



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

## П Р И К А З

13.12.2017

№ 12463/1

Об утверждении общей характеристики  
основной образовательной программы  
(рег. № x18/5505/1)

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 «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности» по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» (шифр ВМ.5505.2018), регистрационный номер характеристики x18/5505/1 (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

Санкт-Петербургский государственный университет

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**основной образовательной программы высшего образования**

Шифр программы	<b>BM.5505.2018</b>
Наименование программы	<b>Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности</b>
Наименование программы (англ.)	<b>Mathematical and Information Support of Economic Activity</b>
по уровню	<b>магистратура</b>
по направлению подготовки (специальности)	<b>01.04.02 Прикладная математика и информатика</b>
по профилю (профилям)	<b>Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности</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 «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности» предлагает обучающимся комплекс дисциплин, способствующих углублению и расширению знаний в области применения методов прикладной математики и информационных технологий при управлении экономическими и бизнес процессами в организациях. Программа разработана для обучающихся, желающих заложить основу для будущего успешного карьерного роста в производственных организациях, также в научных и образовательных учреждениях.

Основной целью программы является предоставление обучающимся системного комплекса знаний в областях математического моделирования систем управления, исследования операций и теории вероятностей, прикладной математической логистики, ориентированных на применение математических методов оптимизации и современных программных средств при исследовании экономических и бизнес процессов. Уникальность и высокая конкурентоспособность программы обеспечивается за счет формирования у обучающихся системного мышления на основе междисциплинарного характера учебного процесса на стыке экономики и прикладной математики.

## Миссия образовательной программы (стратегия развития)

Образовательная программа «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности» создана для подготовки магистров, осуществляющих практическую деятельность по применению математических методов и компьютерных технологий в различных областях прикладной математики и информатики, при этом особое внимание уделяется проблемам управления в экономических, социальных и конфликтно-управляемых системах.

Образовательная программа нацелена на подготовку специалистов в сфере исследовательской, аналитической, проектной, опытно-конструкторской, инновационной, производственно-технологической и организационно-управленческой 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

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)

Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок)

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

#### 1.3. Объекты профессиональной деятельности выпускников

В научной деятельности:

Математическое моделирование;

Теория вероятностей и математическая статистика;

Исследование операций и системный анализ;  
 Оптимизация и оптимальное управление;  
 Математическая кибернетика;  
 Нелинейная динамика, информатика и управление;  
 Математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения;  
 Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности;  
 Математическое и программное обеспечение компьютерных сетей;  
 Информационные системы и их исследование методами математического прогнозирования и системного анализа и др.  
 В прикладной и производственной деятельности:  
 Высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования;  
 Интеллектуальные системы;  
 Биоинформатика;  
 Прикладные интернет-технологии;  
 Автоматизация научных исследований;  
 Языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения;  
 Автоматизированные системы вычислительных комплексов;  
 Разработка приложений;  
 ERP-системы.

#### 1.4. Виды профессиональной деятельности выпускников

Научная и научно-исследовательская деятельность:

Код ОКВЭД 72 – Научные исследования и разработки

Код ОКВЭД 63.11 – Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность

Проектная и производственно-технологическая деятельность:

Код ОКВЭД 72 – Научные исследования и разработки

Код ОКВЭД 62.0 – Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

Организационно-управленческая деятельность:

Код ОКВЭД 72 – Научные исследования и разработки

Код ОКВЭД 62.0 – Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

Нормативно-методическая деятельность:

Код ОКВЭД 72 – Научные исследования и разработки

Код ОКВЭД 62.0 – Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

Педагогическая деятельность:

Код ОКВЭД 85.21 - Образование профессиональное среднее

Код ОКВЭД 85.22 – Образование высшее

Код ОКВЭД 85.30 – Обучение профессиональное

Код ОКВЭД 85.42 – Образование профессиональное дополнительное

Консалтинговая деятельность:

Код ОКВЭД 72 – Научные исследования и разработки

Код ОКВЭД 63.11 – Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность

Консорциумная деятельность:

Код ОКВЭД 72 – Научные исследования и разработки

Код ОКВЭД 63.11 – Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность

Социально-ориентированная деятельность:

Код ОКВЭД 72 – Научные исследования и разработки

Код ОКВЭД 63.11 – Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность

#### 1.5. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Основными задачами профессиональной деятельности выпускников являются анализ экономических и социальных данных, моделирование и алгоритмизация процесса принятия решений на всех уровнях управления (федеральных, региональных, производственных и потребительских), а также разработка и развитие научных инструментов в данной сфере.

