



Частное учреждение высшего образования
«Высшая школа предпринимательства (институт)»
(ЧУВО «ВШП»)

Протокол № 01-02/24 от 30.08.2024

09.04.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе магистратуры

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы магистратуры —
«Информационные технологии в управлении и бизнесе»



СВЕРЖДАЮ

Аллабян М.Г.

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 года

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиНР — первый проректор Толкаченко Г.Л./

Тверь, 2024

	Документ подписан электронной цифровой подписью VSHP EDS GEN 1, уникальный ключ документа:
	8F30-29EE-EB2F-GNI5
Организация:	ЧУВО «ВШП», ИНН 6903013604
Дата подписания:	30.08.2024
Подписал:	Аллабян М.Г.

Наименование	Компетенции
Социологическая наука	УК-3; УК-6
Цифровых технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Менеджмента имени И.П.Лаврина	УК-1; УК-3
Цифровых технологий	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Цифровых технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Цифровых технологий	УК-3; ОПК-7
Иностранных языков	УК-4; УК-5
Иностранных языков	УК-4; УК-5
Цифровых технологий	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-8
Цифровых технологий	УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Цифровых технологий	УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Цифровых технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Цифровых технологий	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Цифровых технологий	ПК-3; ПК-2
Цифровых технологий	УК-1; ПК-3
Цифровых технологий	УК-1; УК-2; ПК-2
Цифровых технологий	УК-2; ПК-1
Цифровых технологий	УК-4; ПК-4
Цифровых технологий	УК-2; ПК-5
Цифровых технологий	УК-3; УК-4; ПК-6
Цифровых технологий	УК-2; ПК-4
Цифровых технологий	ПК-6; ПК-3
Цифровых технологий	ПК-6; ПК-3
Цифровых технологий	ПК-6; ПК-3
Цифровых технологий	ПК-5; ПК-1
Цифровых технологий	ПК-5; ПК-1
Информационной безопасности	ПК-5; ПК-1
Информационной безопасности	ПК-5
Информационной безопасности	ПК-5
Информационной безопасности	ПК-5
Цифровых технологий	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Цифровых технологий	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-6; ПК-3; ПК-4
Цифровых технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Цифровых технологий	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2
Цифровых технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Цифровых технологий	ПК-2
Цифровых технологий	ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
B1.O.02	Цифровые технологии трансформации бизнеса	
B1.O.03	Технологии эффективного менеджмента	
B1.O.04	Методология научно-исследовательской деятельности	
B1.O.05	Системы искусственного интеллекта	
B1.O.12	Методы машинного обучения	
B1.B.02	Методы прогнозирования экономических процессов	
B1.B.03	Информационные технологии управления бизнес-процессами	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
B1.O.09	Управление ИТ-проектами	
B1.O.13	Методология и технология проектирования информационных систем	
B1.B.03	Информационные технологии управления бизнес-процессами	
B1.B.04	Технологии создания информационно-аналитических систем	
B1.B.06	Управление требованиями в ИТ-проектах	
B1.B.08	Технологии проектирования и разработки информационных систем	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
B1.O.01	Лидерство и саморазвитие	
B1.O.03	Технологии эффективного менеджмента	
B1.O.06	Методология и практика ИТ-консалтинга	
B1.O.09	Управление ИТ-проектами	
B1.O.11	Концепции и технологии цифровой экономики	
B1.O.13	Методология и технология проектирования информационных систем	
B1.B.07	Управление разработкой информационных систем	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Индекс	Содержание	Тип
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
B1.O.07	Иностранный язык	
B1.O.08	Современные коммуникативные технологии	
B1.O.09	Управление ИТ-проектами	
B1.O.10	Современные технологии разработки программного обеспечения	
B1.B.05	Технологии обработки больших данных	
B1.B.07	Управление разработкой информационных систем	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
B1.O.07	Иностранный язык	
B1.O.08	Современные коммуникативные технологии	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
B1.O.01	Лидерство и саморазвитие	
B1.O.04	Методология научно-исследовательской деятельности	
B2.B.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
B1.O.02	Цифровые технологии трансформации бизнеса	
B1.O.04	Методология научно-исследовательской деятельности	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B3.O1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
B1.O.05	Системы искусственного интеллекта	
B1.O.10	Современные технологии разработки программного обеспечения	
B1.O.12	Методы машинного обучения	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
Б1.0.04	Методология научно-исследовательской деятельности	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.0.04	Методология научно-исследовательской деятельности	
Б1.0.11	Концепции и технологии цифровой экономики	
Б1.0.12	Методы машинного обучения	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.10	Современные технологии разработки программного обеспечения	
Б1.0.13	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
