



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

## П Р И К А З

11.12.2017

№ 18283/1

Об утверждении общей характеристики  
основной образовательной программы  
(рег. № x18/5757/1)

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 «Системный анализ и информационно-экспертные системы» по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление» (шифр ВМ.5757.2018), регистрационный номер характеристики x18/5757/1 (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 11.12.2017 № 12283/1

Санкт-Петербургский государственный университет

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

основной образовательной программы высшего образования

Шифр программы	<b>BM.5757.2018</b>
Наименование программы	<b>Системный анализ и информационно-экспертные системы</b>
Наименование программы (англ.)	<b>Systems analysis and information expert systems</b>
по уровню	<b>магистратура</b>
по направлению подготовки (специальности)	<b>27.04.03 Системный анализ и управление</b>
по профилю (профилям)	<b>не предусмотрен</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 «Системный анализ и информационно-экспертные системы» разработана для подготовки специалистов с инженерной направленностью, обладающих способностью к решению задач, связанных с управлением техническими объектами, технологическими процессами, сложными информационными и социально-экономическими системами. Методы прикладной математики и информатики изучаются наряду с системно-аналитическим подходом к созданию, поддержке, управлению и оптимизации сложных систем различной природы. Программа реализуется с участием научно-педагогических работников, имеющих высокую публикационную активность. Это позволяет привлекать магистрантов к решению актуальных прикладных задач, требующих применения современных информационных технологий и информационных систем на базе системно-аналитического подхода.

#### Миссия образовательной программы (стратегия развития)

Подготовка специалистов в соответствии с выбранной индивидуальной образовательной траекторией, готовых к научно-исследовательской, научно-педагогической, проектно-конструкторской, проектно-технологической и организационно-управленческой работе на базе системно-аналитического подхода. Подготовка магистров с усиленным фундаментальным образованием по прикладной математике и процессам управления в сочетании с инженерной направленностью решаемых задач, требующих практического применения современных методов системного анализа и управления, многокритериальной оптимизации, статистических методов обработки и анализа информации, информационно-экспертных систем, системной инженерии и других дисциплин образовательной программы, освоение которых позволяет принимать качественно и количественно обоснованные эффективные решения различных проблем, возникающих при разработке и анализе сложных систем различной природы, их оптимизации и управления.

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

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.

##### 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 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

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются информационно-управляющие, проектно-конструкторские, проектно-технологические системы в области техники и технологии, разработка которых требует применения методов системного анализа, управления, моделирования, алгоритмического и программного обеспечения для качественного проектирования, конструирования и эксплуатации.

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

Научно-исследовательская деятельность:

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

Код ОКВЭД 72.10 – Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук

Проектно-конструкторская деятельность:

Код ОКВЭД 72.22 – Прочая деятельность по разработке программного обеспечения и консультированию в этой области

Код ОКВЭД 72.30 – Обработка данных

Код ОКВЭД 72.60 – Прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

Код ОКВЭД 72.40 – Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов, в том числе ресурсов сети Интернет

Код ОКВЭД 74.14 – Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления

Код ОКВЭД 74.30 – Технические испытания, исследования и сертификация

Проектно-технологическая деятельность:

Код ОКВЭД 72.22 – Прочая деятельность по разработке программного обеспечения и консультированию в этой области

Код ОКВЭД 72.30 – Обработка данных

Код ОКВЭД 72.60 – Прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

Код ОКВЭД 72.40 – Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов, в том числе ресурсов сети Интернет

Код ОКВЭД 74.30 – Технические испытания, исследования и сертификация

Научно-педагогическая деятельность:

Код ОКВЭД 85.14 – Образование среднее общее

Код ОКВЭД 85.21 – Образование профессиональное среднее

Код ОКВЭД 85.22 – Образование высшее

Код ОКВЭД 85.42 – Образование профессиональное дополнительное

Организационно-управленческая деятельность:

