**Пояснительная записка**

**О лицензировании нового направления подготовки**

**09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

**(уровень образования – аспирантура)**

**В НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург**

В 2020 году НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург планирует начать подготовку научно - педагогических кадров в аспирантуре по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Открытие подготовки аспирантов в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург по этому направлению позволит привлечь сильных выпускников магистерских программ ведущих вузов к научным исследованиям и педагогической деятельности и обеспечить подготовку кадров высшей квалификации как для НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург, так и для других ведущих высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

1. *Обоснование необходимости лицензирования нового направления подготовки в НИУ ВШЭ с учетом потребностей рынка труда и возможностей НИУ ВШЭ.*

Санкт-Петербург является важным экономическим, транспортным и культурным центром большого и развитого региона, а также одним из крупнейших научных центров страны, который нуждается в притоке молодых высококвалифицированных кадров. Особенно остро стоит вопрос подготовки кадров высшей квалификации в такой бурно развивающейся области, как информатика.

В Санкт-Петербурге в настоящее время имеются ряд высших учебных заведений, готовящих аспирантов по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. В их числе следует, прежде всего, отметить математико-механический факультет и факультет прикладной математики – процессов управления СПбГУ, Университет ИТМО, Технический университет Петра Великого, Электротехнический университет ЛЭТИ. Однако потребности в кадрах высшей квалификации только Санкт-Петербурга значительно превышают возможности существующих программ подготовки специалистов высшей квалификации, поэтому развитие аспирантуры в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург будет востребовано в образовательной системе вузов Санкт-Петербурга.

Кроме этого, наблюдается острая нехватка специалистов высшей квалификации в наукоемких отраслях промышленности, как непосредственно связанных с информационном сектором (JetBrains, Яндекс и другие), так и информационно-насыщенных отраслях, в том числе добывающих (Газпром, Газпромнефть), индустрии связи (Ростелеком) и в ряде других отраслей. Ожидается, что потребность в таких специалистах будет расти в связи с активно развиваемой цифровизацией экономики и общества.

В качестве основных целевых групп, которым будет интересна данная программа, мы рассматриваем выпускников магистерских программ по прикладной математике и информатике ведущих технических университетов Санкт-Петербурга, а также Москвы, Новосибирска, Екатеринбурга, Красноярска, Уфы и Казани. Важно отметить, что в настоящее время в перечисленных городах имеются магистерские программы, обеспечивающие качественный уровень подготовки выпускников, который требуется для освоения следующей ступени математического образования, а также построения карьеры в области информатики.

Также на фоне растущего интереса со стороны студентов магистратуры НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург, в частности факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук, к информатике и ее приложениям программа аспирантуры компьютерного профиля будет востребована и внутри кампуса.

Дополнительно аспирантская программа ориентирована на выпускников зарубежных университетов, заинтересованных в исследованиях в рамках конкретной тематики, поддерживаемой ведущими учеными в этих областях – преподавателями программы.

Основой для успешной реализации программы станет сотрудничество НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург с ведущими техническими и экономическими вузами Санкт-Петербурга и других городов (Университет ИТМО, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Европейский университет в Санкт-Петербурге, Новосибирский государственный университет, Уральский федеральный университет, Университет Иннополис). Имеющиеся устойчивые партнёрские связи позволят вызвать в соответствующих академических организациях интерес к аспирантам и молодым специалистам со степенью кандидата наук для реализации фундаментальных исследований и их привлечения в образовательную среду.

1. *Целесообразность лицензирования конкретного уровня образования (аспирантура).*

Санкт-Петербургский филиал НИУ ВШЭ является одним из ведущих учебных и научно-исследовательских университетов в Северо-Западном федеральном округе. Как часть всей системы НИУ ВШЭ, объединяющей в своих кампусах учебную структуру, научные подразделения, в том числе и международные лаборатории, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург успешно, последовательно и устойчиво реализует образовательные программы всех трех уровней: бакалавриат, магистратура, аспирантура по ключевым направлениям вуза. В этом контексте аспирантура по специальности 09.06.01 Информатика и вычислительная техника может стать недостающей нишей в структуре аспирантуры НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург с очевидной фундаментальной направленностью, имеющей собственную ценность и чрезвычайно полезную для приложений.

В НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург с 2018 года работает группа специалистов в области теоретической информатики, компьютерных наук и анализа данных профессор А.В. Омельченко, С.В. Федоренко, доценты И.Е. Кураленок, П.А. Браславский, И.А. Близнец, которая была усилена в 2019 году приходом на постоянную работу в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург профессора Б.А. Новикова. Наличие высококвалифицированных кадров дает возможность приложения их усилий не только для проведения занятий по компьютерным и информационным дисциплинам на программах бакалавриата и магистратуры, но и для создания образовательной программы аспирантуры по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Наличие в НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург аспирантуры по вышеупомянутому направлению подготовки укрепит положение Санкт-Петербургского кампуса НИУ ВШЭ среди петербургских вузов. Научно-педагогический опыт и потенциал предлагаемого кадрового состава позволяет рассчитывать на успешную работу с аспирантами.

1. *Инициаторы лицензирования нового направления подготовки (ученый совет**филиала, факультета) и структурные подразделения, ответственные за подготовку пакета документов для лицензирования.*

Инициатором лицензирования нового для НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург направления выступает Ученый совет НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург. Ответственным за подготовку пакета документов для лицензирования по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника является [Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук](https://spb.hse.ru/fmcs/) в лице декана, профессора А.В. Омельченко.

Зам. директора Н.В. Чичерина