А Н К Е Т А

участника конкурса профессорско-преподавательского состава

Томского политехнического университета

на звание **«Преподаватель года»**

(старший преподаватель, преподаватель, ассистент)

по результатам деятельности за 2015 г.

**1**. Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Степанов Сергей Александрович |
| Институт/ филиал | Физики Высоких Технологий |
| Кафедра | Лазерной и Световой Техники  |
| Штатная должность | ассистент |
| Ученая степень, ученое звание | канд. физ.- мат. наук |
| Год рождения | 1986 |
| Стаж работы:  | В ТПУ | В занимаемой должности | Педагогический |
| 5 лет | 2 года | 2 года |
| Контактная информация | stepanovsa@tpu.ru |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название дисциплин, по которым соискатель обучал студентов  | Лекций, час. | Число студентов | Уровень ООП |
| Оптические и световые измерения | лекции, 8ч. практические занятия, 16ч.лаб. занятия, 72ч. | 20 | Магистр |
| Физические основы источников излучений | лаб. занятия, 64ч. | 16 | Бакалавр |
| Информационные технологии | лекции, 8ч. лаб. занятия, 96ч. | 85 | Бакалавр |
| Физика конденсированных оптических сред | лаб. занятия, 32ч. | 20 | Магистр |

**2**. Внедрение и использование в учебном процессе активных/интерактивных методов обучения, проблемно-ориентированных и проектно-организованных образовательных технологий\*

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины(кол-во часов/число студентов) | Название методов и образовательных технологий |
| Проектное обучение | Деловые/ситуационные/ имитационные игры | IT –технологии |
| Оптические и световые измерения (108ч./20ст.) |  |  | http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=69 |
| Физические основы источников излучений (64ч./16ст.) |  |  | http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=366 |
| Информационные технологии (104ч./85ст.) |  |  | http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=819 |

**3**. Модернизация дисциплины и разработка учебно-методического обеспечения в соответствии с требованиями личностно-ориентированной образовательной среды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название дисциплины(кол-во часов/число студентов) | Содержание работ по модернизации | Каталожные карточки изданий (библиографические данные, долевая часть конкурсанта, наличие грифа) |
| Информационные технологии (104ч./85ст.) | Разработка методических указаний к лабораторным работам, разработка электронного курса | http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=819 |
| Физические основы источников излучений (64ч./16ст.) | Разработка методических указаний к лабораторным работам, разработка электронного курса | http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=366 |

**4**. Ведение занятий для группы иностранных студентов (кроме стран СНГ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название дисциплины, количество часов | Номер группы/ число студентов | Язык ведения занятий(русский/английский) |
| Физические основы источников излучений | 154В20/ 2ст. | русский |
| Физические основы источников излучений | 154В30/ 1ст. | русский |

**5**. Разработка электронного курса дисциплины (модуля) и использование его в учебном процессе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дисциплина (модуль), в поддержку которой разработан электронный курс | Название электронного курса | Долевая часть соискателя в разработке | Номер группы/ число обучающихся |
| Информационные технологии  | Информационные технологии | 1 | 4В51/22ст., 1Б51/20ст.,1Б52/23ст.,1Д51/20 ст. |
| Физические основы источников излучений | Физические основы источников излучений | 0,5 | 4В31/13ст., 154В20/2ст,154В30/1ст. |

**6**. Разработка и размещение сетевых электронных учебно-методических комплексов или электронных изданий в открытой образовательной среде университета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название сетевых электронных УМКД и учебных изданий | Каталожная карточка(сведения об издании: авторы, название, год и место издания, размещения и др.) | Долевая часть конкурсанта | Гриф |
| УМКД «Оптические и световые измерения» | http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/s/STEPANOVSA/Study/UMKD\_OiSI | 1 | НЕТ |

**7.** Систематическое использование персональной страницы для руководства академической деятельностью студентов и организации обратной связи

Ссылка на персональный сайт http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/s/STEPANOVSA/

Название разделов сайта, используемых для руководства академической деятельностью студентов и организации обратной связи: Студентам, Расписание консультаций, Научная работа, Учебная работа.