Код ОКВЭД 72.22 – Прочая деятельность по разработке программного обеспечения и консультированию в этой области

Код ОКВЭД 72.40 – Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов, в том числе ресурсов сети Интернет

Код ОКВЭД 72.60 – Прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

Код ОКВЭД 74.14 – Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления

Код ОКВЭД 74.30 – Технические испытания, исследования и сертификация

1.5. Задачи профессиональной деятельности выпускников

Научно-исследовательская деятельность:

постановки задач и разработка планов научных исследований в области системного анализа и управления на основе библиографического анализа с применением современных информационных технологий;

разработка и выбор математических моделей объектов, аналитических или численных методов математического моделирования, методов анализа и синтеза систем управления, алгоритмов решения задач управления в целом;

системно-аналитическое качественное исследование объектов техники, технологии и сложных систем на основе методов фундаментальных наук;

разработка и адаптация методов фундаментальных наук для анализа и синтеза сложных системно-аналитических комплексов и систем управления;

системно-аналитическое обеспечение принципов создания инновационных технологий на основе системного прогнозирования основных тенденций развития науки, техники и технологий;

разработка и использование унифицированного программного обеспечения для решения задач системного исследования и реализации управления в сложных технических системах;

системное математическое моделирование и системная оптимизация технических или социально-экономических объектов на базе разработанных и имеющихся средств исследования и проектирования, включая стандартные и специализированные пакеты прикладных программ;

Проектно-конструкторская деятельность:

системная интеграция технологий управления техническими или социально-экономическими объектами;

системный анализ эффективности интеграции средств техники и информатики, подготовка заданий на разработку проектно-конструкторских решений;

разработка проектов сложных технических систем различного назначения, обоснование выбора аппаратно-программных средств на основе методов системного анализа, оптимизации и принятия управленческих решений;

системная экспертиза проектно-конструкторских решений;

разработка проектов систем оптимального, адаптивного и робастного управления сложными техническими объектами в различных отраслях;

системное преодоление неопределенностей в моделях описания окружающей среды и технических или социально-экономических объектов и системное управление в конфликтных ситуациях в распределенных системах;

системное планирование действий технических или социально-экономических объектов и системная верификация технических или социально-экономических объектов;

разработка проектов системного анализа производственных и научных задач и концептуальное проектирование сложных изделий;

созработка и реализация проектов по интеграции сложных систем в соответствии с методами системного анализа;

созработка эскизных, технических и рабочих проектов изделий с использованием передового опыта разработки конкурентоспособных изделий;

созработка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;

Проектно-технологическая деятельность:

разработка инструментальных средств реализации проектов и систем управления;

применение автоматизированных систем разработки сложных систем автоматизированного управления для технологической подготовки производства;

разработка технических заданий на проектирование и изготовление стандартных методов, алгоритмов управления и технологического оснащения;

разработка технических заданий на проектирование средств управления и технологического оснащения промышленного производства и их реализация на основе автоматизированного проектирования;

выбор систем обеспечения экологической безопасности;

Научно-педагогическая деятельность:

выполнение педагогической работы на кафедрах организаций;

участие в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов научных исследований;

постановка и модернизация лабораторных работ и практикумов по дисциплинам, разработка методических материалов, используемых обучающимися в учебном процессе; применение и разработка новых образовательных технологий, включая технологии компьютерного и дистанционного обучения;

Организационно-управленческая деятельность:

системная экспертиза моделей организационных инфраструктур управления, образующих компонентов и процессов их взаимодействия;

организация работы коллектива исполнителей, определение порядка выполнения работ на основе методов принятия решений;

поиск оптимальных решений при создании объектов деятельности с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;

системное планирование действий по модернизации техники и технологий управления;

ситуационное организационное управление ресурсами, процессами и технологиями управления;

профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений;

подготовка заявок на изобретения и регистрация программного обеспечения в области управления;

адаптация современных систем управления качеством к конкретным объектам деятельности на основе международных стандартов;

подготовка отзывов и заключений на проекты, заявки, предложения по вопросам системного анализа и управления.

