

СОГЛАСОВАНО

МРОО «Союз ИТ-директоров»

Председатель Правления


_____ М.Л. Аншина
(подпись)

« 10 » декабря 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Финансового университета


_____ М.А. Эскиндаров
(подпись)

« 21 » декабря 2018 г.

Образовательная программа высшего образования –

программа магистратуры

Направление подготовки **38.04.05 – Бизнес-информатика**

Направленность «**Управление информационными технологиями в цифровой экономике**»

Руководитель образовательной программы **к.ф.-м.н. Б.Б. Славин**

Кафедра «**Бизнес-информатика**»

Факультет прикладной математики и информационных технологий

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общие сведения об образовательной программе высшего образования – программе магистратуры

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры, реализуемая Финансовым университетом по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика (далее – программа магистратуры), разрабатывается и реализуется в соответствии с основными положениями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 № 273-ФЗ) и на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО), утвержден приказом Минобрнауки России от 08.04.2015 № 370, с учетом требований рынка труда.

Программа магистратуры представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов.

Каждый компонент программы магистратуры разработан в форме единого документа или комплекта документов. Порядок разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и программ магистратуры в Финансовом университете установлен Финансовым университетом на основе Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301). Информация о компонентах программы магистратуры размещена на официальном сайте Финансового университета в сети «Интернет», на образовательном портале.

1.2. Социальная роль, цели и задачи программы магистратуры

Целью разработки программы магистратуры является методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки, организация и контроль учебного процесса, обеспечивающая воспитание и качество подготовки обучающихся, получающих квалификацию «магистр» по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика.

Социальная роль программы магистратуры состоит в формировании и развитии у студентов личностных и профессиональных качеств, позволяющих обеспечить требования ФГОС ВО.

Задачами программы магистратуры являются:

- реализация студентоцентрированного подхода к процессу обучения, формирование индивидуальных траекторий обучения;
- реализация компетентностного подхода к процессу обучения;
- расширение вариативности выбора студентами дисциплин в рамках избранной траектории обучения.

1.3. Направленность программы магистратуры

Программа магистратуры по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика имеет направленность «Управление информационными технологиями в цифровой экономике».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Нормативный срок освоения программы магистратуры (очная форма обучения) – 2 года.

Трудоемкость программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает:

проектирование архитектуры предприятия; стратегическое планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием; организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием; аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

архитектура предприятия; методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент; ИС и ИКТ управления бизнесом; методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ; инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

аналитическая;
 организационно-управленческая;
 проектная;
 научно-исследовательская;
 консалтинговая;
 инновационно-предпринимательская;
 педагогическая.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

аналитическая деятельность:
 анализ и моделирование архитектуры предприятий;
 выбор методологии и инструментальных средств для анализа и совершенствования архитектуры предприятий;
 анализ потребностей заказчика в сфере ИКТ;
 анализ соответствия бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры стратегиям и целям предприятия; анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;
 организационно-управленческая деятельность:
 организация обследования архитектуры предприятия;
 разработка и реализация стратегии развития архитектуры предприятия;
 управление разработкой электронных регламентов деятельности предприятий и его ИТ-инфраструктуры;
 управление жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
 разработка рекомендаций по оптимизации затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры;
 управление проектно-внедренческими группами;

управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний;

управление информационной безопасностью предприятия;

проектная деятельность:

проектирование архитектуры предприятия;

разработка и внедрение компонентов архитектуры предприятия;

управление проектами создания и развития архитектуры предприятия;

научно-исследовательская деятельность:

исследование и разработка моделей и методик описания архитектуры предприятия;

разработка методик и инструментальных средств создания и развития электронных предприятий и их компонент;

исследование и разработка методов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия;

поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;

консалтинговая деятельность:

аудит существующей архитектуры предприятия, ее соответствия стратегическим целям предприятия, согласованности компонентов архитектуры;

консультирование по совершенствованию архитектуры предприятия;

консультирование по созданию электронного предприятия;

аудит затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры предприятия;

аудит информационной безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия;

консультирование по вопросам управления информационной безопасностью предприятия;

консультирование по организации переходу к ИТ - аутсорсингу;

инновационно-предпринимательская деятельность:

управление инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ;

управление развитием инновационного потенциала предприятия;

Программа магистратуры ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной — программа академической магистратуры.

По результатам освоения образовательной программы студенты получают **Академический диплом Международного института бизнес-анализа (ИВА)** (<http://www.iiba.org/Membership/Membership/ИВА-Academic-Members.aspx>).

Финансовый университет является вторым российским вузом, включенным в состав Академических членов ИВА.

Образовательная программа составлена с учетом требований к составу компетенций профессиональных стандартов в сфере информационных технологий: «Менеджер по информационным технологиям» (утвержден приказом Минтруда России №716н от 13.10.2014), «Менеджер продуктов в области информационных технологий» (утвержден приказом Минтруда России №915н от 20.11.2014), «Специалист по информационным системам» (утвержден приказом Минтруда России №896н от 18.11.2014), «Руководитель проектов в области информационных технологий» (утвержден приказом Минтруда России №893н от 18.11.2014),

«Специалист по информационным ресурсам» (утвержден приказом Минтруда России №629н от 08.09.2014).