**8.** Эффективное руководство НИРС, научными студенческими обществами, конструкторскими бюро, кружками

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Результат руководства НИРС | Ф.И.О. студента | Название, уровень и др. информация о мероприятии | Достижения студента(характер участия, награждение, доля в работе и др.) |
| Публикации студентов | Иванова Т.С. | Известия вузов. Физика. – 2015 – Т. 58 - №. 6/2. | 3 статьи |
|  | IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016 – Vol. 110. | 2 статьи |
| Сарасеко Д. В. | Известия вузов. Физика. – 2015 – Т. 58 - №. 6/2. | 2 статьи |
| Патенты, полученные студентами |  |  |  |
| Участие в грантах, договорах, программах и др. |  |  |  |
| Участие в конференциях | Иванова Т.С. | XI Международная научная конференция «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах» |  |
| Участие в конкурсах |  |  |  |
| Участие в олимпиадах |  |  |  |

Другие результаты НИРС под руководством соискателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Участие в программах развития университета, города, области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название программы,проекта / уровень | Характер участия | Результат |
|  |  |  |

**10.** Продуктивное партнерство внутри университета, с бизнес-сообществом, промышленными компаниями, российскими и зарубежными вузами

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название подразделения,организации, фирмы, вуза | Форма сотрудничества | Результат |
|  |  |  |

**11.** Участие в конкурсах, выставках по методической и научной деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название мероприятия, место проведения, дата проведения | Название работы, соавторы, доля участия | Характер участия(руководитель, организатор, модератор, член конкурсной комиссии, заочное участие и др.) | Результат |
| 4th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices – ICOM 2015, Budva, Montenegro, 31 августа – 4 сентября 2015 г. | Luminescent properties of YAG:Gd, Ce phosphors under photo- and electronic excitation /Lisitsyn V. M., Valiev D. T./ 0,33 | очное участие | Тезисы |
| XI Международная научная конференция «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах», г. Ялта, Республика Крым, 31 августа – 10 сентября 2015 г. | 1. Kinetic characteristics of the luminescence decay for industrial yttrium-gadolinium-aluminium garnet based phosphors /Lisitsyn V. M., Valiev D. T./ 0,332. Luminescent properties of lithium-phosphate-borate glasses doped with Tb3+/ Eu3+ ions / Valiev D. T. /0,53. Mathematical odeling of energy conversion of pulsed electron beam in BaF2 crystal / Shtanko V. F., Chinkov E. P. / 0,334. Optical absorption of BaF2 crystals with different prehistory when irradiated by high-energy electrons / Shtanko V. F., Chinkov E. P. / 0,33 | заочное участие | 4 статьи реферируемые Scopus |
| II Всероссийская научная конференция молодых ученых с международным участием«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ТЕХНИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ», Томск, 6 – 9 октября 2015 г. | White LEDs with limit luminous efficacy /Lisitsyn V. M., Ju Y. -. , Lukash V. S. / 0,5 | заочное участие | 1 статья реферируемая Scopus |
| 6-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы радиофизики», Томск, 5 – 10 октября 2015 г. | Оптические и волноводные свойства эпитаксиальных структур GaN/InGaN, выращенных на сапфировой подложке / Кистенева М.Г., Акрестина А.С., Худякова Е.С., Щербина В.В., Бородин М.В., Шандаров В.М., Шандаров С.М., Лисицын В.М., Степанов С.А. / 0,5 | очное участие | 1 статья реферируемая РИНЦ |
| Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники(с участием иностранных ученых) «ФОТОНИКА 2015», Новосибирск, 12 – 16 октября 2015 г. | Волноводные и оптические характеристики эпитаксиальных структур GaN/InGaN – сапфир /М.Г. Кистенева, М.В. Бородин, В.В. Щербина, С.М. Шандаров, В.М. Шандаров, А.С. Акрестина, Е.С. Худякова, В.М. Лисицын, С.А. Степанов, А.А. Колегов / 0,5 | очное участие | Тезисы |