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 01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» (приказ Минтруда России от 18.10.2013 г. № 544н, зарегистрирован в Минюсте России 06.12.2013 г. № 30550);

Код 01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (приказ Минтруда России от 08.09.2015 г. № 613н, зарегистрирован в Минюсте России 24.09.2015 г. № 38994);

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 06.003 «Архитектор программного обеспечения» (приказ Минтруда России от 11.04.2014 г. № 228н, зарегистрирован в Минюсте России 02.06.2014 г. № 32534);

Код 06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий» (приказ Минтруда России от 11.04.2014 г. № 225н, зарегистрирован в Минюсте России 09.06.2014 г. № 32623);

Код 06.011 «Администратор баз данных» (приказ Минтруда России от 17.09.2014 г. № 647н, зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2014 г. № 34846);  
 Код 06.013 «Специалист по информационным ресурсам» (приказ Минтруда России от 08.09.2014 г. № 629н, зарегистрирован в Минюсте России 26.09.2014 г. № 34136);  
 Код 06.014 «Менеджер по информационным технологиям», (приказ Минтруда России от 13.10.2014 г. № 716н, зарегистрирован в Минюсте России 14.11.2014 г. № 34714);  
 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 06.016 «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 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения», (приказ Минтруда России от 17.09.2014 г. № 645н, зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2014 г. № 34847);  
 Код 06.022 «Системный аналитик» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2014 г. № 809н. Рег № 233);  
 Код 06.019 «Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)», (приказ Минтруда России от 08.09.2014 г. № 612н, зарегистрирован в Минюсте России 03.10.2014 г. № 34234);  
 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).

#### 1.7. Сведения о работодателях/ профессиональных сообществах

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова Российской академии наук  
 Акционерное общество «Концерн «Океанприбор»  
 Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова»  
 Общество с ограниченной ответственностью «Нордиджи»  
 Открытое акционерное общество «Научно-технический центр «РАТЭК»  
 Общество с ограниченной ответственностью «Сименс Технологии Газовых Турбин»

#### 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 определить математическую, естественнонаучную, техническую, технико-экономическую сущность задач управления техническими или социально-экономическими объектами, возникающих в профессиональной деятельности, провести их качественно-количественный анализ и разработать технико-коммерческое предложение

ПКА-2 Способность формулировать содержательные и математические задачи исследования, выбирать методы экспериментального и вычислительного экспериментов, разрабатывать методики выполнения аналитических работ, планировать, организовывать,

контролировать аналитические работы, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований

ПКА-3 Способность оформить презентации с использованием современных мультимедийных технологий, разработать технический документ в соответствии с заданным стандартом, представить и доложить результаты системного анализа выполненной работы в области управления техническими или социально-экономическими объектами

ПКА-4 Способность применять адекватные методы системного анализа и теории принятия решений, различные математические методы для исследования функциональных задач управления техническими или социально-экономическими объектами на основе отечественных и мировых тенденций развития методов, управления, информационных и интеллектуальных технологий

ПКА-5 Способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач оптимизации при создании объектов деятельности и управления сложными управляемыми объектами в различных отраслях с учетом ресурсов, требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения

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

ПКП-1 Способность разработать практические рекомендации по использованию качественных и количественных результатов научных исследований

ПКП-2 Способность организовать работу коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определить порядок выполнения работ

ПКП-3 Способность разрабатывать новые методы и адаптировать существующие методы системного анализа вариантов эффективного управления техническими или социально-экономическими объектами

ПКП-4 Способность разработать и реализовать проекты по системному анализу сложных технических систем на основе современных информационных технологий

ПКП-5 Способность формировать технические задания, разрабатывать эксплуатационные документы, участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств, экспертно-аналитических систем поддержки принятия оптимальных решений

