

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
временной экспертной комиссии по рассмотрению документов
образовательной программы «Инженерия данных»
(направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия; уровень
высшего образования: магистратура)

Сформированная УМС (протокол № 001 (021) от 11.01.2024) временная экспертная комиссия (ВЭК) по рассмотрению поступивших в УМС НИУ ВШЭ документов образовательной программы «Инженерия данных» (направление подготовки: 09.04.04 «Программная инженерия»; уровень высшего образования: магистратура, НИУ ВШЭ в Москве, ФКН) в составе *Дегтярева К.Ю.* (руководитель комиссии), *Песоцкой Е.Ю.* (член комиссии), *Меликян А.В.* (член комиссии), *Карповой И.П.* (член комиссии) и *Максименковой О.В.* (член комиссии) изучила повторно представленный разработчиками пакет документов ОП, одобренный УС ФКН (протокол №2.3-01/080224-2/1 от 08.02.2024, 15 голосов – «за», 6 человек воздержались). В целом, можно признать, что после получения замечаний и предложений членов ВЭК разработчики ОП провели содержательную работу по доработке и изменению документов программы, в разной степени учли высказанные замечания. В результате, по отдельным пунктам перечня высказанных членами ВЭК замечаний и произведенных разработчиками изменений в документах ОП, можно отметить следующее:

1. (по документу «Обоснование открытия ОП») Изначально в разделе «Характеристика сегмента рынка образовательных услуг» не были указаны преимущества и недостатки конкурентных программ, не были проанализированы стратегии их продвижения. *Внесенные разработчиками ОП изменения были связаны с добавлением в таблицу столбца «Стратегии продвижения», однако по большинству программ столбец не содержит информации о стратегиях их продвижения. В частности, по мнению членов ВЭК, нельзя отнести к представлению стратегии продвижения текст «Наполнение программы больше подходит под Data Science, чем под Data Engineering». В сравнительную таблицу не был добавлен столбец «Преимущества и недостатки программ-конкурентов», при этом было бы желательно дать комментарии и обобщить информацию из сравнительной таблицы в тексте,*
2. (по документу «Обоснование открытия ОП») В исходной версии документа, в разделе «Характеристика кадрового потенциала», не были описаны возможные проблемы, связанные с кадровым обеспечением, и пути

- их преодоления в случае возникновения. *По мнению членов ВЭК, изменения разработчиками были внесены,*
3. (по документу «Обоснование открытия ОП») В исходной версии документа было указано, что на программе планируется 45 коммерческих мест, а в бизнес-плане было отмечено, что в 2024-2025 учебном году планируется принять 80 студентов. *Изменения разработчиками были внесены,*
 4. (по документу «Обоснование открытия ОП») ссылка на первый график (стр.1) – нерабочая (Worldwide IDC Global DataSphere Forecast, 2022–2026: Enterprise of ... Growth. URL: <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US49018922>). *Соотв. правки могут быть внесены в окончательную версию документов,*
 5. (по отдельным дисциплинам документа «Аннотации программ дисциплин ОП») В первой версии документов программы, в аннотациях некоторых дисциплин, были указаны источники (книги) более чем десяти-летней давности. *Изменения разработчиками ОП были внесены,*
 6. (по отдельным дисциплинам документа «Аннотации программ дисциплин ОП») В результате первоначального рассмотрения документов ОП были отмечены опечатки в аннотации дисциплины «Инструменты промышленной разработки». *Замечание было принято во внимание, изменения внесены,*
 7. (по отдельным дисциплинам документа «Аннотации программ дисциплин ОП») В аннотациях некоторых дисциплин, например, «Python для инженерии данных», «Инструменты промышленной разработки», в разделе «Цель освоения дисциплины», перечислены планируемые результаты обучения (применительно к любой дисциплине и к программе в целом, цели и результаты обучения, их достижение, разнесены во времени; результаты обучения определяют структуру, содержание и используемые в дисциплине подходы (технологии); цель(-ли) определяет то, что будет изучаться, представляет точное описание содержания дисциплины). *По мнению членов ВЭК, изменения разработчиками не были внесены,*
 8. (по отдельным дисциплинам документа «Аннотации программ дисциплин ОП») Первоначально, в аннотации дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» раздел «Планируемые результаты обучения» отсутствовал. Также, название дисциплины «SQL» не в полной мере соответствовало цели ее освоения. *Было отмечено, что изменения разработчиками были внесены,*
 9. В начальной версии документов подчеркивалась сетевая форма реализации образовательной программы в тесном сотрудничестве с ООО «Нетология». При этом, в документе «Паспорт образовательной программы» участие компании в планировании и реализации образовательного процесса не упоминалось. *В доработанном варианте документов этот аспект был принят во внимание, изменения внесены,*

10. Ранее было отмечено, что в аннотациях для «внешних» преподавателей не были указаны уровни образования, отсутствовала информация о научно-педагогическом стаже, условиях привлечения. *По мнению членов ВЭК, полные изменения разработчиками не были внесены,*
11. При первом рассмотрении документов ОП было отмечен факт того, что резюме академического руководителя программы не содержит информации, подтверждающей наличие достаточных знаний, компетенций или опыта работы в области инженерии данных (англ. Data Engineering). *Изменения не были внесены, однако следует отметить, что кандидатура Касьяненко Д.А. на должность АР онлайн-программы «Инженерия данных» была одобрена на заседании УС ФКН (протокол №2.3-01/080224-2/1 от 08.02.2024). Научным руководителем программы стал Лебедев С.А., к.э.н., руководитель департамента программной инженерии ФКН НИУ ВШЭ,*
12. (по документу «Аннотации программ дисциплин ОП») Члены ВЭК отметили, что описания дисциплин не содержат указаний *пререквизитов* и *постреквизитов*, не указано место дисциплин в учебном плане (на какие курсы дисциплина *X* опирается, и какие «подготавливает»). *Изменения разработчиками не были внесены; этот момент является особо значимым, он был отмечен всеми членами комиссии.*

В результате повторного рассмотрения документов ОП следует признать, что разработчики программы доработали её и учли при проведении работы большинство высказанных ранее замечаний и комментариев членов ВЭК. Итоговая средняя оценка, полученная при повторном рассмотрении ОП, составляет ≈ 61.7 балла, что позволяет говорить о том, что образовательная онлайн-программа «**Инженерия данных**» по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия» (магистратура) может быть согласована при должном учете в окончательной версии документов ОП тех замечаний, которые были отмечены в пп.1, 4, 7, 10 и 12 данного заключения.