



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

П Р И К А З

11.12.2017

№ 12289/1

Об утверждении общей характеристики
основной образовательной программы
(рег. № x18/5691/1)

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 математика и информатика в задачах медицинской диагностики» по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» (шифр ВМ.5691.2018), регистрационный номер характеристики x18/5691/1 (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.
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 11.12.2014 № 12284/1

Санкт-Петербургский государственный университет

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

основной образовательной программы высшего образования

Шифр программы	ВМ.5691.2018
Наименование программы	Прикладная математика и информатика в задачах медицинской диагностики
Наименование программы (англ.)	Applied mathematics and informatics in medical diagnostics
по уровню	магистратура
по направлению подготовки (специальности)	01.04.02 Прикладная математика и информатика
по профилю (профилям)	Медицинская физика и информационные технологии
Форма(ы) обучения:	очная
Язык(и) обучения:	русский
Срок(и) обучения:	2 года

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

Аннотация

Образовательная программа «Прикладная математика и информатика в задачах медицинской диагностики» создана для подготовки магистров, работающих в научной сфере и осуществляющих практическую деятельность по применению математических методов и компьютерных технологий в различных областях медицинской физики и информатики, при этом особое внимание уделяется прикладным задачам медицинской диагностики. Образовательная программа носит междисциплинарный характер и находится на стыке математики, информатики и медицинской физики; в процессе освоения изучаются методы математического и компьютерного моделирования для современной медицинской диагностики, обучающиеся знакомятся с современным программным обеспечением обработки медицинских данных, изучают физико-технические основы ядерной медицины и лучевой терапии, томографической реконструкции, трехмерной визуализации, осваивают процесс разработки программного обеспечения. Область профессиональной деятельности магистров включает научно-исследовательскую, проектную, производственно-технологическую, организационно-управленческую и педагогическую работу, связанную с использованием математики, программирования, информационно-коммуникационных технологий и автоматизированных систем управления.

Миссия образовательной программы (стратегия развития)

Образовательная программа «Прикладная математика и информатика в задачах медицинской диагностики» нацелена на подготовку специалистов в сфере исследовательской, аналитической, проектной, опытно-конструкторской, инновационной, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Подготовка выпускников, направлена на получение ими фундаментальных знаний в области математических методов и компьютерных технологий для решения задач медицинской диагностики, основывающейся на современных медицинских аппаратных средствах.

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;

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 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;

Математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения;

Математическое и программное обеспечение медицинской диагностики;

Информационные системы и их исследование методами математического прогнозирования и системного анализа и др.

В прикладной и производственной деятельности:

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.

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

Научно-исследовательская деятельность:

Код ОКВЭД 62.01 - Разработка компьютерного программного обеспечения

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

Организационно-управленческая деятельность:

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

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

Педагогическая деятельность:

Код ОКВЭД 85.22 - Образование высшее

Проектная и производственно-технологическая деятельность:

Код ОКВЭД 62.01 - Разработка компьютерного программного обеспечения

Код ОКВЭД 62.09 - Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая

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

Консалтинговая деятельность:

Код ОКВЭД 62.02 - Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий

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

1.5. Задачи профессиональной деятельности выпускников

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, медицинской физики, химии, биологии, медицины 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;
организация корпоративного обучения на основе технологий e-learning и m-learning и развитие корпоративных баз знаний;

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 обучающихся 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 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 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения» (приказ Минтруда России от 17.09.2014 г. № 645н, зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2014 г. № 34847);

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

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

Объединенный институт ядерных исследований.

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 проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты

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

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

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

ПКП-1 Способность применять в своей профессиональной деятельности углублённые знания, полученные в соответствии с профилем подготовки

ПКП-2 Способность разрабатывать программное обеспечение и консультирование в этой области

ПКП-3 Способность разрабатывать аналитические обзоры состояния области прикладной математики и информационных технологий по направлениям профильной подготовки

ПКП-4 Способность применять математические методы для решения практических задач, выбирать подходы к решению конкретных исследовательских и (или) инновационных задач

ПКП-5 Способность проводить семинарские и практические занятия с обучающимися, а также лекционные занятия специальных курсов по профилю подготовки

ПКА-6 Способность управлять проектами/подпроектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, организовывать и проводить научные исследования и внедрять их результаты

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

Профиль Медицинская физика и информационные технологии

ПКП -05.1 Умение развивать и использовать математические модели и методы для решения прикладных задач в области медицинской физики и информационных технологий

ПКП-05.2 Умение создавать программное обеспечение на основе разрабатываемых алгоритмов и методов

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/02.7 Разработка методик выполнения аналитических работ 40.011.B/01.6 Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) 40.011.B/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований 40.011.C/01.6 Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам 40.011.D/01.7 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок
ПКА-2	06.015.D/01.7 Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС 06.015.D/14.7 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС 06.022.D/01.7 Разработка технико-коммерческого предложения и