**12.** Публикация монографий, научных и научно-методических статей в периодических изданиях, докладов в трудах всероссийских и международных научных съездов, конференций или симпозиумов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Публикации в рецензируемых отечественных изарубежных изданиях | Каталожная карточка(сведения об издании: авторы, название, год и место издания, объем в п. л. и др.) | Долевая частьсоискателя |
| издания по перечням ВАК и РИНЦ | 1. Степанов С. А. , Штанько В. Ф. , Чинков Е. П. , Иванова Т. С. Расчет диссипации энергии ИЭП в a-Al2O3 // Известия вузов. Физика. - 2015 - Т. 58 - №. 6/2. - C. 270-274Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=24449612> | 0.33 |
| 2. Штанько В. Ф. , Степанов С. А. , Иванова Т. С. , Чинков Е. П. Оптическая спектроскопия фторида кальция с пространственно-временным разрешением // Известия вузов. Физика. - 2015 - Т. 58 - №. 6/2. - C. 322-326Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=24449629> | 0.33 |
| 3. Штанько В. Ф. , Степанов С. А. , Иванова Т. С. , Чинков Е. П. Топография импульсной катодолюминесценции в кристалле CaF2-GdF3 // Известия вузов. Физика. - 2015 - Т. 58 - №. 6/2. - C. 327-331Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=24449630> | 0.33 |
| 4. Лисицын В. М. , Степанов С. А. , Кистенева М. Г. , Акрестина А. С. , Худякова Е. С. , Щербина В. В., Бородин М. В. , Шандаров В. М., Шандаров С. М. Оптические и волноводные свойства эпитаксиальных структур GaN/InGaN, выращенных на сапфировой подложке // Известия вузов. Физика. - 2015 - Т. 58 - №. 8/3. - C. 276-278 | 0.5 |
| 5. Степанов С. А., Валиев Д. Т., Вишнякова Е. А., Мархабаева А. А., Тулегенова А. Т., Сарасеко Д. В., Абдуллин Х. А., Лисицын В. М. Импульсная фото- и катодолюминесценция силикатного люминофора с европием // Известия вузов. Физика. - 2015 - Т. 58 - №. 6/2. - C. 259-264Режим доступа:<http://elibrary.ru/item.asp?id=24449608> | 0.24 |
| 6. Кирсанов С. В. , Кривцова (Погадаева) Н. И. , Степанов С. А. Исследование окисляемости масляных смазочно-охлаждающих жидкостей // Справочник. Инженерный журнал с приложением. - 2015 - №. 6. - C. 3-6Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=23502211> <http://dx.doi.org/10.14489/hb.2015.06.pp.003-006> | 0.33 |
| 7. Валиев Д. Т. , Степанов С. А. , Вишнякова Е. А. , Мархабаева А. А. , Тулегенова А. Т. , Сарасеко Д. В. , Абдуллин Х. А. , Лисицын В. М. Спектрально-кинетические характеристики YAG:Gd, Ce люминофора // Известия вузов. Физика. - 2015 - Т. 58 - №. 6/2. - C. 42-47Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=24339612> | 0.24 |
| публикации в периодических изданиях, сборниках |  |  |
| статьи в зарубежных изданиях | 1. Lisitsyn V. M. , Lisitsyna L. A. , Karipbaev Z. T. , Valiev D. T. , Stepanov S. A. Two possible causes of the stage of emission buildup after excitation by a nanosecond electron flux pulse // Optical Materials. - 2015 - Vol. 42. - p. 325-330 (**IF>2**)Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2015.01.022> | 0.33 |
| 2. Valiev D. T. , Polisadova E. F. , Stepanov S. A. , Belikov K. N. , Egorova N. L. , Otman K. . , Vaganov V. A. Luminescence spectroscopy of scintillating glasses doped with Tb3+/Ce3+ with different concentrations of cerium under photo-and electron excitation // Journal of Luminescence. - 2015 - Vol. 162. - p. 128-133(**IF>2**)Режим доступа: http://dx.doi.org/[10.1016/j.jlumin.2015.02.018](http://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.02.018) | 0.1 |
| 3. Shtanko V. F. , Chinkov E. P. , Stepanov S. A. , Ivanova T. S. Optical absorption of BaF2 crystals with different prehistory when irradiated by high-energy electrons // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2016 - Vol. 110. - p. 1-5Режим доступа: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/110/1/012050> | 0.33 |
| 4. Shtanko V. F. , Chinkov E. P. , Stepanov S. A. , Ivanova T. S. Mathematical modelling of energy conversion of pulsed electron beam in BaF2 crystal // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2016 - Vol. 110. - p. 1-4Режим доступа: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/110/1/012052> | 0.33 |
| 5. Lisitsyn V. M. , Stepanov S. A. , Ju Y. -. , Lukash V. S. White LEDs with limit luminous efficacy // AIP Conference Proceedings. - 2016 - Vol. 1698. - p. 1-5Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4937863> | 0.5 |
| 6. Lisitsyn V. M. , Valiev D. T. , Stepanov S. A. , Abdullin K. A. , Markhabaeva A. A. , Tulegenova A. T. Kinetic characteristics of the luminescence decay for industrial yttrium-gadolinium-aluminium garnet based phosphors // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2016 - Vol. 110. - p. 1-5Режим доступа: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/110/1/012051> | 0.33 |
| 7. Valiev D. T. , Stepanov S. A. , Liu C. -. Luminescent properties of lithium-phosphate-borate glasses doped with Tb3+/ Eu3+ ions // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2016 - Vol. 110. - p. 1-5Режим доступа: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/110/1/012053> | 0.5 |
| монографии в России |   |  |
| монографии в зарубежных изданиях |   |  |

