

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

ФИО (полностью) Бармасов Александр Викторович

Должность, доля ставки, специальность Доцент (1,00 ставки), специальность – физика
конденсированного состояния (01.04.07)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «26» января 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет, доцент
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
кандидат физико-математических наук (специальность 01.04.14 «Теплофизика и молекулярная физика»), защита 27.11.1986 в Специализированном учёном совете по защите докторских диссертаций при Ленинградском государственном университете
3. Ученое звание: Доцент по кафедре физики (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 марта 2010 г. № 561/203-д, Аттестат доцента по кафедре серия ДЦ № 026015)
4. Стаж научно-педагогической работы: 32 года и 7 месяцев
5. Общее количество опубликованных работ: 154, а также учебные программы и отчёты о научно-исследовательской работе
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
1. Научные труды					
1	Строгость определений в курсе общей физики. 9. Свободные электроны	Тезисы	В кн.: «Актуальные проблемы преподавания физики в ВУЗах и школах	0,2	Бармасова А.М., Яковлева Т.Ю.

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

			<p>стран постсоветс кого пространст ва. Материалы Междунар одной школы- семинара «Физика в системе высшего и среднего образовани я» (Москва, 2012 г.) / Под ред. проф. Г.Г. Спирина. – М.: АПР, 2012. – С. 38-40. ISBN 978- 5-904761- 31-8.</p>		
2	Перспективы применения методов ядерного магнитного резонанса для изучения рецепторов, сопряжённых с G-белком	Статья в сборнике материалов конференции (РИНЦ)	<p>В кн.: Перспекти вы развития науки и образовани я: Сборник научных трудов по материала м Междунар одной научно- практическ ой конференц ии 29 ноября 2013 г. Часть I. Мин-во обр. и науки. – М.: «АР- Консалт»,</p>	0,20	Струц А.Б.

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

			2013. – 172 с. – С. 13-15. ISBN 978- 5-906353- 58-0.		
3	Биосфера и физические факторы. Световое загрязнение окружающей среды The biosphere and the physical factors. Light pollution of the environment	Публика ция в периоди ческом издании — научная статья (РИНЦ)	Учёные записки Российског о государств енного гидрометео рологическ ого университе та. – 2014. – Вып. 33. – С. 84-101.	1	Бармасова А.М., Яковлева Т.Ю.
4	Современные методы обучения при преподавании общей физики и математической обработки результатов измерений физических величин	Статья в сборник е материа лов конфере нции	В кн.: «Современ ные образовате льные технологии в преподаван ии естественн онаучных и гуманитарн ых дисциплин: Труды междунаро дной научно- методическ ой конференц ии 27-29 мая 2014 г.». – СПб.: «Национал ьный минеральн о-сырьевой университе т «Горный»» , 2014. – 562 с. – С. 408-414.	0,4	Букина М.Н., Иванов А.С.

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

			ISBN 978-5-94211-693-4.		
5	Методы исследования фоторецепторов и фотоактивных молекул в био- и модельных системах. Родопсин как канонический представитель семиспиральных транс-мембранных рецепторов Methods for studying photoreceptors and photoactive molecules in biological and model systems: rhodopsin as a canonical representative of the seven-transmembrane helix receptors	Публикация в периодическом издании — научная статья (РИНЦ, WoS Inspec)	Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 4. – 2014. – Т. 1(59), Вып. 2. – С. 191-202.	0,7	Струц А.В., Браун М.Ф.
6	Строгость определений в курсе общей физики. 10. Уравнения состояния идеального газа	Тезисы	В кн.: «Материалы Международной школы-семинара «Физика в системе высшего и среднего образования» (Москва, 2014 г.) / Под ред. проф. Г.Г. Спирина. – М.: АПР, 2014. – 278 с. – С. 43-44. ISBN 978-5-904761-42-4.	0,1	Бармасова А.М., Яковлева Т.Ю.
7	Фотохимические системы на основе фталоцианина, моделирующие фотосинтез	Монография	Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 84 с. ISBN 978-3-659-59873-9.	4,8	-
8	Некоторые аспекты преподавания курса физики в высшей школе	Статья в сборнике	В кн.: VIII Санкт-Петербург	0,2	Букина М.Н., Иванов А.С.

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

		материалов конференции	кий конгресс «Профессиональное образование, наука, инновации в XXI веке». Сборник трудов. 24-25 октября 2014 г.». – СПб.: «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»», 2014. – 414 с. – С. 47-49.		
9	Биосфера и физические факторы. Возможные опасности широкого применения белых светодиодов	Статья в сборнике материалов конференции (РИНЦ)	В сб.: Мировая наука и образование в условиях современного общества: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 октября 2014 г.: в 4 частях. Часть III. – М.: ООО «АР-Консалт», 2014. – С.	0,5	Яковлева Т.Ю., Бармасова А.М.