Б1.0.02	Цифровые технологии трансформации бизнеса	
Б1.0.04	Методология научно-исследовательской деятельности	
Б1.0.11	Концепции и технологии цифровой экономики	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
Б1.0.04	Методология научно-исследовательской деятельности	
Б1.0.05	Системы искусственного интеллекта	
Б1.0.06	Методология и практика ИТ-консалтинга	
Б1.0.09	Управление ИТ-проектами	
Б1.0.13	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.0.09	Управление ИТ-проектами	
Б1.0.10	Современные технологии разработки программного обеспечения	
Б1.0.13	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях	ПК
Б1.0.04	Технологии создания информационно-аналитических систем	
Б1.0.Д3.02.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.0.Д3.02.02	Хранения данных и OLAP-технологии	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.0.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-5	Способен планировать аналитические работы в ИТ-проекте с использованием международных стандартов	ПК
Б1.0.06	Управление требованиями в ИТ-проектах	
Б1.0.Д3.02.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.0.Д3.02.02	Хранения данных и OLAP-технологии	
Б1.0.Д3.03.01	Информационная безопасность бизнеса	
Б1.0.Д3.03.02	Технология обеспечения информационной безопасности	
Б2.0.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать современные методы управления по созданию, внедрению, сопровождению и модификации информационных систем в прикладных областях	ПК
Б1.0.Д3.01.01	Программные решения электронного бизнеса	
Б1.0.Д3.01.02	ИС-технологии в бизнесе	
Б1.0.07	Управление разработкой информационных систем	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способен управлять проектами по информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятия	ПК
Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.01	Современные технологии разработки баз данных	
Б1.0.03	Информационные технологии управления бизнес-процессами	
Б2.0.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Рекомендации бизнес-процессов	
ФТД.02	Информационные системы управления бизнесом	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК
Б1.0.01	Современные технологии разработки баз данных	
Б1.0.02	Методы прогнозирования экономических процессов	
Б1.0.Д3.01.01	Программные решения электронного бизнеса	
Б1.0.Д3.01.02	ИС-технологии в бизнесе	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств ИС	ПК
Б1.0.05	Технологии обработки больших данных	
Б1.0.08	Технологии проектирования и разработки информационных систем	
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Лидерство и саморазвитие
Б1.О.02	Цифровые технологии трансформации бизнеса
Б1.О.03	Технологии эффективного менеджмента
Б1.О.04	Методология научно-исследовательской деятельности
Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.06	Методология и практика ИТ-консалтинга
Б1.О.07	Иностранный язык
Б1.О.08	Современные коммуникативные технологии
Б1.О.09	Управление ИТ-проектами
Б1.О.10	Современные технологии разработки программного обеспечения
Б1.О.11	Концепции и технологии цифровой экономики
Б1.О.12	Методы машинного обучения
Б1.О.13	Методология и технология проектирования информационных систем
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Современные технологии разработки баз данных
Б1.В.02	Методы прогнозирования экономических процессов
Б1.В.03	Информационные технологии управления бизнес- процессами
Б1.В.04	Технологии создания информационно-аналитических систем
Б1.В.05	Технологии обработки больших данных
Б1.В.06	Управление требованиями в ИТ-проектах
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины 1
Б1.В.ДЭ.01.01	Программные решения электронного бизнеса
Б1.В.ДЭ.01.02	ГИС-технологии в бизнесе
Б1.В.07	Управление разработкой информационных систем
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины 2
Б1.В.ДЭ.02.01	Интеллектуальный анализ данных
Б1.В.ДЭ.02.02	Хранилища данных и OLAP-технологии
Б1.В.08	Технологии проектирования и разработки информационных систем
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины 3
Б1.В.ДЭ.03.01	Информационная безопасность бизнеса

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК- 1; ПК-3; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
УК-3; УК-6
УК-1; ОПК-1; ОПК-6
УК-1; УК-3
УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
УК-1; ОПК-2; ОПК-7
УК-3; ОПК-7
УК-4; УК-5
УК-4; УК-5
УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-8
УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
УК-3; ОПК-4; ОПК-6
УК-1; ОПК-2; ОПК-4
УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4
ПК-3; ПК-2
УК-1; ПК-3
УК-1; УК-2; ПК-2
УК-2; ПК-1
УК-4; ПК-4
УК-2; ПК-5
ПК-6; ПК-3
ПК-6; ПК-3
ПК-6; ПК-3
УК-3; УК-4; ПК-6
ПК-5; ПК-1
ПК-5; ПК-1
ПК-5; ПК-1
УК-2; ПК-4
ПК-5
ПК-5

Индекс	Наименование
Б1.В.ДЭ.03.02	Технология обеспечения информационной безопасности
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.01	Реинжиниринг бизнес-процессов
ФТД.02	Информационные системы управления бизнесом

Формируемые компетенции
ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-4
УК-2; ОПК-2; ОПК-5
УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-6; ПК-3; ПК-4
УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-2
ПК-2
ПК-2