**13.** Участие в выполнении НИР/НИОКР по грантам, а также в проектах по научно-техническим, научным, научно-методическим, прикладным программам федерального, отраслевого уровня

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид НИР/ НИОКР(гранты, договоры, госбюджетные НИР и др. госбюджетные средства (участие соискателя) | Название темы, финансирующая организация, № темы в ТПУ, сроки выполнения | Освоенная сумма за прошедший календарный год | Основныерезультаты в прошедшем календарном году |
| грант (исполнитель) | Спектрально-кинетические характеристики и процессы передачи энергии в сцинтилляционных стеклах активированных РЗИ, РФФИ, 14-02-31297 мол\_а, два года 2014-2015 | 400000 | Написан итоговый отчет. Результаты опубликованы в 5 научных работах, включая 4 публикации индексируемые базами данных Web of Science и Scopus, из них две публикации с импакт-фактором >1. Результаты доложены на 4 конференциях всероссийского и международного уровня |

**14.** Получение патентов на открытия и изобретения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Названия полученныхпатентов, лицензионныхсоглашений и т.п. | Соавторы | Доля участия соискателя |
|  |  |  |
|  |  |  |

**15.** Работа в оргкомитетах российских и международных научных, научно-технических или научно-методических съездов, конференций, симпозиумов, участие в их организации

|  |  |
| --- | --- |
| Название мероприятия, место проведения,дата проведения | Характеристика деятельности |
|  |  |
|  |  |

**16.** Работа в общественных советах, комиссиях, секциях, учебно-методических объединениях

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Название/ форма участия | Результат деятельности |
| Разработка и модернизация ООП | Ответственный за профиль «Оптико-электронные приборы и системы» ООП 12.03.02 «Оптотехника» | Модернизированы рабочие программы профессиональных дисциплин обеспечиваемых кафедрой, согласованны результаты обучения с основными работодателями, заполнен фонд ООП.  |
| Охрана труда | Ответственный по технике безопасности на кафедре ЛиСТ | Проведение периодического инструктажа сотрудников кафедры, аттестация по охране труда сотрудников 1 группы  |

**17.** Работа куратором

Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Стаж работы в качестве куратора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Достижения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**18.** Совершенствование педагогических компетенций и повышение квалификации в предметно-дисциплинарной области

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма повышенияквалификации, кол-во часов | Название программы, курсов, места стажировки | Результат |
| Краткосрочное повышение квалификации, 72 ч. | «Методологические основы управления проектами», Москва | Удостоверение,№ 061357 от 13.11.15г |

**19.** Получение почетных званий правительственных наград, премий и наград регионального уровня, медалей и других наград Российской Академии наук, а также других государственных Академий или общественных и международных организаций

**20.** Подготовка победителей всероссийских и региональных студенческих учебных, научных олимпиад

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название олимпиады | Уровень олимпиады | Ф.И.О. Студента, № группы | Результат |
|  |  |  |  |

**21.** Присвоение ученой степени

**22**. Выполнение эффективного контракта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество показателейпо должности  | Выполнено показателей | % результативности |
| 6 | 8 | 130 % |

**23**. Дополнительные сведения, характеризующие успехи конкурсанта в прошедшем году

 .

Подписи:

Директор ИФВТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Яковлев А. Н.

Заведующий кафедрой ЛиСТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Яковлев А. Н.

Соискатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степанов С. А.