

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Об открытии образовательной программы бакалавриата
НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург
«Управление цифровой логистикой и цепями поставок»

Предлагается рассмотреть вопрос об открытии бакалаврской программы «Управление цифровой логистикой и цепями поставок» на факультете Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента.

Актуальность открытие такой программы диктуется следующими тенденциями развития современного менеджмента:

- в настоящее время в практики бизнес- и корпоративного управления создаются принципиально новые бизнес-модели на основании координации информации по принципу сквозного управления на межорганизационном уровне (отход от локальных оптимумов, обеспечение синхронизации спроса и предложения и т.д.) с учетом требований надежности, устойчивости, адаптивности;

- интеграция и синхронизация материальных, финансовых, сервисных и информационных потоков приводит к снижению затрат, уменьшению издержек, связанных с дефицитом, а также обеспечивает повышение надежности логистических операций в цепях поставок;

- реализация операционных и стратегических мероприятий в области логистики и управления цепями поставок в современных условиях осуществляется с масштабным применением цифровых инструментов: объем рынка транспортно-логистических услуг в России в 2022 г. составил около 5 трлн руб., при этом предполагается увеличение спроса на цифровые технологии в логистике с 90 млрд руб. в 2020 г. до 627 млрд руб. в 2030 г.

Большинство специалистов отмечают, что цифровые модели цепей поставок позволяют оптимизировать логистические процессы в реальном времени, что способствует повышению эффективности и надежности, а также приводит к снижению затрат. Успешное внедрение управления цепями поставок с помощью искусственного интеллекта позволяет снижать затраты на запасы на 35%, транспортировку на 20%, хранение на 15% («умные» склады оборудуются различными типами сенсоров, а также устройствами для отслеживания местоположения товаров и оборудования на складе; искусственный интеллект, в свою очередь, применяется для прогнозирования спроса, а также в целях оптимизации логистических операций в цепях поставок). Если говорить о применении математических моделей в логистике и управлении цепями поставок, то можно отметить, что высокая точность прогноза в одном из программных комплексов достигается за счет применения более 3000 математических моделей и учитывает более 100 факторов структурного изменения спроса.

Получение образовательных компетенций в обозначенной сфере позволит нарастить кадровый потенциал и сократить наблюдающуюся тенденцию нехватки специалистов, обладающих знаниями в области логистики и управления цепями поставок, в том числе, способных принимать управленческие решения на основе применения сквозных цифровых технологий и современных методов бизнес-анализа. Это позволит достичь наращивания таких компетенций, которые соответствуют мировым трендам, в том числе в плане развития индекса эффективности логистики (LPI) Всемирного банка (2023), согласно которому одной из важнейших задач должно стать более точное прогнозирование сроков прибытия товаров в пункт назначения, в том числе, с помощью инструментов визуализации цепи поставок, совершенствующих подходы к отслеживанию потоков товаров.

Создание образовательной программы «Управление цифровой логистикой и цепями поставок» соответствует целям национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». В рамках данной программы отмечается, что цифровая экономика обеспечивается тремя уровнями, влияющими на все общественные и экономические процессы:

- рынки и отрасли экономики (сферы деятельности), где осуществляется взаимодействие конкретных субъектов (поставщиков и потребителей товаров, работ и услуг);

- платформы и технологии, где формируются компетенции для развития рынков и отраслей экономики (сфер деятельности);

- среда, которая создает условия для развития платформ и технологий, и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики (сфер деятельности), и охватывающая, в том числе, информационную инфраструктуру и кадры.

Следует отметить, что в настоящее время в стране отсутствуют подобные комплексные образовательные инициативы высшего профессионального образования, обеспечивающие подготовку специалистов, обладающих компетенциями в области управления цепями поставок и применения сквозных цифровых технологий в логистике. Открытие образовательной программы «Управление цифровой логистикой и цепями поставок» отвечает запросам абитуриентов, государства и бизнес-сообщества; позволит НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург стать центром подготовки специалистов в этом сегменте образовательной деятельности (в том числе, для иностранных граждан); будет способствовать увеличению количества платных студентов в университете.

Высокое качество образовательных услуг при реализации программы «Управление цифровой логистикой и цепями поставок» будет обеспечено профессорско-преподавательским составом Департамента логистики и управления цепями поставок. За последние годы наиболее значимые результаты преподавателями Департамента были достигнуты в следующих областях:

- разработка теории логистики и управления цепями поставок, в частности, формирование моделей интеграции и координации многоуровневых логистических

систем; разработка оригинальных методов и алгоритмов оценки надежности цепей поставок;

- разработка аналитических моделей расчета ключевых показателей эффективности логистики на основе интегрального метода экономического анализа и др.

В настоящее время актуальными исследовательскими вопросам являются:

- прогнозирование спроса в условиях коротких временных рядов; централизация и децентрализация запасов в многоуровневых системах;

- принятие решений на основе многокритериальных методов в условиях риска и неопределенности;

- управление надежностью выполнения заказов с помощью аналитики данных о совершенном заказе, и других.

Следует отметить, что качественная подготовка студентов на образовательной программе будет обеспечиваться на основе координации усилий профессорско-преподавательского состава всех департаментов факультета Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента, прежде всего, с Департаментом бизнес-информатики и операционного менеджмента.

Исходя из изложенного выше, ходатайствуем об открытии образовательной программы бакалавриата «Управление цифровой логистикой и цепями поставок» на факультете Санкт-Петербургская школа экономики и менеджмента.