



**Проблемы и перспективы физического образования в  
Костромском государственном университете в связи с  
трансформацией в опорный университет**

## История вопроса

**22 января** состоялась защита проектов Программ развития опорных университетов  
В соответствии с [протоколом заседания конкурсной комиссии](#) победителями конкурса признаны:

- 1. Волгоградский государственный технический университет;
- 2. Воронежский государственный технический университет;
- 3. Вятский государственный университет;
- 4. Донской государственный технический университет;
- 5. Костромской государственный технологический университет;
- 6. Омский государственный технический университет;
- 7. Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева;
- 8. Самарский государственный технический университет
- 9. Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева;
- 10. Тюменский государственный нефтегазовый университет;
- 11. Уфимский государственный нефтяной технический университет.

Заявка Волгоградского государственного университета была отклонена на основании рекомендации Совета по реализации программ развития опорных университетов, имеющих ключевое значение для промышленного и социально-экономического развития субъектов Российской Федерации.



# Костромской Государственный Университет им. Н.А. Некрасова

УМО «Физика и астрономия»



Симферополь. Май 2016



Костромской Государственный Университет им. Н.А. Некрасова

## Два университета вместе



1 мая 2016

Симферополь. Май 2016

## ПРИЧИНЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ

1. Большая территория области по площади (60 100 кв. км), протяженность Костромской области с севера на юг - 260 км, с запада на восток составляет 420 км, но малонаселенной части северо-востока Центральной России (население 7 66,4 тысяч человек, городское население составляет около 508 тысяч человек, а сельское около 258 тысяч человек.). Для экономики характерен большой удельный вес сельского и лесного хозяйства и низкая доля высокотехнологичных производств.
2. Сильные центры внешнего влияния «в доступности» со стороны Москвы, Ярославля, Иванова, Кирова формируют «зону рискованного образования». Сейчас более половины выпускников школ выбирают вузы больших городов. За четыре года костромские вузы потеряли треть своего контингента: сейчас в каждом из них учится примерно по 4 тыс. человек.
3. Единый государственный экзамен (ЕГЭ), который обеспечил мобильность абитуриентов. Для Костромской области индекс образовательной миграции, отражающий соотношение потоков абитуриентов к нам и от нас равен 0,4.
4. Костромские вузы, принимая далеко не отборных абитуриентов, выпускают вполне конкурентоспособных специалистов, востребованных рынками труда, в том числе внешними. По показателю трудоустройства выпускников Костромская область входит в первую десятку регионов России.
5. В условиях подушевого финансирования небольшие вузы всегда будут проигрывать в конкуренции вследствие большей доли издержек по содержанию персонала и имущественного комплекса.



## Костромской Государственный Университет им. Н.А. Некрасова

Региональный опорный университет



Наумов Александр Рудольфович  
и.о. ректора КГТУ

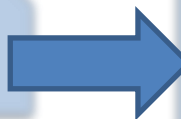
Модель многопрофильного и многоуровневого научно-образовательного, инновационного и экспертно-аналитического комплекса. РОУ должен занимать достойное место в новой системе высшего образования: конкурентоспособность на национальном уровне, 2–3 прорывных направлений международного уровня и роль локомотива регионального развития. Это будет вуз, который готовит специалистов для высокотехнологичных, инновационных и наукоемких областей реального сектора экономики и социальной сферы.

В 2015-2016 учебном году ИФМЕН



кафедры:

Общей и теоретической физики



Образовательные программы

03.03.02 – «Физика», квалификация (степень) «бакалавр»

03.04.02 – «Физика», магистерская программа «Физика конденсированного состояния вещества», квалификация (степень) «магистр»

22.06.01 – «Технологии материалов»

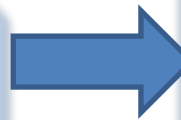
Высшей математики



44.03.01 – «Педагогическое образование», профиль «Математика», квалификация (степень) «бакалавр»

01.06.01 – «Математика и механика»

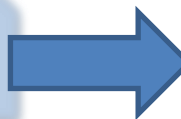
Прикладной математики и информационных технологий



01.03.02 – «Прикладная математика и информатика», квалификация (степень) «бакалавр»

01.04.02 – «Прикладная математика и информатика», магистерская программа «Математическое моделирование», квалификация (степень) «магистр»

Химии



04.03.01 – «Химия», квалификация (степень) «бакалавр»

04.04.01 – «Химия», магистерская программа «Физическая химия», квалификация (степень) «магистр»

18.06.01 – «Химические технологии»

Биологии и экологии



06.03.01 – «Биология», квалификация (степень) «бакалавр»

06.04.01 – «Биология», магистерская программа «Экология», квалификация (степень) «магистр»

06.06.01 – «Биологические науки»



## Перспективы развития физического образования

- Бакалавриат: Физическое **педагогическое** образование, как я говорил, сдвоенный профиль (физика и информатика), срок обучения - 5 лет.
- Магистратура: заявляем эксклюзивную образовательную программу для конкурентной борьбы за контингент с выходом мировой уровень - "**Электролитно-плазменные технологии модификации металлов**", в перспективе перевод на английский язык.
- Аспирантура: 22.06.01- Технологии материалов, как продолжение магистратуры.

Таким образом: бакалавриат - массовое образование, магистратура и аспирантура - элитарное научное образование с выходом далеко за пределы региона.





Закончил : Московский  
государственный  
университет (1969)  
физик , доктор  
технических наук ( 1991 )  
05.16.01 «Металловедение и  
термическая обработка  
металлов»  
профессор  
почетный работник высшего  
профессионального  
образования РФ  
изобретатель СССР

Сотрудниками института физико-математических и естественных наук Кусмановым С.А. и Паркаевой Ю.В. получен патент РФ на новый состав электролита для электролитно-плазменной нитроцементации стальных изделий.

Правообладателем изобретения, опубликованного в бюллетене (декабрь 2015 года), является КГУ имени Н.А. Некрасова.

Еще две заявки находятся на рассмотрении в организации Роспатент.





ФЕДЕРАЛЬНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ  
ТУРНИР ТРЁХ НАУК  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП (ЦФО)




# Сертификат

команде "ИФМЕН"  
Костромской государственной университет  
имени Н. А. Некрасова

в составе:

Марамохин Эдуард Владимирович  
Вайсер Роман Олегович  
Малахова Вячеславовна Ксения  
Миронова Светлана Дмитриевна  
Мамченкова Светлана Игоревна  
Буров Семён Владимирович

Проректор по учебно-методической работе  Е.Б. Весна



7-10 АПРЕЛЯ 2016  
НИЯУ МИФИ, МОСКВА

ibumir.ru vk.com/ibumir

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ  
ТУРНИР ТРЁХ НАУК  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП (ЦФО)




# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ КОМАНДА

ИФМЕН

ЗА УЧАСТИЕ В ИГРЕ "БРЕЙН-РИНГ"

Председатель Клуба Знатоков НИЯУ МИФИ  К.С. Николаева



7-10 АПРЕЛЯ 2016  
НИЯУ МИФИ, МОСКВА

ibumir.ru vk.com/ibumir

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ  
ТУРНИР ТРЁХ НАУК  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП (ЦФО)




# ДИПЛОМ

награждается  
участник команды  
ИФМЕН

занявший 1 место  
в номинации «Лучший игрок»

Марамохин  
Эдуард Владимирович

Проректор по учебно-методической работе  Е.Б. Весна



7-10 АПРЕЛЯ 2016  
НИЯУ МИФИ, МОСКВА

ibumir.ru vk.com/ibumir



Костромской Государственный Университет им. Н.А. Некрасова

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!