



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

## П Р И К А З

13.12.2017

№ 12464/1

Об утверждении общей характеристики  
основной образовательной программы  
(рег. № x18/5519/1)

В целях организации приёма 2018 года и в соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 10.10.2017 № 10150/1 «Об утверждении формы характеристики основной образовательной программы»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить общую характеристику основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Прикладная информатика» по направлению подготовки 03.04.01 «Прикладные математика и физика» (шифр ВМ.5519.2018), регистрационный номер характеристики x18/5519/1 (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 [org@spbu.ru](mailto:org@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 10.12.2014 № 12404/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**основной образовательной программы высшего образования**

Шифр программы	<b>ВМ.5519.2018</b>
Наименование программы	<b>Прикладная информатика</b>
Наименование программы (англ.)	<b>Applied Informatics</b>
по уровню	<b>магистратура</b>
по направлению подготовки (специальности)	<b>03.04.01 Прикладные математика и физика</b>
по профилю (профилям)	<b>Прикладная информатика</b>
Форма(ы) обучения:	<b>очная</b>
Язык(и) обучения:	<b>русский</b>
Срок(и) обучения:	<b>2 года</b>

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

#### Аннотация

Основная образовательная программа магистратуры «Прикладная информатика» предназначена для подготовки магистров по направлению «Прикладная математика и физика». Программа подразумевает подготовку специалистов в областях математического моделирования систем различной сложности, использования эффективных численных методов, работы с данными, проведения ресурсоёмких вычислений.

Программа «Прикладная информатика» обеспечивает большой объем фундаментальных и специальных знаний в разнообразных областях прикладной математики и информатики. Прошедшие обучение могут применить полученные знания и навыки во многих направлениях науки и современной технологии, например, в современной физике, материаловедении, микро- и нанoeлектронике. После окончания магистратуры можно продолжить обучение по программе подготовки кадров высшей квалификации.

#### Миссия образовательной программы

Образовательная программа «Прикладная информатика» создана для подготовки магистров, осуществляющих практическую деятельность по применению методов прикладной математики и физики с применением компьютерных технологий. Области применения: естествознание, естественные и точные науки, социально-экономические науки.

Программа нацелена на создание условий образовательной поддержки специалистов в сфере исследовательской, аналитической, проектной, опытно-конструкторской, инновационной, производственно-технологической, организационно-управленческой и педагогической деятельности.

#### 1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы

Образовательная программа разработана с учётом утвержденных Минтруда России профессиональных стандартов.

##### 1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр

##### 1.2. Области (сферы) профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников включает: исследовательскую, аналитическую, проектную, инновационную и организационно-управленческую деятельность в различных областях науки и техники, использующую подходы, модели и методы математики, физики и других естественных и социально-экономических наук. Образование и наука;

Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере системного анализа, программного обеспечения, информационных технологий и ресурсов);

Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и управления научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях или сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

##### 1.3. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: природные, социальные явления и процессы;

объекты техники, технологии и производства; модели, методы и средства теоретических и прикладных исследований и разработок в области математики, физики и других наук по профилям предметной деятельности.

1.4. Виды профессиональной деятельности выпускников (с указанием видов экономической деятельности, к которым они относятся, согласно ОКВЭД)

Научно-исследовательская деятельность:

Код ОКВЭД 72.11 Научные исследования и разработки в области биотехнологии

Код ОКВЭД 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

Проектная и производственно-технологическая деятельность:

Код ОКВЭД 72.11 Научные исследования и разработки в области биотехнологии

Код ОКВЭД 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

Организационно-управленческая деятельность:

Код ОКВЭД 72.11 Научные исследования и разработки в области биотехнологии

Код ОКВЭД 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

Нормативно-методическая деятельность:

Код ОКВЭД 72.11 Научные исследования и разработки в области биотехнологии

Код ОКВЭД 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

Педагогическая деятельность:

Код ОКВЭД 85.21 Образование профессиональное среднее

Код ОКВЭД 85.22 Образование профессиональное высшее

Консалтинговая деятельность:

Код ОКВЭД 72.11 Научные исследования и разработки в области биотехнологии

Код ОКВЭД 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

Код ОКВЭД 80.20 Деятельность систем обеспечения безопасности

Социально-ориентированная деятельность:

