

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



**ПРОГРАММА ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ
КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ**

А.М. ЛИДЕР, заведующий кафедрой



Кадровый состав:

Численность списочная ППС на 23.01.2013 г. – 52 чел.:

Численность штатная – 39.5,

Совместители – 20,

Профессора – 9, со званием и степенью – 4,

Доценты со степенью – 17 ,

Ст. преподаватели со степенью – 3,

Ассистенты – 10, со степенью – 2,

Доля ППС, имеющих ученую степень, – 59.6 %.

Средний возраст ППС по кафедре – 49.8 лет.

22% - до 30 лет; 40%- до 40 лет.

Учебно-вспомогательный и инженерный персонал – 29.

Аспиранты очные – 8, заочные – 1.



Цель программы, мероприятия

Цель

- Организационно-методическое обеспечение фундаментального образования студентов в условиях многоуровневой системы обучения.
- Подготовка специалистов мирового уровня в области физики конденсированного состояния, способных получать новые знания и создавать инновационную продукцию.
- Становление КОФ как передового международного научно-образовательного центра в области материаловедения для ядерной и водородной энергетики и исследований физических процессов в системах металл-водород при радиационном воздействии.

Мероприятия

- Развитие и обновление физического практикума и материально-технической базы для научных исследований.
- Позиционирование КОФ, как ведущего российского научного центра, выполняющего комплексные исследования по проблеме водород в твёрдом теле и водородной энергетике.
- Непосредственное участие в создании Double Degree и Ph.D – центра с целью подготовки специалистов для атомной, авиакосмической промышленности.



Ключевые проекты

- Разработать и создать научно-методическое обеспечение проблемно-ориентированного обучения студентов, включающего методы IT, работу в команде, учебно-деловых игр, индивидуального обучения.
- Разработать и создать методическое обеспечение самостоятельной работы студентов, учебные пособия, КИМы для реализации СРС.
- Разработать и создать лабораторный практикум на основе синтеза натурального, виртуального и вычислительного эксперимента.
- Создать на базе 2-х международных лабораторий Double Degree и Ph.D – центр для подготовки специалистов в области материаловедения для ядерной и водородной энергетики, радиационной физики



Финансирование, млн.руб

Показатель	2012 план	2012 факт	2013
Субсидия БФ, млн. руб.	3,0	2,818	3.0
Софинансирование, млн. руб.	3,0	3,120	3.0



Показатели успешности образовательной деятельности

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2012 план	2012 факт
1	Показатели успешности образовательной деятельности			
1.1	Количество ведущих ученых (лидеров научных школ) и специалистов (отраслевых лидеров), приглашенных для чтения лекций	чел.	2	12
1.2	Количество направлений / специальностей, занимающих первые места в национальных рейтингах	ед.	1	0
1.3	Количество изданных учебников/учебных пособий	ед.	8	10
1.4	Число реализуемых международных образовательных программ уровня «Двойной диплом»	ед.	1	1



Показатели результативности научно-инновационной деятельности

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2012 план	2012 факт
2.1	Защита докторских диссертаций	ед.	0	1
2.2	Защита кандидатских диссертаций	ед.	2	0
2.3	Количество научных монографий, опубликованных в российских и зарубежных издательствах	ед.	1	2
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования)	ед.	30	63
2.5	Количество статей с импакт-фактором > 1	ед.	3	5
2.6	Объем НИОКР в рамках международных научных программ	млн. руб.	0,5	25
2.7	Количество человек, принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций	чел.	1	0
2.8	Количество сотрудников, направляемых ТПУ в ведущие зарубежные университеты и научные центры для подготовки диссертаций PhD	чел.	1	1
2.9	Количество малых инновационных предприятий, созданных в рамках 217-ФЗ	ед.	0	0



Показатели развития кадрового потенциала

3	Показатель	Ед. изм.	2012 план	2012 факт
3.1	Число аспирантов и НПР, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах	чел.	7	22
3.2	Количество научно-педагогических и инженерно-технических работников в возрасте от 30 до 49 лет, проработавших в отчетном году на кафедре не менее 3-х месяцев	чел.	10	14



Финансовые показатели

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2012 план	2012 факт
4	Финансовые показатели			
4.1	Объем средств, привлеченных по основным образовательным программам	млн. руб.	0,8	0,205
4.2	Объем средств, привлеченных по дополнительным образовательным программам	млн. руб.	0,5	0,077
4.3	Объем средств, привлеченных по программам и грантам (в/б)	млн. руб.	16	26,130
4.4	Объем средств, привлеченных по хоздоговорам и контрактам	млн. руб.	6,0	1
4.5	Объем привлеченных спонсорских средств	млн. руб.	1	0



Имиджевые показатели

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2012 план	2012 факт
5.1	Представление работ на соискание премий и наград российского и международного уровня в области образования и науки	Ед.	1	5



Спасибо за внимание!