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

			42-50. ISBN 978-5-9905930-4-6.		
10	Строгость определений в курсе общей физики. 12. Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики	Статья в сборнике (РИНЦ)	В сб.: Наука и образование в XXI веке: Сборник научных трудов по материалам Международной заочной научно-практической конференции 30 января 2015 г. – М.: ООО «АР-Консалт», 2015.	0,3	Бармасова А.М., Яковлева Т.Ю.
11	Применение спектральных методов для исследования родопсина – рецептора, сопряжённого с G-белком. I Оптические методы Spectral Methods for Study of the G-Protein-Coupled Receptor Rhodopsin. I Vibrational and Electronic Spectroscopy DOI: 10.7868/S0030403415050244	Публикация в периодическом издании — научная статья (РИНЦ, WoS, Scopus)	Оптика и спектроскопия. – 2015. – Т. 118, № 5. – С. 30-36.	0,5	Струц А.В., Brown M.F.
12	Спектрально-люминесцентные проявления изменения конформации белка БТШ70 в процессе тепловой денатурации Thermal Denaturation and Conformational Rearrangements of Hsp70 Revealed in Luminescence	Публикация в периодическом издании — научная статья (РИНЦ, WoS, Scopus)	Оптика и спектроскопия. – 2015. – Т. 118, № 6.	0,2	Букнина М.Н., Бакулев В.М., Жахов А.В., Ищенко А.М.
13	Применение спектральных методов для исследования родопсина – рецептора,	Публикация в периодическом издании	Оптика и спектроскопия. –	0,4	Струц А.В., Brown M.F.

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

	сопряжённого с G-белком. II Магниторезонансные методы Spectral Methods for Study of the G-Protein-Coupled Receptor Rhodopsin. II Magnetic resonance methods	ческом издании — научная статья (РИНЦ, WoS, Scopus)	2015. – Т. 119.		
2. Учебно-методические труды					
14	Динамика твёрдого тела. Элементы теории и сборник задач.	Учебное пособие	СПб.: Изд-во СПбГПМА, 2012. – 28 с.	1,75	Бармасова А.М., Струц А.В., Яковлева Т.Ю.
15	Курс общей физики для природопользователей. Механика	Учебное пособие (переиздание)	Под ред. А.С. Чирцова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 416 с.	33,54	Холмогоров В.Е.
16	Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны	Учебное пособие (переиздание)	Под ред. А.П. Бобровского. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 256 с.	20,64	Холмогоров В.Е.
17	Курс общей физики для природопользователей. Молекулярная физика и термодинамика	Учебное пособие (переиздание)	Под ред. А.П. Бобровского. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 512 с.	41,28	Холмогоров В.Е.
18	Обработка результатов измерений физических величин	Учебное пособие	СПб.: Изд-во СПбГПМУ, 2012. – 92 с.	5,75	Бармасова А.М., Струц А.В., Яковлева Т.Ю.
19	Программа дисциплины «Общая физика»	Программа учебной дисциплины	В кн.: Сборник программ дисциплин по направлению 010700 – Физика, квалификация: бакалавр	0,75	Дьяченко М.В.

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

			<p>физики, коллектив авторов под общим руководств ом канд.ф.- м.н., доцента Боброского А.П., СПб.: Изд-во РГГМУ, 2012. – 252 с. Усл. печ. л. 15,75. С. 152-164.</p>		
20	Программа дисциплины «Общий физический практикум»	Программа учебной дисциплины	<p>В кн.: Сборник программ дисциплин по направлению 010700 – Физика, квалификация: бакалавр физики, коллектив авторов под общим руководством канд.ф.-м.н., доцента Боброского А.П., СПб.: Изд-во РГГМУ, 2012. – 252 с. Усл. печ. л. 15,75. С. 165-171.</p>	0,4	Дьяченко М.В.
21	Курс общей физики для природопользователей. Электричество	Учебное пособие (переиздание)	<p>Под ред. А.П. Бобровского. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 448 с.</p>	36,12	Холмогоров В.Е.
22	Лабораторный практикум по дисциплине «Физика». Разделы	Учебное пособие	<p>СПб.: Изд-во РГГМУ,</p>	7,5	Бармасова А.М., Белов

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

	«Механика», «Молекулярная физика и термодинамика»	(переиздание)	2013. – 119 с.		М.М., Бобровский А.П., Дьяченко Н.В., Косцов В.В., Крутицкая Т.К., Логинов А.В., Мамаев М.А., Недзвецкая И.В., Скобликова А.Л., Фокин С.А., Хлябич П.П., Яковлева Т.Ю.
23	Специальный лабораторный практикум по дисциплине «Физика». Раздел «Молекулярная физика и термодинамика»	Учебное пособие (переиздание)	СПб.: Изд-во РГГМУ, 2013. – 74 с.	4,5	Бармасова А.М., Бобровский А.П., Наумов В.Н., Яковлева Т.Ю.

