



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

30.09.2016

№ 4745/1

Об утверждении общей характеристики
основной образовательной программы
(рег. №х17/3019/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 26.08.2016
№ 6579/1 «Об утверждении форм общих характеристик образовательных программ»


ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить общую характеристику основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Информатика» по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» (шифр МК.3019.2017), регистрационный номер характеристики х17/3019/1 (Приложение).
2. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к проректору по учебно-методической работе.
3. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять по адресу b.gataeva@spbu.ru.
4. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 30.09.2016 № 7745 

Санкт-Петербургский государственный университет

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

основной образовательной программы высшего образования

МК.3019.2017

Информатика

Informatics

по уровню аспирантура

по направлению подготовки (специальности)

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

по профилю (профилям)

нет

Форма(ы) обучения: очная

Язык(и) обучения: русский

Срок(и) обучения (лет) 4 года

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом Санкт-Петербургского государственного университета.

Регистрационный номер стандарта: ВМ/02.04.03-АО/1

Аннотация

Данная образовательная программа направлена на воспитание высококвалифицированных специалистов в сфере ИТ, а также исследователей в сфере информатики и программной инженерии. Особенностью данной программы является требования сочетать исследовательские навыки с практическим опытом и индустриальными компетенциями. Выпускники программы ориентированы не только на узкие научные области, непосредственно связанные с их исследовательской работой, но также на широкий класс практических задач и приложений методов информатики и программной инженерии. В то же время выпускники должны показать высокий уровень индивидуальной исследовательской работы в выбранных ими узких областях, включая высокорейтинговые публикации в зарубежных изданиях, а также войти в соответствующие научные сообщества в России и за рубежом.

Annotation

This education program addresses to produce high quality specialists in IT and researchers in computer science and software engineering. Key feature of the program is combination of the scientific and industrial skills. It is important that students are oriented not only on narrow research tasks but also on wide-scaled problems and inter disciplinary challenges. Nevertheless student should demonstrate high research level in narrow research areas they select, including publications in leading journals and conferences.

1. Общая информация

Миссия образовательной программы

Программа направлена на подготовку кадров высшей квалификации в области информатики и вычислительной техники и обеспечивает профессиональные компетенции в данной области, позволяя выпускнику успешно работать в сфере разработки программного обеспечения или в научной сфере.

В результате освоения программы аспирантуры выпускник:

- оказывается способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, созданию новых идей при решении практических и научных задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- способен проектировать сложные программные комплексы и создавать оригинальные решения;
- готов участвовать в российских и международных проектах - как исследовательских, так и производственных;
- надлежало владение русским и иностранным языками;
- обладает необходимым уровнем самостоятельности при решении поставленных задач, способен сам ставить научные и производственные задачи;
- готов к преподавательской деятельности по образовательным программам в сфере информатики и программной инженерии.

Компетенции выпускников, установленные образовательным стандартом

ОКА-1 способность применять научные методы в своей профессиональной деятельности

ОКА-2 способность работать с профессиональными текстами, излагать свои идеи письменно, а также общаться - на русском и английском языках

ОКА-3 способность выполнять исследовательские задачи, включая написание и публикацию научных статей, подготовку и проведение сообщений и докладов

Дополнительные профессиональные компетенции выпускников

Нет

Дополнительные профессиональные компетенции выпускников, сформированные в результате профильного обучения (при наличии)

Нет

Сведения о кадровом обеспечении реализации образовательной программы

Квалификация научно-педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы, сопоставима с квалификацией преподавателей ведущих российских и зарубежных университетов.

2. Области (сферы) профессиональной деятельности выпускников

Компании по разработке программного обеспечения, аналитические центры, научные учреждения, а также университеты

3. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются различные модели и алгоритмы (разного уровня формальности и доказуемости), программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, данные различной сложности и средства их анализа и обработки, способы разработки, поддержки, эксплуатации и администрирования программных систем в различных областях, имитационные модели сложных процессов управления, а также сложные процессы управления (проектами, предприятиями и пр.).

4. Виды профессиональной деятельности выпускников

Выпускники программы могут участвовать в различных видах деятельности, по-крупному разделенных на производственную, научную и образовательную. В рамках производственной деятельности выпускники могут заниматься разработкой программного обеспечения, различного вида аналитикой, занимать руководящие посты и выполнять сложные управленческие функции, а также заниматься внедрением научных методов в производство. В рамках исследовательской деятельности выпускники должны быть способны вести самостоятельные исследовательские работы, а также участвовать в коллективных проектах, в том числе междисциплинарных и международных. В контексте образовательной деятельности выпускники должны быть способны делать обзоры современного состояния в различных областях и готовить соответствующие материалы (документы, презентации), готовить и проводить лекции и семинары в широком спектре областей программной инженерии и информатики.

5. Задачи профессиональной деятельности выпускников

- Научно-исследовательские задачи – выполнение исследований в области информатики и программной инженерии на международном уровне.
- Технологические задачи – проектирование и разработка программного обеспечения.
- Педагогические задачи – подготовка и проведение лекций и семинаров, владение презентационными навыками.
- Организационно-управленческие задачи – умение организовывать исследовательские и производственные проекты, опыт работы в междисциплинарных и международных проектах.

6. Профессиональные стандарты в области профессиональной деятельности выпускников

Образовательная программа разработана с учётом профессиональных стандартов (при наличии) и (или) мнения работодателей (профессиональных сообществ) о соотносимости компетенций выпускников и трудовых функций в области профессиональной деятельности.

Перечень (пополняемый) утверждённых профессиональных стандартов, соотносимых с образовательной программой:

01 Образование (в сфере общего образования, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования);

01.001 Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель) № 544н

01.003 Педагог дополнительного образования детей и взрослых № 613н

01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования № 608н

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере разработки и тестирования программного обеспечения; создания, поддержки и администрирования информационно-коммуникационных систем и баз данных, управления информационными ресурсами в сети Интернет);

06.001 Программист № 679н

06.003 Архитектор программного обеспечения № 228н

06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий № 225н

06.011 Администратор баз данных № 647н

06.015 Специалист по информационным системам № 896н

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий № 893н

06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий). № 612н

06.022 Системный аналитик № 809н

44 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере разработки автоматизированных систем управления производством).

40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством № 713н

Сведения о работодателях/профессиональных сообществах:

нет

7. Особенности формирования общих и профессиональных компетенций

- Выпускник должен иметь положительный опыт участия в значительных промышленных разработках программного обеспечения.
- Выпускник должен иметь состоявшийся опыт научных исследований в области информатики и программной инженерии, включая постановку задачи, выполнение исследовательских работ, публикации и доклады в российской и зарубежной научной прессе.
- Выпускник должен иметь опыт создания и чтения учебных курсов в области

информатики и программной инженерии, а также опыт ведения практических занятий (включая подготовку и проверку учебных задач).

8. Дополнительная информация об образовательной программе

Нет