Научно-исследовательская деятельность:

изучение новых научных результатов, научной литературы или научно-исследовательских проектов в соответствии с профилем объекта профессиональной деятельности;

применение наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач в области физики, химии, биологии, экономики, медицины, экологии и др.;

изучение информационных систем методами математического прогнозирования и системного анализа;

изучение больших систем современными методами высокопроизводительных вычислительных технологий, применение современных суперкомпьютеров в проводимых исследованиях;

исследование и разработка математических моделей, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов;

составление научных обзоров, рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований;

участие в работе научных семинаров, научно-тематических конференций, симпозиумов;

подготовка научных и научно-технических публикаций.

Проектная и производственно-технологическая деятельность:

исследование математических методов моделирования информационных и имитационных моделей по тематике выполняемых научно-исследовательских прикладных задач или опытно-конструкторских работ;

исследование автоматизированных систем и средств обработки информации, средств администрирования и методов управления безопасностью компьютерных сетей;

изучение элементов проектирования сверх больших интегральных схем, моделирование и разработка математического обеспечения оптических или квантовых элементов для компьютеров нового поколения;

разработка программного и информационного обеспечения компьютерных сетей, автоматизированных систем вычислительных комплексов, сервисов, операционных систем и распределенных баз данных;

разработка и исследование алгоритмов, вычислительных моделей и моделей данных для реализации элементов новых (или известных) сервисов систем информационных технологий;

разработка архитектуры, алгоритмических и программных решений системного и прикладного программного обеспечения;

изучение языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения;

изучение и разработка систем цифровой обработки изображений, средств компьютерной графики, мультимедиа и автоматизированного проектирования;

развитие и использование инструментальных средств, автоматизированных систем в научной и практической деятельности.

**Организационно-управленческая деятельность:**

разработка процедур и процессов управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием систем информационных технологий;

управление проектами/подпроектами, планирование производственных процессов и ресурсов, анализ рисков, управление командой проекта;

соблюдение кодекса профессиональной этики;

**Нормативно-методическая деятельность:**

участие в разработке корпоративной технической политики в развитии корпоративной инфраструктуры информационных технологий на принципах открытых систем;

участие в разработке корпоративных стандартов и профилей функциональной стандартизации приложений, систем, информационной инфраструктуры.

**Педагогическая деятельность:**

владение методикой преподавания учебных дисциплин;

владение методами электронного обучения.

консультирование по выполнению курсовых и дипломных работ студентов высших и средних учебных заведений по тематике области прикладной математики и информационных технологий;

проведение семинарских и практических занятий по общематематическим дисциплинам, а также лекционных занятий по профилю специализации.

**Консалтинговая деятельность:**

разработка аналитических обзоров состояния в области прикладной математики и информатики по направлениям профильной подготовки;

участие в ведомственных, отраслевых или государственных экспертных группах по экспертизе проектов, тематика которых соответствует профилю подготовки магистра прикладной математики и информатики;

оказание консалтинговых услуг по тематике, соответствующей профилю подготовки магистра.

**Консорциумная деятельность:**

участие в международных проектах, связанных с решением задач математического моделирования распределенных систем, нелинейных динамических систем, системного анализа и математического прогнозирования информационных систем;

участие в деятельности профессиональных сетевых сообществ по конкретным направлениям развития области прикладной математики и информационных технологий.

**Социально-ориентированная деятельность:**

участие в разработке корпоративной политики и мероприятий в области повышения социальной ответственности бизнеса перед обществом, включая разработку и реализацию решений, направленных на поддержку социально-значимых проектов, на повышение электронной грамотности населения, обеспечения общедоступности информационных услуг, развитие детского компьютерного творчества и т.п.