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

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Ион-радикальные реакции фталоцианинов и хинонов на поверхности диоксида кремния	Публикация в периодическом издании — научная статья (РИНЦ, WoS)	Доклады Академии Наук СССР. – 1987. – Т. 297, № 3. – С. 631-633.	0,19	Коротков В.И., Холмогорев В.Е.
2	Фотоиндуцируемые спектральные изменения и фотолиз в эпитаксе иодомеркурата серебра на иодиде	Публикация в периодическом издании — научная статья (РИНЦ, WoS)	Оптика и спектроскопия. – 1989. – Т. 66, № 2. – С. 332-335.	0,19	Картужанский А.Л., Кудряшова Л.К., Резников В.А.
3	Фотолитические процессы в композиционных микрокристаллах CdS/AgI	Публикация в периодическом	Химия высоких энергий. – 1994. –	0,50	Волл В.А., Струц А.В.

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

		издании — научная статья (РИНЦ, WoS)	Т. 28, № 2. – С. 131-138.		
2. Учебно-методические труды					
4	Описания лабораторных работ Учебной лаборатории физического эксперимента физического факультета СПбГУ. Часть V: Электричество. Переменный электрический ток	Учебное пособие	СПб.: Изд- во СПбГУ, 2004. – 111 с.	6,51	Высоцкая С.О., Грищенко А.Е., Густова Л.В. и др, Зароченцева Е. П. и др.
5	Описания лабораторных работ Учебной лаборатории физического эксперимента физического факультета СПбГУ. Часть IV: Электричество. Постоянный электрический ток	Учебное пособие	СПб.: Изд- во СПбГУ, 2007. – 93 с.	6,00	Бобкова И.С., Высоцкая С.О., Катунин Б.Д., Компаниец Т.Н и др. Крутицкая Т.К. и др.
6	Описания лабораторных работ Учебной лаборатории физического эксперимента физического факультета СПбГУ. Часть VIII: Квантовая оптика	Учебное пособие	СПб.: Изд- во СПбГУ, 2009. – 86 с.	4,74	Бобкова И.С., Букина М.Н., Высоцкая С.О., Катунин Б.Д., Лисаченко Д.А. и др.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 5 / -

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 1 или Scopus 1 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	Влияние на биосферу светового загрязнения окружающей среды	«Физика» (01.07.00)	июнь 2014
		Влияние на биосферу ослабления геомагнитного поля и возможной смены его полюсов	«Физика» (01.07.00)	июнь 2014
ВКР специалистов	1шт			
Магистерские диссертации	1шт			
Кандидатские диссертации	1шт			
Докторские диссертации	1шт			

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

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован)

1. «Физика» (7 ЗЕТ, 185 часов) для направления 020700 «Геология» (СПбГУ, разработан в 2012 г, реализован в 2012-14 гг.);

2. «Физика» (7 ЗЕТ, 189 часов) для направления 022000 «Экология и природопользование» (СПбГУ, разработан в 2012 г, реализован в 2012-14 гг.);

3. «Физика» (7 ЗЕТ, 204 часа) для направления 131000 «Нефтегазовое дело» (СПбГУ, разработан в 2012 г, реализован в 2012-13 гг.);

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

1. Бармасов А.В., Холмогоров В.Е. Курс общей физики для природопользователей. Механика / Под ред. А.С. Чирцова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 416 с. – Серия «Учебная литература для вузов». Рекомендовано Учебно-методической комиссией физического факультета СПбГУ. Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по естественно-научным и техническим направлениям и специальностям

2. Бармасов А.В., Холмогоров В.Е. Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны / Под ред. А.П. Бобровского. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 256 с. – Серия «Учебная литература для вузов». Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по естественно-научным и техническим направлениям и специальностям

3. Бармасов А.В., Холмогоров В.Е. Курс общей физики для природопользователей. Молекулярная физика и термодинамика / Под ред. А.П. Бобровского. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 512 с. – Серия «Учебная литература для вузов». Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по естественно-научным и техническим направлениям и специальностям

4. Бармасов А.В., Холмогоров В.Е. Курс общей физики для природопользователей. Электричество / Под ред. А.П. Бобровского. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 448 с. – Серия «Учебная литература для вузов». Допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по естественно-научным и техническим направлениям и специальностям

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 НЕТ
- из других источников 1

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 НЕТ
- от зарубежных научных фондов НЕТ
- из других источников НЕТ

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) С 2006 г. и по настоящее время – член Государственной аттестационной комиссии и Государственной экзаменационной комиссии по направлению 510400 – «физика» факультета экологии и физики природной среды РГГМУ.

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций НЕТ

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах Победа в международном конкурсе Совета по Естественным Наукам и Технике Канады (NSERC of Canada) «International Fellowships» (1991 г.)

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) На платформе информационной системы поддержки образовательного процесса Blackboard (СПбГУ) созданы и совершенствуются интерактивные мультимедийные курсы физики на русском и английском языках для направлений 020700 «Геология», 022000 «Экология и природопользование» и 131000 «Нефтегазовое дело». В 2009-14 гг. руководство 6 ВКР бакалавров. В 2012-14 гг. – повышение квалификации по направлениям «Физика в системе высшего и среднего образования», «Современные педагогические технологии», «Научно-инновационная деятельность в образовании» и «Психология и педагогика высшей школы». Награжден почетными грамотами СПбГУ и РГГМУ, юбилейной медалью «275 лет СПбГУ».

Соискатель

