



Факультет компьютерных наук

Разработка и внедрение комплексных бизнес-систем



Магистратура

hse.ru/ma/complex

Разработка и внедрение комплексных бизнес-систем

Продолжительность обучения	2 года
Форма обучения	очная, онлайн-программа
Направление подготовки	09.04.04 – «Программная инженерия»
Диплом	магистр по направлению «Программная инженерия»
Язык обучения	русский

Информация о приеме в 2023 году

Платные
места

20

Адрес:

Москва, Покровский б-р, д. 11

Менеджер программы: Петрухина Анастасия Сергеевна

Тел.: +7 (495) 772 95 90 *28240

E-mail: aspetruhina@hse.ru

hse.ru/ma/complex

Академический руководитель программы

Виденин Сергей Александрович,

кандидат педагогических наук,
доцент департамента программной
инженерии ФКН НИУ ВШЭ



Академический наставник

Эрлих Иван Генрихович,

кандидат физико-математических наук,
руководитель направления подготовки
специалистов для корпоративных клиентов, «1С»



О программе

Магистерская онлайн-программа подготовки специалистов в области разработки и внедрения комплексных бизнес-систем с учетом отраслевой специфики на базе отечественных технологий и решений носит прикладной характер и построена во взаимодействии с профильными отечественными ИТ-компаниями и предприятиями различных отраслей экономики.

Целью программы является формирование у слушателей полного спектра необходимых компетенций в области корпоративных информационных систем – от описания бизнес-процессов предприятия, выявления проблем до проектирования, разработки, внедрения и сопровождения ИТ-решений.

Программа «Разработка и внедрение комплексных бизнес-систем» реализуется факультетом компьютерных наук совместно с компанией «1С». Это партнерство обеспечивает отличную синергию академических знаний и многолетнего индустриального опыта, что в итоге обеспечивает всестороннюю подготовку будущих специалистов.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Mathematics**, заняв в 2022 году **72-е место**.

Условия поступления

Для поступления на программу необходимо:

- иметь диплом бакалавра или специалиста **в области информационных технологий;**
- иметь опыт работы ИТ-специалистом;
- пройти конкурсный отбор (конкурс портфолио).

Особенности программы

Уникальность данной образовательной программы заключается в подготовке ИТ-специалистов по разработке и внедрению комплексных бизнес-систем отраслевой направленности. Программа позволит специализироваться в одной из двух прикладных траекторий: «Разработка и внедрение комплексных бизнес-систем в здравоохранении» и «Разработка и внедрение комплексных бизнес-систем в транспортной отрасли».

Программы дисциплин разработаны при активном участии специалистов компании «1С» и ее партнерских организаций, которые занимаются разработкой и внедрением корпоративных информационных систем, отраслевых и специализированных прикладных решений в здравоохранении или транспортной отрасли на базе стека технологий и платформы «1С:Предприятие».

Коллектив преподавателей программы состоит из сотрудников НИУ ВШЭ, преподавателей профильных отраслевых вузов, практикующих специалистов компании «1С» и ее партнерских организаций.

Обучение включает обязательное выполнение проектов по реальным практическим кейсам, которые предоставляются партнерами программы.

Учебные дисциплины

Основные дисциплины

- Разработка на платформе «1С:Предприятие»
- Анализ и управление требованиями
- Моделирование бизнес-процессов
- ИТ-архитектура предприятия



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science & Information Systems**, заняв в 2022 году место в группе **151–200**.

- Обеспечение качества бизнес-приложений
- Интеллектуальные методы анализа бизнес-процессов
- Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем
- Архитектура и методы построения инфраструктуры разработки программного обеспечения

Дисциплины траектории (по отраслям)

- Введение в предметную область
- Отраслевые решения автоматизации бизнеса
- Подсистемы автоматизации бизнеса

Ведущие преподаватели

- Агамирзян Игорь Рубенович, вице-президент НИУ ВШЭ, профессор, к.ф.-м.н.
- Зыков Сергей Викторович, НИУ ВШЭ, профессор, д.т.н.
- Ломазова Ирина Александровна, НИУ ВШЭ, профессор, д.ф.-м.н.
- Лебедев Сергей Аркадьевич, НИУ ВШЭ, доцент, к.э.н.
- Виденин Сергей Александрович, НИУ ВШЭ, доцент, к.п.н.
- Эрлих Иван Генрихович, ООО «1С», руководитель направления подготовки специалистов для корпоративных клиентов, доцент, к.ф.-м.н.
- Старичков Никита Юрьевич, ООО «1С», заместитель директора по работе с НИУ ВШЭ
- Рагузин Александр Евгеньевич, ООО «1С», разработчик
- Климов Борис Анатольевич, АО «Медиаскоп», старший преподаватель (СРМО)

Партнеры программы

Ключевым партнером в реализации программы выступает компания «1С», специализирующаяся на разработке и дистрибуции программ и ИТ-сервисов для автоматизации и цифровизации бизнеса. Компания имеет более 10 тысяч партнеров



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject**, заняв в 2022 году **84-е место** по предмету **Mathematics**.

в 30 странах. Платформу «1С» используют для создания и кастомизации бизнес-приложений более 300 тысяч ИТ-специалистов. Более 1300 тиражных решений на базе платформы «1С:Предприятие» (ERP, CPM, MES, CRM, WMS, BPM, ESM и др.) применяют свыше 1,5 миллиона организаций – от малого бизнеса до крупнейших корпораций и госструктур.

Трудоустройство выпускников

Выпускники магистерской программы могут выстроить различные карьерные траектории в ИТ-службах крупных отраслевых компаний (здравоохранение, транспортная отрасль), а также в ИТ-компаниях, специализирующихся на разработке, внедрении и эксплуатации комплексных информационных и автоматизированных систем управления.

Компетенции выпускников

В задачи программы входит развитие следующих компетенций:

- владение методами формализации и моделирования процессов и систем для решения задач разработки и внедрения комплексных бизнес-систем отраслевой направленности;
- способность разрабатывать программное обеспечение комплексных бизнес-систем на платформе «1С:Предприятие» с учетом отечественных и зарубежных моделей и стандартов разработки программного обеспечения;
- владение навыками проектирования, реализации, тестирования и сопровождения комплексных бизнес-систем на платформе «1С:Предприятие»;
- способность построения бизнес- и технологических процессов проектирования, разработки и внедрения комплексных бизнес-систем отраслевой направленности.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, заняв в 2022 году место в группе **51–75** по предмету **Mathematics**, что является лучшим показателем среди российских вузов.



Разработка и внедрение комплексных бизнес-систем – это не просто кодирование. В первую очередь это понимание отраслевой специфики, для которой создается решение. Только при соблюдении этого условия возможна автоматизация, оптимизация и повышение эффективности деятельности предприятия.

Виденин Сергей Александрович,
академический руководитель программы





Сайт программы

hse.ru/ma/complex

Приемная комиссия

Москва, ул. Мясницкая, д. 20, ауд. 111,
ст. м. «Лубянка», «Китай-город»,
«Чистые пруды», «Тургеневская»

Тел.: +7 (495) 771 32 20,
+7 (495) 916 88 78
E-mail: pkmag@hse.ru