

**Сведения  
об участнике конкурса  
на замещение должности  
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) Крук Евгений Аврамович

Должность, доля ставки, специальность профессор, 0.25 ставки, специальность –  
теоретические основы информатики (05.13.17)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 23 » октября 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: ГУАП, проректор по научной работе  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
д.т.н., спец. 05.13.01, диссертация защищена в ДС при ГУАП
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 35 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 130
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1.	Channel Models and Reliable Communication	Статья	В кн. Modulation and Coding Techniques in Wireless Communications, John Wiley and Sons, 2011. (SCOPUS)	.Pp1-20.	A.Ovchinnikov, J. Poikonen
2.	Block codes	Статья	В кн.	Pp.83-	G.Kabatiansky,

			Modulation and Coding Techniques in Wireless Communications, John Wiley and Sons, 2011. (SCOPUS)	159	A.Ovchinnikov, S. Semenov
3.	ARQ	Статья	В кн. Modulation and Coding Techniques in Wireless Communications, John Wiley and Sons, 2011. (SCOPUS)	Рр. 263-286	-
4.	О построении кодов с малой плотностью проверок на четность  // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2013. №8. С. 45-56. Импакт-фактор: 0,181	Статья	Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2013. №8. (РИНЦ)	С. 1-19.	Козлов А.В., Овчинников А.А.
5.	О векторном квантовании изображений	Статья	Информационно-управляющие системы. 2013. №3 (РИНЦ)	С.93-98	Сергеев М.Б.
6.	Расчет задержки при использовании кодирования на транспортном уровне сети передачи данных	Статья	Приборостроение. 2013. №8.. (РИНЦ)	С. 45-56	Маличенко Д.А
7.	Generalized Supercodes. Decoding,	Статья	В кн. XIV Int. Symposium on Problems of Redundancy		Abramov A.

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

			in Information and Control System, 2014 Россия, С.-Петербург (IEEE)		
8.	Metrics for Distributed Systems	Статья	В кн. XIV Int. Symposium on Problems of Redundancy in Information and Control System, 2014 Россия, С.-Петербург (IEEE)		A.Ovchinnikov
9.	Decoding random linear codes in $0.091n$	Статья	Frontiers in Artificial Intelligence and Applications  Volume 262, 2014, (SCOPUS)	Pages 481-492	Abramov A.
10.	Расчет помехоустойчивости двумерного кодирования в частотно-временном канале	Статья	Информационно-управляющие системы. 2014. №4 (РИНЦ)	С.102-105	Прохорова В.Б.
11.	Forward error correction and automatic repeat request joint operation for a Data Link Layer	Патент	US Patent US 7,904,779 B2, 2011		Belogolovyi A.V.
12.	Method and apparatus for generating and verifying digital signature	Патент	US Patent US 7,895,438 B2, 2011		Huh M., Lee K., Bezzateev S., Tae-chul J., Afanasyeva A., Sitalov A.
13.	3-Stripes gilbert low density parity-	Патент	US Patent		Ovchinnikov

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

	check codes		US 7,882,415 B2 WO Patent WO200607 3322. 2011г.		A.A.
14.	Channel estimation and fixed thresholds for multi-threshold decoding of low-density parity check codes	Патент	US Patent US 8,015,468 B2  WO Patent WO200607 3324 EP Patent EP 1849236 A1. 2011г.		Efimov A., Belogolovyi A.
15.	Iterative decoding of concatenated low-density parity-check codes	Патент	US Patent US 8,230,296 B2  WO Patent WO200708 9165 A1 EP Patent EP 1982421 A1. 2012г.		Ovchinnikov A., Belogolovyi A.,
16.	Retransmission of data using increased data rate	Патент	US Patent US 8,225,161 B2. 2012г.		Chernyshev V.A., Belogolovyi A.V.
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1.	Основы теории кодирования	Учебное пособие	СПб. 2013	106 с.	Овчинников А.А.
2.	Многоантенная передача данных в беспроводных сетях	Учебное пособие	СПб. 2013	83с.	Овчинников А.А.

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012*

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1.	Error Correcting Coding and Security for Data Networks. Analysis of the Super Channel Concept	Монография	John Wiley & Sons, Ltd. – 2005	278 pages	G. Kabatiansky, S. Semenov
2.	Комбинаторное декодирование линейных кодов	Монография	Санкт-Петербург, 2007.	236 с.	–
3.	Modulation and Coding Techniques in Wireless Communications	Монография	John Wiley and Sons, January 2011	680 pages	S. Semenov
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1.	Надежные методы передачи, хранения и обработки информации.	Учебное пособие	Л., 1988	95с.	–
2.	Криптография с открытым ключом. Кодовые методы.	Учебное пособие	Санкт-Петербург, 2004	52 с.	Е. Линский
3.	Методы программирования и прикладные алгоритмы	Учебное пособие	Санкт-Петербург, 2004	165 с.	А. Овчинников

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection \_\_\_\_\_ или Scopus \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	2			
ВКР специалистов	2			
Магистерские диссертации	2			
Кандидатские диссертации				
Докторские диссертации	2	Беззатеев Сергей Валентинович Кодовые конструкции на основе классических кодов Гоппы для обработки и передачи информации.	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)	05.04.2011
		Тюрликов Андрей Михайлович Алгоритмы разрешения	05.13.01 Системный	17.05.2011

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

	конфликтов в системах передачи информации со случайным множественным доступом	анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)	
--	---	---	--

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок . В последние 3 года у меня не было выпуска аспирантов. За карьеру выпустил 14 кандидатов и 3 докторов наук.

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован). За карьеру поставил и реализовал более 15 новых курсов. В последние три года новых курсов не разрабатывал.
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц). В последние 3 года участвовал в написании 2 учебных пособий (общее число пособий более 10)

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов - 3
- от зарубежных научных фондов -0
- из других источников -8

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием **года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:**

- от российских научных фондов:

2008-2012 Разработка теоретических основ построения и математических методов исследования систем передачи и защиты информации в распределенных сенсорных сетях -5 млн.руб

2012-2016 Создание Инновационно-Технологического Центра Беспроводных Мультимедиа Технологий (В рамках программы стратегического развития)- 30 млн. руб

- от зарубежных научных фондов - 0

- из других источников – руководил более 40 НИР и ОКР по тематике безопасных информационных технологий по заказам крупнейших Российских и иностранных компаний: Интел, Сименс, Самсунг, NSN, Нокиа, ЕМС, Вега, ВНИИРА, Инелтех и др. В последние 3 года общий объем финансирования по руководимым мной проектам был не менее 30 млн. руб в год.

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) Член диссертационного совета при ГУАП, член экспертного совета фонда «Сколково», эксперт РФФИ, зарегистрирован в Федеральном реестре экспертов

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций Зам. Главного редактора журнала «Информационно управляющие системы»,

председатель оргкомитета 11-14 международных симпозиумов «Проблемы избыточности в информационных системах», член оргкомитета ряда международных симпозиумов в области информационных систем и технологий, член УМО вузов России по образованию в области информационной безопасности

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах: Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник ВПО РФ, почетный работник науки и техники РФ, лауреат премии правительства С.-Петербурга в области образования в номинации «За выдающиеся научные достижения», лауреат профессиональной премии в области безопасности «Серебряный кинжал», ISA senior member.

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) являюсь руководителем научной школы «Инфокоммуникационные системы и технологии», внесенной в реестр научных школ С.-Петербурга, в 2007 году был президентом Российской секции ISA ( International Society of Automation)

Соискатель

\_\_\_\_\_ / Крук Евгений Аврамович /  
(подпись) (Фамилия, Имя, Отчество)