**Социально-личностное совершенствование:**

совершенствование и расширение общенаучной базы, овладение новыми методами исследования, стремление к достижению наивысших результатов в науке и практической деятельности, формирование вокруг себя атмосферы творчества и сотрудничества, формирование социально активной жизненной позиции, повышение уровня общекультурного, нравственного и физического совершенствования своей личности.

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 06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий» (приказ Минтруда России от 18.11.2014 г. № 893н, зарегистрирован в Минюсте России 09.12.2014 г. № 35117);

Код 06.022 «Системный аналитик» (приказ Минтруда России от 28.10.2014 г. № 809н, зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2014 г. № 34882);

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 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

Общество с ограниченной ответственностью «Институт транспортных решений»;

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Медицинский информационно-аналитический центр»;

Общество с ограниченной ответственностью «ЭПАМ Систэмз»;

Общество с ограниченной ответственностью «Центр речевых технологий».

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 использовать знание современных достижений науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач

ПКА-2 Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях

ПКА-3 Способность проводить семинарские и практические занятия со студентами, а также лекционные занятия специальных курсов по профилю подготовки

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

ПКП-1 Способность проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты;

ПКП-2 Способность разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач;

ПКП-3 Способность углубленного анализа проблем, постановки и обоснования задач научной и проектно-технологической деятельности;

ПКП-4 Способность разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов, управлять проектами/подпроектами;

ПКП-5 Способность планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта;

ПКП-6 Способность разрабатывать аналитические обзоры состояния области прикладной математики и информационных технологий по направлениям профильной подготовки.

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

Профиль Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

ПКП-08.1 Способность применять эффективные методы оптимизации для решения практических задач;

ПКП-08.2 Способность создавать математические модели с целью прогнозирования и управления производственными процессами;

ПКП-08.3 Способность применять современные математические методы для анализа текущей макроэкономической ситуации в стране и регионе.

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	06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением 40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике 40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей 40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ 40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем 40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации 40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний
ПКА-2	40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем 40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации 40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний 06.016.B.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта 06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения



	проекта
ПКА-3	01.004.G.7 Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП 01.004.H.7 Преподавание по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации 01.004.I.8 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации
ПКП-1	06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением 40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике 40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей 40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ 40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем 40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации 40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний
ПКП-2	06.016.B.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределённости, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта 06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределённости, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта 06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением 40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике 40.008.B.6 Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей 40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ 40.011.B.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем 40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации 40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний
ПКП-3	06.016.B.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределённости, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта

	<p>06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта</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>
ПКП-4	<p>06.016.B.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта</p> <p>06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта</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>
ПКП-5	<p>06.016.B.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта</p> <p>06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта</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>
ПКП-6	<p>06.016.B.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределённости, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта</p> <p>06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределённости, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта</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>
ПКП-08.1	<p>06.016.B.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределённости, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта</p> <p>06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределённости, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта</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  40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-  изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в  действие и освоение проектных мощностей  40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных  проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ  40.011.V.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-  конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем  40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-  конструкторских работ по тематике организации  40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей  области знаний</p>
ПКП-08.2	<p>06.016.V.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня  сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на  изменения, с применением формальных инструментов управления  рисками и проблемами проекта  06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в  условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на  изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения  проекта  06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением  40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по  закрепленной тематике  40.008.V.6 Организация проведения работ по выполнению научно-  исследовательских и опытно-конструкторских работ  40.008.C.7 Осуществление технического руководства проектно-  изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в  действие и освоение проектных мощностей  40.008.D.7 Осуществление руководства разработкой комплексных  проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ  40.011.V.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-  конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем  40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-  конструкторских работ по тематике организации  40.011.D.7 Осуществление научного руководства в соответствующей  области знаний</p>
ПКП-08.3	<p>06.016.V.7 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня  сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на  изменения, с применением формальных инструментов управления  рисками и проблемами проекта  06.016.C.8 Управление проектами в области ИТ любого масштаба в  условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на  изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения  проекта  06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением  40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по  закрепленной тематике  40.008.V.6 Организация проведения работ по выполнению научно-  исследовательских и опытно-конструкторских работ  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>
--	--

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 обучающемуся. 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.