



**Уральский  
федеральный  
университет**

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

**Институт  
естественных наук**

# **ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

**А.Н.Бабушкин,**



Уральский  
федеральный  
университет

имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина

Институт  
естественных наук

## Работающие в ИЕН в 2013 г.

- **168 ставок профессорско-преподавательского состава**
- **116 ставок научных сотрудников**
- **Всего в Институте работает более 550 человек**

## Студенты и аспиранты на 01.10. 2014 г.

	2014 г.
<b>Общая численность обучающихся</b>	<b>1595</b>
<b>Бакалавриат (бюджет)</b>	<b>989</b>
<b>Специалитет (бюджет)</b>	<b>155</b>
<b>Магистратура (бюджет)</b>	<b>232</b>
<b>Внебюджетные студенты</b>	<b>145</b>
<b>Аспирантура</b>	<b>71</b>
<b>Докторантура</b>	<b>3</b>
<b>Прием на 1 курс: бакалавриат и специалитет (бюджет)</b>	<b>365</b>
<b>Прием в магистратуру (бюджет)</b>	<b>135</b>
<b>Магистры и аспиранты от приведенного контингента</b>	<b>19%</b>
<b>Число кафедр</b>	<b>19</b>



**Уральский  
федеральный  
университет**  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина  
Институт  
естественных наук

	<b>ИЕН 2013 г.</b>	<b>Среднее по УрФУ</b>
<b>Доля ИЕН в приведенном контингенте УрФУ, %</b>	<b>6,1</b>	
<b>Доля ИЕН в численности ППС/НПР, %</b>	<b>5,3/7,8</b>	
<b>Доля объемов науки в УрФУ, %</b>	<b>24,2</b>	
<b>Доля индексируемых публикаций в УрФУ, %</b>	<b>19,2</b>	
<b>Доля магистрантов в контингенте студентов, %</b>	<b>15,6</b>	<b>8,0</b>
<b>Число аспирантов на 100 студентов</b>	<b>5,0</b>	<b>3,5</b>
<b>Доля «научных» средств в бюджете ИЕН, %</b>	<b>58,6</b>	<b>30</b>



Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина  
Институт  
естественных наук

## Экономика ИЕН

<b>Источник средств</b>	<b>план 2014 г., млн. р.</b>
<b>образование</b>	<b>138,4</b>
<b>наука</b>	<b>175,0</b>
<b>Итого</b>	<b>313,4</b>



Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина  
Институт  
естественных наук

## Экономика ИЕН

**Средняя месячная зарплата ППС (основное место работы) в ИЕН составляет 46,3 т.р.**

**По этому показателю ИЕН находится на 3 месте в УрФУ, уступая ИВТОиБ и ИМКН**

## Образовательная деятельность ИЕН

- лицензия на новые направления подготовки из УГН «Естественные науки» (бакалавриат):  
021600.62 «Гидрометеорология» набор 2014  
020300.62 «Химия, физика и механика материалов» набор 2014
- УГН «Фундаментальная медицина» (специалитет) набор 2015  
30.05.01 «Медицинская биохимия»,  
30.05.02 «Медицинская биофизика»,  
30.05.03 «Медицинская кибернетика»;

**лицензия на обучение в аспирантуре по специальностям:**  
01.04.10 «Физика полупроводников»,  
01.04.15 «Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика»,  
02.00.21 «Химия твердого тела»,

## Проект «Физика «У» (СУНЦ – ИЕН)

- **ФИЗИКА - Ш:** работа с образовательными учреждениями УрФО,
- **ФИЗИКА - 100:** подготовка старшеклассников к успешной сдаче ЕГЭ по физике,
- **ФИЗИКУМ:** подготовка старшеклассников к выступлению на олимпиадах, турнирах и конкурсах по физике и астрономии,
- **ФИЗИКА - TOUCH:** проведение лабораторных практикумов для старшеклассников школ-партнёров, оказание помощи в подготовке исследовательских работ,
- **ФИЗИКА - TEACH:** поддержка учителей физики школ-партнёров, повышение квалификации учителей физики Уральского федерального округа,
- **ФИЗИКА+:** создание системы интеллектуально-соревновательных мероприятий по физике для обучающихся 8-11 классов образовательных учреждений Уральского федерального округа.





Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина  
Институт  
естественных наук

## Укрупненные научные направления ИЕН

1. Перспективные материалы, нанотехнологии и физическое приборостроение.
2. Биоресурсы, рациональное природопользование, биотехнологии, биоинформатика.
3. Физика космоса.
4. Фазовые превращения в гетерогенных средах



## Научная работа

ИЕН, имея в своем составе **5,3%** ППС  
(**7,8%** научно-педагогических работников  
Университета), обеспечивает:

**(24,2/23,4)%** объемов НИОКР,  
**(19,2/23,4)%** статей в журналах,  
индексируемых БД Scopus и Web of Science,  
**40%** цитирований за 2011-2013 гг  
на статьи 2011-2013 гг (по WOS),  
**(23,4/26)%** заявок на участие в конкурсах на НИР



Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина  
Институт  
естественных наук

## Участие в программе развития УрФУ: проекты ИЕН

- реконструкция актового зала,
- ботанический сад,
- зоологический музей,
- криогенная лаборатория,
- научное оборудование,
- лаборатории по итогам подачи заявок на конкурс «мегагрантов» (5-6 из 7-9 по заявкам 2013 года),
- проект повышения квалификации работников ИЕН,
- мультимедийные аудитории,
- разработка программ ДПО,
- разработка ЭОР,
- привлечение одаренной молодежи в ИЕН – Физика «У» и проект дистанционной работы со школами

## Основные блоки внутренних задач

- активная работа по качественному набору, в том числе, в магистратуру,
- обеспечение образовательного процесса должного качества,
- оптимальные взаимоотношения «администрация, преподаватель» – «студент», отдельно – по иностранным студентам и аспирантам



Уральский  
федеральный  
университет

имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина

Институт  
естественных наук

**Спасибо за внимание!**