	<p>участие в его защите</p> <p>40.011.V.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/01.7 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок</p>
ПКА-3	<p>06.015.D/01.7 Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС</p> <p>06.015.D/02.7 Организационное и технологическое обеспечение инженерно-технической поддержки подготовки и согласования коммерческого предложения с заказчиком</p> <p>06.015.D/03.7 Организационное и технологическое обеспечение планирования коммуникаций с заказчиками при выполнении работ</p> <p>06.017.A/01.6 Руководство разработкой программного кода</p> <p>06.017.A/02.6 Руководство проверкой работоспособности программного обеспечения</p> <p>06.017.A/03.6 Руководство интеграцией программных модулей и компонентов программного обеспечения</p> <p>06.017.A/08.6 Руководство проектированием программного обеспечения</p> <p>06.022.D/01.7 Разработка технико-коммерческого предложения и участие в его защите</p> <p>06.022.D/08.7 Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем</p> <p>40.011.V/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p> <p>40.011.V/03.6 Руководство группой работников 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/01.7 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок</p> <p>40.011.D/04.7 Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>
ПКП-1	<p>06.017.A/08.6 Руководство проектированием программного обеспечения</p> <p>06.017.V/01.6 Управление процессом разработки программного обеспечения</p> <p>06.017.V/02.6 Управление информацией в процессе разработки программного обеспечения</p> <p>06.022.D/03.7 Планирование аналитических работ в информационно-технологическом (далее - ИТ) проекте</p> <p>06.022.D/04.7 Организация аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>06.022.D/06.7 Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте</p> <p>06.022.D/07.7 Оценка квалификации, аттестация и планирование профессионального развития системных аналитиков</p> <p>06.022.D/08.7 Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем</p> <p>06.022.D/09.7 Управление аналитическими ресурсами и компетенциями</p>

	<p>06.022.D/10.7 Управление инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системе</p> <p>40.011.B/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p> <p>40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации</p> <p>40.011.D/01.7 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок</p> <p>40.011.D/04.7 Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>
ПКП-2	<p>06.015.D/14.7 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС</p> <p>06.015.D/15.7 Экспертная поддержка разработки прототипов ИС</p> <p>06.017.A/01.6 Руководство разработкой программного кода</p> <p>06.017.A/03.6 Руководство интеграцией программных модулей и компонентов программного обеспечения</p> <p>06.017.A/07.6 Руководство разработкой технических спецификаций программного обеспечения</p> <p>40.011.B/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p>
ПКП-3	<p>06.022.D/02.7 Разработка методик выполнения аналитических работ</p> <p>06.022.D/04.7 Организация аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>06.022.D/06.7 Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте</p> <p>40.011.B/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p> <p>40.011.D/04.7 Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>
ПКП-4	<p>06.015.D/08.7 Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика</p> <p>06.015.D/09.7 Разработка инструментов и методов адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС</p> <p>06.015.D/12.7 Разработка инструментов и методов анализа требований</p> <p>06.015.D/14.7 Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС</p> <p>06.015.D/15.7 Экспертная поддержка разработки прототипов ИС</p> <p>06.017.A/01.6 Руководство разработкой программного кода</p> <p>06.017.A/08.6 Руководство проектированием программного обеспечения</p> <p>40.011.B/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p> <p>40.011.B/03.6 Руководство группой работников 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/01.7 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок</p>
ПКП-5	<p>40.011.D/02.7 Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний</p> <p>01.004.H/01.6 Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведение отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП</p> <p>01.004.H/02.6 Организация научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по</p>

	<p>программам бакалавриата и (или) ДПП под руководством специалиста более высокой квалификации</p> <p>01.004.I/01.7 Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП</p> <p>01.004.I/03.7 Руководство научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП</p>
ПКП-6	<p>06.015.D/01.7 Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС</p> <p>06.015.D/02.7 Организационное и технологическое обеспечение инженерно-технической поддержки подготовки и согласования коммерческого предложения с заказчиком</p> <p>06.015.D/03.7 Организационное и технологическое обеспечение планирования коммуникаций с заказчиками при выполнении работ</p> <p>06.015.D/04.7 Идентификация заинтересованных сторон в больших проектах и программах проектов</p> <p>06.015.D/06.7 Управление заинтересованными сторонами проекта в больших проектах и программах проектов</p> <p>06.015.D/08.7 Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика</p> <p>06.015.D/17.7 Организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС</p> <p>06.015.D/55.7 Управление эффективностью работы персонала в проекте</p> <p>06.017.A/01.6 Руководство разработкой программного кода</p> <p>06.017.A/03.6 Руководство интеграцией программных модулей и компонентов программного обеспечения</p> <p>06.017.A/04.6 Руководство разработкой проектной и технической документации</p> <p>06.017.B/01.6 Управление процессом разработки программного обеспечения</p> <p>06.022.D/01.7 Разработка технико-коммерческого предложения и участие в его защите</p> <p>06.022.D/04.7 Организация аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>40.011.B/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p> <p>40.011.B/03.6 Руководство группой работников 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/04.7 Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>
ПКП-05.1	<p>06.017.A/01.6 Руководство разработкой программного кода</p> <p>06.017.A/03.6 Руководство интеграцией программных модулей и компонентов программного обеспечения</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/01.7 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок</p>
ПКП-05.2	<p>06.017.A/01.6 Руководство разработкой программного кода</p>

	06.017.A/02.6 Руководство проверкой работоспособности программного обеспечения 06.017.A/03.6 Руководство интеграцией программных модулей и компонентов программного обеспечения 06.017.A/04.6 Руководство разработкой проектной и технической документации 06.017.A/07.6 Руководство разработкой технических спецификаций программного обеспечения 06.017.A/08.6 Руководство проектированием программного обеспечения 40.011.B/03.6 Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем 40.011.C.6 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации
--	---

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. Обучение проводится по индивидуальным образовательным траекториям посредством выбора элективных дисциплин. 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.