развитии студенческого технологического предпринимательства.

Дмитрий Медведев провёл [заседание президиума Совета 25 мая 2017 года в Казани](#). По итогам приняты, в частности, следующие решения и даны поручения (протокол заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России от 25 мая 2017 года №2):

По итогам заседания президиума Совета при президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России премьер-министр Дмитрий Медведев поручил Минобрнауки совместно с рядом министерств и ведомств разработку «дорожной карты» по развитию технологического предпринимательства.



1. Компетенции предпринимателя – компетенции инженера: не противопоставление, а дополнение?
2. Есть ли нормативное основание включения модулей по технологическому предпринимательству в техническую ОПОП?
3. Каковы требования к современному инженерному образованию?
4. Форма включения – направление, модуль, факультатив?
5. Почему не получается?



АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ

Поиск профессии

до 2020 после 2020

Строительство

Все профессии

> Навыки и умения ?

> Тренды ?

НАЙТИ

АРХИТЕКТОР «ЭНЕРГОНУЛЕВЫХ» ДОМОВ

Главная > Каталог профессий > Строительство > Архитектор «энергонулевых» домов



Профессия появится после 2020 г.

Специалист, занимающийся проектированием энергетически автономных домов, полностью обеспечивающих себя необходимой энергией за счет микрогенерации энергии (альтернативные источники энергии, тригенерация – использование сразу трех энергий: электричества, тепла и холода) и использования энергосберегающих материалов и конструкций.

Тренды

РОСТ ТРЕБОВАНИЙ К
ЭКОЛОГИЧНОСТИ

Надпрофессиональные навыки и умения



Управление проектами

Клиентоориентированность

Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде



Предпринимательское образование - отличный способ преподать универсальные лидерские навыки, которые включают в себя умение ладить с постоянными изменениями. *

* Dorf, R.C. and T.H. Byers (2005), *Technology Ventures: from Idea to Enterprise*, New York: McGraw- Hill.



**Международная инициатива CDIO:
Conceive – Design – Implement – Operate
«Планировать – Проектировать – Производить –
Применять»**

**Декларируемая цель CDIO: инженер – выпускник
вуза должен уметь придумать новый продукт или
новую техническую идею, осуществлять все
конструкторские работы по ее воплощению (или
давать нужные указания тем, кто будет этим
заниматься), внедрить в производство то, что
получилось.**



- 1. Реализация программы магистратуры по профилю «Технологическое предпринимательство» в рамках аккредитованной укрупненной группы/направления подготовки.**
- 2. Включение в образовательную программу модуля технологического предпринимательства достаточной длительности и объема**
- 3. Интеграция в образовательный процесс модуля технологического предпринимательства в виде факультативного курса**



В начало ▶ Мои курсы ▶ Структурные подразделения ▶ Управления ▶ Управление качества образования ▶ Технологическое предпринимательство

Ваши достижения

Навигация

В начало

- Моя домашняя страница
- ▶ Страницы сайта
- ▶ Мой профиль
- ▼ Текущий курс
 - ▼ **Технологическое предпринимательство**
 - ▶ Участники
 - ▶ Модуль «Технологическое предпринимательство»
 - ▶ Раздел 1. "Основы технологического предпринимательства"
 - ▶ Раздел 2.

Модуль «Технологическое предпринимательство»

Общая трудоемкость модуля 4 зачетные единицы.

Объем контактной работы – 72 академических часа.

- Расписание занятий по модулю «Технологическое предпринимательство» на осенний семестр 2017-18 уч. года для групп магистров
- Форум для обсуждения актуальных вопросов по модулю "Технологическое предпринимательство"
- Приказ о введении модуля "Технологическое предпринимательство"

Раздел 1. "Основы технологического предпринимательства "

1.1 Введение в технологическое предпринимательство

- Презентация "Введение в технологическое предпринимательство"

Автор: Негодяев С.С., директор по управлению портфелем Фонда развития интернет-инициатив (ФРИИ), член научно-технического совета Фонда перспективных исследований

eios.vorstu.ru/pluginfile.php/161890/mod_resource/content/10/Сергей Негодяев.mp4 - Google Chrome

eios.vorstu.ru/pluginfile.php/161890/mod_resource/content/10/Сергей%20Негодяев.mp4

ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

аграрная революция
10 000 лет назад

промышленная революция
150 лет назад

цифровая революция
СЕЙЧАС

Мир переживает **цифровую революцию**:
капитал оцифровывается и переходит в нематериальные ИТ-активы:
технологии, софт, экспертизу, пользовательскую базу

6:52 / 1:26:46

Чат

- Сергей Негодяев: слышно?
- Николай Дмитриев: видно и слышно хорошо, ждем слушателей
- Сергей Негодяев: сколько ждем?
- Ирина Крочкова: мы здесь, видим но не слышим
- Николай Дмитриев: слышно, можем начинать
- Ирина Крочкова: да



Внутренние сомнения

- 1. Реализация программы ограничена рамками направлений подготовки и необходимостью формирования компетенций стандарта.**
- 2. Обязательность освоения такого модуля может вызвать сопротивление части обучающихся.**
- 3. Необязательный факультатив не может обеспечить широкое вовлечение студентов.**



Зоригто Намсараев

кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории экологии и геохимической деятельности микроорганизмов Института микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, начальник Лаборатории электробиосинтеза Отделения биотехнологии и биоэнергетики Курчатовского комплекса НБИКС-технологий, НИЦ «Курчатовский институт»

...еще слабо развитая высокотехнологичная индустрия. Пока еще не создана атмосфера, благоприятствующая научно-предпринимательской активности. Ситуация, когда профессор со своими студентами создает небольшой стартап и продвигает свои научные разработки, в России скорее исключение, чем правило.



Виктор Зайченко

доктор технических наук, заведующий отделом распределенных энергетических систем ОИВТ РАН

... Ученые создают что-нибудь новое, и чтобы понять, что данные разработки могут применяться в промышленном производстве, их необходимо ставить примерно на год-два на ресурсные испытания. Отраслевая наука, которой практически нет сейчас, и выполняла эту «доводку» до промышленного уровня



Благодарю за внимание



Ирина Крючкова, ikruchkova@cchgeu.ru

