



# Научно-исследовательская работа факультета физики, математики и информационных технологий



# Научный потенциал факультета

Кол-во ППС	Доктор наук	Кандидат наук	Доктор PhD	Магистр ы	Ст. Преп.	Остепенен ность ППС
62	4	22	-	32	4	42% / 93,5 %

## Научно-исследовательская работа на факультете

- ▶ НИР на факультете ведется по 17 направлениям в разрезе кафедр:
- ▶ Физика и технические дисциплины – 4
- ▶ Математика и методика преподавания математики – 5
- ▶ Информатика – 4
- ▶ Информационные системы и вычислительная техника - 4

# Доля ППС, участвующих в выполнении фундаментальных и прикладных проектов

От общего количества ППС факультета (62 чел.) доля ППС, участвующих в выполнении фундаментальных и прикладных проектов составляет 8% (5чел). Это:

- грантовое финансирование д.т.н., профессора Кенжегулова Б.З. тема проекта на 2015-2017, «Теоретические основы математического моделирования установившихся нелинейных, теплофизических процессов в жаропрочных сплавах», № 3322/ ГФ4, 27 миллион тенге.
- хоздоговорное финансирование на сумму 1,8 млн. тенге:

к.т.н. Курмангазиевой Л.Т. тема проекта на 2015-2016 «Разработка математической модели проектирования компьютерных сетей локальной автоматики для управления технологическими объектами» и «Разработка математических методов проведения и обработки результатов экспертного опроса в условиях неопределенности»

К.т.н. Кабылхамит Ж.Т. тема проекта на 2015-2016 «Разработка алгоритма для проектирования компьютерных сетей локальной автоматики для управления технологическими объектами»

Ст.преподаватель Батырханов А.Г. тема проекта на 2015-2016 «Разработка алгоритма для систем поддержки принятия решений»

## Количество научных публикаций в зарубежных научных изданиях с ненулевым импакт-фактором

- ▶ в базе Thomson Reuters публикаций – нет.
- ▶ в базе Scopus опубликовано – 16 статей за 2016 год.

Это: доктора наук Кенжегулов Б.З., Имашев Г.И., Барсай Б.Т., Каражигитова Т.А., кандидаты наук Абыканова Б.Т., Куанбаева Б.У., Джумамухамбетов Д., Сырбаева Ш.Ж., Мырзашева А.Н., Шаждекеева Н.К., Утеулиева К.Н., Тулеуова Р., Майлыбаева А.Ж., Идрисов С.Н., Курмангазиева Л.Т., Махатова В.Е., Кабылхамит Ж.Т., Ележанова Ш.К.

# Количество научных публикаций в зарубежных научных изданиях с ненулевым импакт-фактором

	2014	2015	2016
Tomson Reuters	-	-	-
Web of Science	1	-	-
Scopus	8	11	16
РИНЦ	3	2	7
ВАК	3	2	13

# Внедрение результатов собственных научных исследований в учебный процесс и производство

За 2014-2017 годы было получено 6 авторских свидетельств преподавателями факультета и они внедрены в учебный процесс.

Комплект программных моделей «Лабораторные работы по радиоэлектронике», «Кинематика», «Оптика», «Волновая оптика» ассоциированный профессор, к.п.н. Абыканова Б.Т., магистр Мырзагерейкызы Г.

Программа «KazLoad++» (база данных) ст.преподаватель, магистр Мукашева А.

Программа «Бөбектерге арналған электронды танымдық топтама» К.ф-м.н. Салтанова Г.А., ст.преподаватель, магистр Мухамбетова М.Ж.

## **Количество научных проектов и программ, реализованных совместно с компаниями и частными предприятиями и бизнес-структурами региона.**

Количество научных проектов, реализованных совместно с частными предприятиями и бизнес-структурами региона – 4, на общую сумму 1,8 млн.тенге

2015-2016 - к.т.н. Курмангазиевой Л.Т. тема проекта «Разработка математической модели проектирования компьютерных сетей локальной автоматики для управления технологическими объектами» (450 тыс.тг) **За счет собственных средств ТОО «Элкосеть-Атырау»**

2015-2016 - к.т.н. Курмангазиевой Л.Т. тема проекта «Разработка математических методов проведения и обработки результатов экспертного опроса в условиях неопределенности» (450тыс.тг) **За счет собственных средств ТОО «Технологии Вашего Бизнеса Казахстан»**

2015-2016 - к.т.н. Кабылхамит Ж.Т. тема проекта «Разработка алгоритма для проектирования компьютерных сетей локальной автоматики для управления технологическими объектами» (450тыс.тг) **За счет собственных средств ТОО «Элкосеть-Атырау»**

2015-2016 - ст.преподаватель Батырханов А.Г. тема проекта «Разработка алгоритма для систем поддержки принятия решений» (450тыс.тг) **За счет собственных средств ТОО «Технологии Вашего Бизнеса Казахстан»**

## Доля НИР, выполняемых в рамках международного сотрудничества.

- ▶ В рамках международного сотрудничества выполняемых научно-исследовательских работ нет

# Количество ППС, участвующих в международных научно-исследовательских проектах

В области трансфера знаний по коммерциализации научных проектов подали две заявки в 2017 году на участие в конкурсе международного европейского проекта.

<b>Международный проект «Blended Learning Initiative for Master Students Specialization in Cyber-Physical Systems – BLISS-CPS», coordinated by the University of Porto, Portugal.</b>			<b>К.ф-м.н. Салтанова Ф.А. К.ф-м.н. Шаждекеева Н.К. К.ф-м.н. Джумамухамбетов Д.</b>
<b>Skill-based modernization of curricula in Eastern countries in the area of Software engineering (ModEast), coordinated by the Aristotle University of Thessaloniki, Greece.</b>			<b>К.ф-м.н. Салтанова Ф.А. К.ф-м.н. Шаждекеева Н.К. К.ф-м.н. Джумамухамбетов Д.</b>

►СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!