Код ОКВЭД 80.20 Деятельность систем обеспечения безопасности

Код ОКВЭД 74.90.9 Деятельность в области защиты информации

1.5. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Выпускник подготовлен к решению следующих профессиональных задач, в соответствии с видами профессиональной деятельности и профильной подготовки:

планирование и проведение научных работ и аналитических исследований в соответствии с утверждённым направлением исследований в предметной области специализации;

планирование, постановка и оптимизация проведения численных и (или) натуральных экспериментов в предметной области исследований, выбор эффективных методов обработки данных и их реализация;

определение перспективных направлений научного поиска и информационных источников для поиска в избранной для специализации предметной области, сбор и обработка научной информации с использованием современных средств и методов компьютерных технологий;

планирование и проведение теоретических исследований, разработка новых физических и математических, в том числе компьютерных, моделей изучаемых процессов и явлений, анализ и синтез данных аналитических исследований;

обобщение полученных данных, самостоятельное формирование выводов, подготовка научных отчётов, публикаций и презентаций проведённых исследований,

квалифицированное перенесение полученных результатов исследований на смежные предметные области;

планирование и разработка новых методов и технических средств для проведения теоретических исследований фундаментального и прикладного значения, выполнения инновационных разработок;

планирование и разработка новых алгоритмов и компьютерных программ для научно-исследовательских и практических целей;

участие в создании новых объектов техники и технологии (в сфере высоких и наукоёмких технологий) в качестве одного из разработчиков;

участие во внедрении инновационных технологических процессов и объектов новой техники в качестве исполнителя, ответственного за самостоятельный участок работы;

планирование, разработка и организация внедрения новых методов контроля качества исходных материалов, производственно-технологических процессов и готовой продукции;

оптимизация и эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих методов математического и физического моделирования производственно-технологических процессов и характеристик технических устройств и объектов, включая использование алгоритмов и программ расчёта их параметров;

разработка физических и математических методов сертификации и испытаний объектов техники и технологии;

разработка технологических регламентов и их внедрение;

подготовка технических отчётов и другой необходимой технической документации, оценка эффективности, в том числе и экономической, планируемых и принятых научно-технических и управленческих решений;

формирование целей проекта, решение исследовательской или прикладной задачи в избранной предметной области, формирование критериев достижения целей, выявление приоритетов решения задач с учётом социальных и экологических последствий и нравственных аспектов деятельности;

участие в разработке проектов исследовательской и инновационной направленности, включая разработку обобщённых вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределённости;

организация выполнения проектов исследовательской и инновационной направленности в качестве исполнителя, ответственного за выполнение отдельного участка работы;

разработка проектной документации по профилю специализации предметной области;

проведение работ по стандартизации, по подготовке к сертификации оборудования, объектов новой техники и других технических средств, алгоритмов и программных продуктов, по подготовке материалов для защиты объектов интеллектуальной собственности;

руководство работой малых коллективов исполнителей;

составление научно-технической, производственной и другой служебной документации по установленной форме;

- 1.6. Перечень применяемых профессиональных стандартов в области профессиональной деятельности выпускников (дополняемый) и (или) перечень обобщенных трудовых функций, трудовых функций, умений, навыков по мнению потенциальных работодателей

Код 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (приказ Минтруда России от 08.09.2015 г. № 608н, зарегистрирован в Минюсте России 24.09.2015 г. № 38993);  
 Код 06.015 «Специалист по информационным системам» (приказ Минтруда России от 18.11.2014 г. № 896н, зарегистрирован в Минюсте России 24.12.2014 г. № 35361);  
 Код 06.022 «Системный аналитик» (приказ Минтруда России от 28.10.2014 г. № 809н, зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2014 г. № 34882);  
 Код 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами» (приказ Минтруда России от 11.02.2014 г. № 86н, зарегистрирован в Минюсте России 21.01.2014 г. № 31693);  
 Код 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (приказ Минтруда России от 04.03.2014 г. № 121н, зарегистрирован в Минюсте России 21.03.2014 г. № 31692);

1.7. Сведения о работодателях/ профессиональных сообществах  
 Публичное акционерное общество «Сбербанк России»

## 2. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Универсальные компетенции и профессиональные компетенции, формирующие академическую и практическую составляющие результатов освоения, предусмотренные образовательной программой, являются обязательными для освоения вне зависимости от особенностей индивидуальной образовательной траектории.