ПКП-6 Способность применять современные технологии создания сложных комплексов с использованием CASE-средств, управления проектами и процессного управления, контролировать качество разрабатываемых систем управления

ПКП-7 Способность принимать непосредственное участие в учебной работе кафедр и других учебных подразделений организаций по данному направлению подготовки

ПКП-8 Способность руководить коллективами разработчиков аппаратных и (или) программных средств и экспертных систем поддержки принимаемых решений при управлении техническими или социально-экономическими объектами

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.C.6 Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба сложности 06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением 06.15.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания



	(модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПКА-2	06.022.С.6 Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба сложности 06.022.Д.7 Управление аналитическими работами и подразделением 06.003.Н.6 Оценка возможности создания архитектурного проекта 06.003.І.7 Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением 06.004.Д.6 Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования
ПКА-3	06.019.В.5 Разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного материала 40.008.А.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике 01.001.А.6 Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования 01.001.В.6 Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ 01.003.В.6 Организационно-методическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ 01.003.С.6 Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ 06.013.С.6 Управление (менеджмент) информационными ресурсами
ПКА-4	06.022.С.6 Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба сложности 06.014.А.6 Управление ресурсами ИТ 06.013.С.6 Управление (менеджмент) информационными ресурсами 06.15.Д.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы 06.016.В.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 06.017.А.6 Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения
ПКА-5	06.022.Д.7 Управление аналитическими работами и подразделением 40.008.А.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике 06.003.Н.6 Оценка возможности создания архитектурного проекта 06.003.І.7 Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением 06.013.С.6 Управление (менеджмент) информационными ресурсами
ПКП-1	40.008.А.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике
ПКП-2	06.022.Д.7 Управление аналитическими работами и подразделением 40.008.А.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике 01.004.А.6 Преподавание по программам профессионального обучения, СПО и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень

	<p>квалификации</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.7 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации</p> <p>06.15.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <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>06.017.A.6 Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения</p>
ПКП-3	<p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>06.003.H.6 Оценка возможности создания архитектурного проекта</p> <p>06.003.I.7 Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением</p> <p>06.004.D.6 Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования</p> <p>06.011.E.7 Управление развитием БД</p> <p>06.15.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>
ПКП-4	<p>06.014.A.6 Управление ресурсами ИТ</p> <p>40.008.A.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике</p> <p>06.003.H.6 Оценка возможности создания архитектурного проекта</p> <p>06.003.I.7 Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением</p> <p>06.004.D.6 Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования</p> <p>06.011.E.7 Управление развитием БД</p> <p>06.15.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <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>
ПКП-5	<p>06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>06.019.B.5 Разработка пользовательских документов, а также стандартных технических документов на основе предоставленного материала</p> <p>06.011.E.7 Управление развитием БД</p> <p>06.013.C.6 Управление (менеджмент) информационными ресурсами</p>
ПКП-6	<p>06.014.A.6 Управление ресурсами ИТ</p> <p>06.003.H.6 Оценка возможности создания архитектурного проекта</p> <p>06.003.I.7 Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением</p>

	06.004.D.6 Разработка стратегии тестирования и управление процессом тестирования 06.011.E.7 Управление развитием БД 06.013.C.6 Управление (менеджмент) информационными ресурсами 06.15.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы 06.15.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПКП-7	01.001.A.6 Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования 01.001.B.6 Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ 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.7 Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации 01.003.B.6 Организационно-методическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ 01.003.C.6 Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
ПКП-8	06.022.D.7 Управление аналитическими работами и подразделением 06.011.E.7 Управление развитием БД 06.15.D.7 Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

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)

Индивидуальная образовательная траектория формируется в соответствии с тем типом сложных систем, который выбран для исследования на базе системно-аналитического подхода в рамках проведения научно-исследовательской работы и подготовки выпускной квалификационной работы, и в соответствии с которым обучающиеся выбирают элективные дисциплины.

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.

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.