

# Реестр преподавателей, реализующих активные методы и современные средства обучения.

## Ведущие преподаватели университета.

### **Агранович Борис Львович**



Профессор кафедры ОСУ АВТФ

Действительный член Академии информатизации образования; член-корреспондент Международной академии энергоинформационных наук; член экспертной комиссии Ассоциации технических университетов России; вице-президент Ассоциации инженерного образования России; лауреат премии Президента РФ в области образования.

Автор более 200 работ и 14 монографий по проблемам системного анализа, стратегического менеджмента, информатизации образования, управления образованием, автоматизированных обучающих систем.

Сертификат ING-PAID IGIP – "Европейский / Международный преподаватель инженерного вуза"

#### ***Обеспечиваемые учебные дисциплины:***

- Компьютерные технологии в науке и образовании
- Современные тенденции развития профессионального образования
- Системный подход в образовании
- Инновационное образование

#### ***Область научных интересов:***

- Системный подход в образовании
- Инновационное образование
- Стратегический менеджмент
- Информатизация образования
- Управление образовательными учреждениями
- АОС

#### ***Направления инновационной деятельности :***

- Проектирование содержания образования опережающей магистерской подготовки в области техники и технологии
- Инновационные образовательные технологии (бенчмаркинг, деловые и организационно-деятельностные игры, кейс-стади, проектно-ориентированное обучение, профессиональные тренинги)
- Исследование управления в ценностно-ориентированных (образовательных) системах
- Исследование и разработка адаптивных АОС

**Контактная информация:** тел.: 42-15-02; email: [agroboris@rambler.ru](mailto:agroboris@rambler.ru), [abl@cc.tpu.edu.ru](mailto:abl@cc.tpu.edu.ru)



## **Антонова Александра Михайловна**

Доцент АТЭС МСФ, кандидат технических наук

Сертификат ING-PAID IGIP – "Европейский / Международный преподаватель инженерного вуза"

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Атомные электростанции
- Природоохранные технологии на АЭС
- Теоретические основы теплотехники

**Область научных интересов:** исследование экономичности циклов газотурбинных и парогазовых установок, разработка учебных локальных тренажеров

### **Направления инновационной деятельности :**

- Освоение инновационных образовательных технологий (интерактивные лекции, проектно-организованное обучение)
- Разработка информационно-методического обеспечения учебных курсов (лекционный материал в среде PowerPoint, анимированные модели, виртуальные лабораторные работы)
- Реализация методов e-learning в образовательном процессе (WebCT)
- Применение современных методов оценивания результатов образовательной деятельности (тесты)

**Контактная информация:** тел.: 56-37-49; e-mail: anton@tpu.ru



## **Воробьев Александр Владимирович**

Доцент АТЭС МСФ, кандидат технических наук

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Атомные электростанции
- Парогенераторы АЭС
- Ядерные энергетические реакторы

**Область научных интересов:** вопросы теплообмена в элементах оборудования АЭС, разработка учебных локальных тренажеров

### **Направления инновационной деятельности :**

- Реализация инновационных образовательных технологий, активных методов обучения
- Информационно-методическое обеспечение (лекционный материал в среде PowerPoint, анимированные модели, виртуальные лабораторные работы)
- Информационные технологии (WebCT)
- Технологии оценивания результатов образовательной деятельности

**Контактная информация:** тел.: 56-37-49; e-mail: worob@tpu.ru

## **Дульзон Альфред Андреевич**



Профессор кафедры ММ ИММ, доктор технических наук  
руководитель представительства ТПУ при университете  
Карлсруэ

Член Международной Энергетической Академии;  
секретарь международного общества по  
применениям мощной импульсной энергетики;  
Senior Member IEEE; Председатель диссертационного  
Совета К 212.269.02.

Член областного Совета по сохранению деревянного  
зодчества под руководством Главы Администрации  
(Губернатора) Томской области. Заслуженный деятель  
науки РФ, отличник высшей школы СССР, Человек  
года 2001 (Оксфорд); лауреат премии Томской области в  
сфере образования и науки 2005 г.