2.1. Универсальные компетенции, предусмотренные Образовательным стандартом СПбГУ (УК)

2.2. Перечень профессиональных компетенций, формирующих академическую составляющую результатов освоения программы

ПКА-1 способность применять в своей профессиональной деятельности углублённые знания, полученные в соответствии с профилем подготовки;

ПКА-2 способность ставить задачи теоретических и (или) экспериментальных научных исследований и решать их с помощью соответствующего физико-математического аппарата, современной аппаратуры и информационных технологий;

ПКА-3 способность самостоятельно осваивать новые дисциплины и методы исследований;

ПКА-4 овладеть навыками общенаучной и профессиональной деятельности в объёме, необходимом для обязательной сдачи государственного экзамена, программа которого эквивалентна по содержанию программе вступительного экзамена в аспирантуру по соответствующей специальности научных работников;

2.3. Перечень профессиональных компетенций, формирующих практическую составляющую результатов освоения программы

ПКП-1 способность применять современные методы анализа, представления и передачи информации, использовать пакеты прикладных программ по профилю подготовки;

ПКП-2 способность профессионально работать с исследовательским и испытательным оборудованием, приборами и установками в избранной предметной области в соответствии с целями программы специализированной подготовки;

ПКП-3 способность профессионально представлять планы и результаты собственной деятельности на русском и английском языках с использованием современных средств; ПКП-4 способность определять вместе с коллективом исполнителей направления собственной научной, технической или инновационной деятельности,

выбирать подходы к решению конкретных исследовательских и (или) инновационных задач;

ПКП-5 способность применять методы планирования и проведения исследований и экспериментов при выполнении проектов и заданий в избранной предметной области;

ПКП-6 способность самостоятельно и (или) в составе исследовательской группы разрабатывать, исследовать и применять математические и физические модели для качественного и количественного описания явлений и процессов и (или) разработки новых технических средств;

ПКП-7 способность применять на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, способность самостоятельно организовывать и проводить научные исследования и внедрять их результаты в качестве члена или руководителя малого коллектива, готовность к участию в инновационной деятельности;

#### 2.4. Перечень профильных компетенций, формирующих практическую составляющую результатов освоения программы

Профиль Прикладная информатика

КП-02.1 способность применять методы проведения высокопроизводительных вычислений для решения прикладных задач.

#### 3. Сопоставление компетенций с содержанием профессиональных стандартов и (или) обобщенными трудовыми функциями, трудовыми функциями, умениями, навыками по мнению потенциальных работодателей

Перечень компетенций	Обобщенные трудовые функции, трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом
1	2
ПКА-1	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень</p>

	<p>квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКА-2	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКА-3	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p>



	<p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКА-4	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКП-1	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p>

	<p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКП-2	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКП-3	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-</p>

	<p>исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКП-4	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКП-5	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами</p>

	<p>создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКП-6	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета,</p>

	<p>магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
ПКП-7	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
КП-02.1	<p>06.015.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.</p> <p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике.</p> <p>40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей.</p> <p>40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ.</p> <p>40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем.</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации.</p> <p>40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей</p>

	<p>области знаний.</p> <p>01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП.</p> <p>01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p> <p>01.004.J.8 Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.</p>
--	--

4. Описание обязательных требований к поступающим на обучение (при их наличии)

В соответствии с Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (Утвержден Приказом Минобрнауки России от 14.10.2015 № 1147, ред. от 31.07.2017).

5. Описание способов и вариантов индивидуализации обучения, правил формирования индивидуальных образовательных траекторий, обеспечивающих выполнение учебного плана (при их наличии)

Методика преподавания подразумевает индивидуальный подход к каждому студенту. Обучение проводится по индивидуальным образовательным траекториям посредством выбора элективных дисциплин и включение в образовательную программу онлайн курсов. Особенностью является широта образования, которая достигается через набор курсов в разных дисциплинарных областях.

6. 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 в соответствии с порядком, установленным в СПбГУ, в том числе по рекомендации Совета образовательной программы.

7. Сведения об условиях реализации образовательной программы

Требования к материально-техническим, учебно-методическим и иным условиям реализации образовательной программы обеспечиваются всеми ресурсами СПбГУ, в установленном в СПбГУ порядке.

8. Особенности реализации образовательной программы для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Реализация образовательной программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

9. Дополнительная информация об образовательной программе

Обучающиеся могут проходить практику в IT клинике.

Программа реализуется при содействии Совета образовательной программы.