Квалификация «инженер-электрик», сертификат ING-  
PAID IGIP – "Европейский / Международный  
преподаватель инженерного вуза"

### ***Обеспечиваемые учебные дисциплины:***

- Управление человеческими ресурсами
- Управление проектами
- Разработка управленческих решений
- Прикладная этика
- Трансфер технологий

### ***Область научных интересов:***

- Проблемы прикладной этики высшего образования и менеджмента высшего образования
- Исследование характеристик грозовой деятельности и грозопоражаемости воздушных линий электропередачи

### ***Направления инновационной деятельности:***

- Методология управления проектами
- Проблемы прикладной этики

***Контактная информация:*** тел.: 56-35-29; 56-35-83; сот.: 30-40-62; e-mail: vizepres@tpu.ru



## **Древаль Анатолий Николаевич**

Доцент кафедры МЕН ИЭФ, кандидат технических наук

Сертификат ING-PAID IGIP – "Европейский / Международный преподаватель инженерного вуза"

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Менеджмент
- Основы менеджмента
- Современный менеджмент
- История и методология менеджмента
- Современные проблемы менеджмента
- Стратегический менеджмент

**Область научных интересов:** разработка стратегии развития и совершенствование системы управления предприятием, разработка учебных практических занятий

### **Направления инновационной деятельности :**

- Инновационные образовательные технологии (организационно-деятельностные игры, интерактивные лекции, практико-ориентированные заданные ситуации, развитие информационно-поисковых компетенций студентов через овладение электронной библиотекой)
- Информационно-методическое обеспечение (лекционный материал в среде PowerPoint)
- Технологии оценивания результатов образовательной деятельности (рейтинг, мониторинг, неформальные методы оценивания – педагогические наблюдения и анализ)

**Контактная информация:** тел.: 56-38-09; e-mail: Dreval@tpu.ru



## **Егоров Юрий Петрович**

Заведующий кафедрой МТМ МСФ, доцент, кандидат технических наук

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Материаловедение
- Технология художественной обработки материалов
- Металловедение и термическая обработка металлов

**Область научных интересов:** структура и свойства литых износостойких сплавов, компьютерный анализ структуры материалов, приборы и методы контроля металлов, инновационное образование

### **Направления инновационной деятельности :**

- Подготовка нового поколения информационно-методического обеспечения образовательных программ, разработка электронных учебных изданий

**Контактная информация:** тел.: 41-95-59



## **Ерофеева Галина Васильевна**

Профессор кафедры ОФ ЕНМФ, д.п.н.

Специальность «Теория и методика обучения (физика)»

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Физика
- Концепции современного естествознания

**Область научных интересов:** физика плазмы, теория и методика обучения (физика), моделирование физических процессов и явлений, разработка и внедрение обучающих систем по физике.

### **Направления инновационной деятельности :**

- Инновационные образовательные технологии (интерактивные лекции, проектно-организованное обучение)
- Информационно-методическое обеспечение (лекционный материал в среде PowerPoint, анимированные модели, виртуальные лабораторные работы)
- Информационные технологии (WebCT)

**Контактная информация:** тел.: 56-34-03; e-mail: egv@fnsm.edu.tpu.ru



## **Иванов Геннадий Филиппович**

Доцент кафедры ОНХ ЕНМФ и ППО ИИП

Дополнительная квалификация «Гестолог-специалист в области педагогических измерений»

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Общая химия
- Инновационные средства обучения
- Технология создания электронных учебных пособий

**Область научных интересов:** химия твердого тела (фотохимия, высокотемпературные сверхпроводники, нанотехнологии), инновационные средства обучения, технологии создания электронных учебных пособий

### **Направления инновационной деятельности :**

- Подготовка нового поколения информационно – методического обеспечения учебных дисциплин
- Использование информационных технологий в образовательном процессе (WebCT)
- Использование современных методов оценивания и обработки результатов обучения

**Контактная информация:** тел.: 56-44-74

## **Коваленко Антонина Владимировна**



Доцент кафедры СОЦ ГФ и кафедры ППО ИИП,  
кандидат философских наук

Сертификат ING-PAID IGIP – "Европейский /  
Международный преподаватель инженерного вуза"

### ***Обеспечиваемые учебные дисциплины:***

- Психология и педагогика
- Социология
- Профессиональная деформация личности
- Психология управления
- Психологические основы менеджмента
- Профессиональные компетентности преподавателя высшей школы
- Социальная психология высшей школы
- Проблемное обучение – активная образовательная технология
- Компетентностный подход в высшем профессиональном образовании

***Область научных интересов:*** Инновационные процессы в современном образовательном пространстве

### ***Направления инновационной деятельности :***

- Информационно-методическое обеспечение (Созданы методические материалы нового типа: рабочие тетради, практикумы, самоучитель, хрестоматия-путеводитель)
- Организация образовательного процесса на основе интерактивных методов обучения (диалоговые формы обучения, метод проектов, тренинговые приёмы, фокус-группы, мозговая атака, 6 шляп)
- Новые подходы к оцениванию результатов образовательной деятельности (мониторинг достижений студентов, диагностика развития компетенций студентов)

***Контактная информация:*** тел.: 563-466, 564-193; e-mail: KovalenkoAV47@mail.ru

## **Крючков Юрий Юрьевич**



профессор кафедры общей физики факультета естественных наук и математики, доктор физико-математических наук

Начальник отдела элитного образования и магистратуры ТПУ, лауреат премии Томской области в сфере образования и науки 2002 г.

Квалификация «Инженер-физик»

**Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Общая физика
- Методы ядерного анализа твердого тела

**Область научных интересов:** взаимодействие заряженных частиц с монокристаллами, развитие ядерно-физических методов анализа состава и структуры твердых тел и тонких пленок, педагогические аспекты использования информационных технологий в теории и методике преподавания физики и дисциплин естественно - научного цикла.

**Направления инновационной деятельности :**

- Инновационные образовательные технологии (интерактивные лекции, проектно-организованное обучение)
- Информационно-методическое обеспечение (лекционный материал в среде PowerPoint, анимированные модели, виртуальные лабораторные работы)
- Информационные технологии (WebCT)
- Технологии оценивания результатов образовательной деятельности (тесты)

**Контактная информация:** тел.: 55-68-13; e-mail: kyu@tpu.ru

## **Миляев Дмитрий Васильевич**



Доцент кафедры ИИТ ЭФФ, кандидат технических наук

Подготовка бакалавров направления «Приборостроение», специальности «Информационно-измерительная техника и технологии».

**Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Аналоговые измерительные устройства
- Цифровые измерительные устройства

**Область научных интересов:** разработка методов и средств информационно-измерительной техники, приборов медицинской диагностики.

**Направления инновационной деятельности** (Приложение 11, стр.87):

- Реализация междисциплинарной проблемно-ориентированной проектно-организованной образовательной технологии обучения в учебных курсах «Аналоговые измерительные устройства» и «Цифровые измерительные устройства»

**Контактная информация:** тел.: 41-89-11; e-mail: mdv@iit.b10.tpu.edu.ru



## **Минин Михаил Григорьевич**

Профессор, доктор педагогических наук, директор  
Института инженерной педагогики, заведующий  
кафедрой ППО ИИП

Сертификат ING-PAID IGIP – "Европейский /  
Международный преподаватель инженерного вуза"

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Теория и практика педагогических измерений
- Компьютерные технологии диагностики учебных достижений обучаемых

### **Область научных интересов:**

- Теория и методика педагогических измерений
- Инженерная педагогика
- Теория и методика обучения химии
- Методология педагогических исследований

### **Направления инновационной деятельности :**

- Использование современных технологий измерения качества образовательных достижений студентов
- Технология экспертизы предтеста

**Контактная информация:** тел.: 56-33-02; e-mail: minin@tpu.ru

## **Михайлова Наталья Степановна**

Заведующая кафедрой ПИ ИИП, доцент,  
кандидат педагогических наук

Дополнительная квалификация «Тестолог – специалист в  
области педагогических измерений»

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Педагогика
- Теория и практика конструирования тестов
- Методология педагогических измерений

**Область научных интересов:** стандартизация процедур при конструировании тестов, технология экспертизы предтеста, теория и практика подготовки специалистов в области педагогических измерений

### **Направления инновационной деятельности:**

- Информационно-методическое обеспечение дистанционного обучения на курсах повышения квалификации (учебно-методический электронный комплекс включает презентации лекций, методические указания к выполнению практических работ)
- Технология отбора студентов на обучение по программам ЭТО в ТПУ
- Технология экспертизы предтеста

**Контактная информация:** тел.: 56-46-70; e-mail: profptest@tpu.ru



## **Пушных Виктор Александрович**



Доцент кафедры ММ ИММ, кандидат технических наук, директор центра программ MBA ТПУ

Фулбрайтский стипендиат 2004-2005 гг., неоднократно выигрывал зарубежные гранты на проведение исследований в области организационного развития и организационной культуры предприятий. Проходил стажировки в США (University of Michigan), Англии (Sheffield University), Канаде (York University).

Квалификация «инженер-электрик», сертификат ING-PAID IGIP – "Европейский / Международный преподаватель инженерного вуза", сертифицированный специалист в области корпоративного управления.

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Межкультурный менеджмент
- Теория организации
- Управление компанией

### **Направления инновационной деятельности :**

- В научной сфере: исследование организационной культуры университетов как основного фактора, обеспечивающего их инновационное развитие
- В педагогической сфере: использование активных методов обучения, проектно-организованного обучения, case study, проведение занятий в тренинговом режиме.

**Контактная информация:** тел.: 56-35-29; 56-37-88; e-mail: pushnykh@tpu.ru



## **Хворова Ирина Александровна**

Доцент кафедры МТМ МСФ

Сертификат ТПУ по английскому языку 3 уровня

### **Обеспечиваемые учебные дисциплины:**

- Материаловедение
- Материаловедение. Технология конструкционных материалов
- Профессиональный английский язык

**Область научных интересов:** Инновационное образование, материаловедение, технология конструкционных материалов, методика преподавания английского языка как языка профессионального общения

### **Направления инновационной деятельности:**

- Подготовка нового поколения информационно-методического обеспечения образовательных программ, разработка электронных учебных изданий:
- Реализация инновационных образовательных технологий, ориентированных на использование активных методов обучения.

**Контактная информация:** тел.: 41-95-59

## **Стародубцев Вячеслав Алексеевич**

Профессор кафедры ОФ ЕНМФ; кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук



Заведующий отделением научно-методического и технологического обеспечения образовательной деятельности Института дистанционного образования ТПУ

Сертификат ING-PAID IGIP – "Европейский /  
Международный преподаватель инженерного вуза"

### ***Обеспечиваемые учебные дисциплины:***

- Концепции современного естествознания
- Методы компьютерного моделирования физического эксперимента

***Область научных интересов:*** педагогика высшей школы, медиапедагогика, дидактика инновационного образования, технологии дистанционного обучения

### ***Направления инновационной деятельности:***

- Развитие теории и практики создания и применения в учебном процессе мультимедийных дидактических средств (комплексов)
- Разработка методики проведения комплексных лабораторно-практических занятий с применением компьютеров
- Использование элементов проектного метода при проведении лабораторных работ компьютерного моделирования

***Контактная информация:*** тел.: 56-39-90, доп. 108; e-mail: sva@ido.tpu.ru

## **Чучалин Александр Иванович**

Профессор кафедры ОТВП и кафедры ППО ИИП,  
проректор по международному сотрудничеству ТПУ



Заслуженный работник высшей школы РФ; почетный работник высшего профессионального образования России.

Член Международной академии наук высшей школы, Академии проблем качества и Международной энергетической академии, член Правления и председатель Аккредитационного совета Ассоциации инженерного образования России, член Административного совета European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAEЕ )

Сертификат ING-PAID IGIP – "Европейский /  
Международный преподаватель инженерного вуза"

### ***Обеспечиваемые учебные дисциплины:***

- Корпоративное управление вузом
- Менеджмент качества в вузе
- Инженерное образование: проектирование, технологии и оценка качества

***Область научных интересов:*** управление вузом, менеджмент качества в вузе, педагогика инженерного образования

### ***Направления инновационной деятельности :***

- Проектирование образовательных программ на основе планирования компетенций специалистов
- Общественно-профессиональная аккредитация образовательных программ в области техники и технологий

***Контактная информация:*** тел.: 56-50-29, факс: 56-34-06; e-mail: chai@tpu.ru