Программа магистратуры сфокусирована на подготовке выпускников, определивших свое профессиональное будущее в сфере управления информационными технологиями и цифровой трансформации бизнеса. Состав и содержание учебных дисциплин, используемых в образовательном процессе, методические и научные разработки нацелены на подготовку потенциальных руководителей ИТ-департаментов предприятий и организаций.

Выбранный фокус программы определяет организацию образовательного процесса:

- привлечение как ведущих преподавателей кафедры «Бизнес-информатика», так и, прежде всего, практиков ИТ-отрасли, специализирующихся на решении вопросов управления информационными технологиями, разработке и совершенствовании реальных систем управления информационными ресурсами организации на базе современных технологических платформ;
- проведение мастер-классов, хакатонов, научно-практических конференций,
- работа в Центрах компетенций, Институте цифровой экономики и в проектах базовых кафедр ведущих ИТ-компаний, которые открыты в Финансовом университете.

Образовательная программа ориентирована не только на освоение студентом системы теоретических знаний, но, в первую очередь, на научно-обоснованное применение этих знаний для решения реальных задач современного бизнеса и государственного управления:

- проведение аудита информационных систем и ИТ-инфраструктуры;
- организация работ по управлению ИТ-департаментом и выстраивание отношений с бизнес-заказчиком;
- организация работ по обоснованию трансформационных изменений в условиях перехода к цифровой экономике;
- разработка ИТ-стратегии и приведение ее в соответствие со стратегическими целями организации;
- консультирование по вопросам совершенствования архитектуры предприятия;
- управление проектами и портфелями проектов в области ИТ;
- управление ИТ-продуктами и ИТ-услугами;
- управление рисками и непрерывностью бизнеса при использовании ИТ;
- подготовка аналитических материалов для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИТ/ИС.

Программа магистратуры ставит своей первоочередной задачей проведение научно-исследовательской работы студентов, обеспечивающий научно-обоснованный выбор информационных технологий, моделей управления бизнесом, подходов к управлению и мотивации персонала, работающего в ИТ-сфере. Формами научно-исследовательской работы являются: участие в научно-исследовательских проектах выпускающей кафедры и реальных проектах

партнеров образовательной программы и работодателей, проведение исследований по актуальным проблемам бизнес-информатики, участие в научно-практических конференциях и семинарах, круглых столах с привлечением авторитетных ученых и практиков.

Учебный план предусматривает формирование индивидуальной образовательной траектории обучения за счет выбора студентами дисциплин по выбору, отвечающих их интересам в области ИТ-образования и планам построения профессиональной карьеры, что реализуется благодаря участию выпускающей кафедры в Университетских альянсах и ассоциациях ведущих ИТ - компаний и использования современных информационно-технологических платформ наших партнеров в научно-образовательном процессе.

Дополнительное внимание уделяется подготовке специалистов для поддержки, развития и управления ИТ в финансовой и банковской сфере, дополняя накопленный опыт Финансового университета по подготовке специалистов для финансового сектора российской экономики.

Партнерами образовательной программы выступают ведущие компании, работающие на российском ИТ-рынке: IBM, Microsoft, ООО «САП СНГ», ООО «САС Институт», Фонд развития интернет инициатив (ФРИИ), Ассоциация стратегического аутсорсинга, ООО «БДО Юникон Солюшнс», 1С, ООО Директум, ООО «Электронные офисные системы» (ЭОС), АО КПМГ, ООО НОРБИТ, ООО «Некст Дженерейшн», ООО «Адванта Консалтинг» и др.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

В соответствии с ФГОС ВО выпускник, освоивший данную программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными компетенциями:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

общепрофессиональными компетенциями:

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности (ОПК-1);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОПК-3);

профессиональными компетенциями в соответствии с видами деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

аналитическая деятельность:

способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ (ПК-1);

способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия (ПК-2);

способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий (ПК-3);

организационно-управленческая деятельность:

способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия (ПК-4);

способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение (ПК-5);

способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами (ПК-6);

способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний (ПК-7);

проектная деятельность:

способностью проектировать архитектуру предприятия (ПК-8);

способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия (ПК-9);

научно-исследовательская деятельность:

способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия (ПК-10);

способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-11);

способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ (ПК-12);

способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу (ПК-13);

консалтинговая деятельность:

способностью консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия (ПК-14);

способностью консультировать по вопросам развития ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-15);

инновационно-предпринимательская деятельность:

способностью управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ (ПК-16);

способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия (ПК-17);

педагогическая деятельность:

готовностью разрабатывать образовательные программы и учебно-методические материалы по управленческим и ИТ-дисциплинам (ПК-18);

готовностью проводить лекционные и практические занятия по управленческим и ИТ-дисциплинам (ПК-19).

Образовательная программа ориентирована на формирование у студентов **дополнительных компетенций направленности:**

способности проводить аудит информационных систем (ДКН-1);

способности к организации работ по управлению ИТ-департаментом и выстраиванию отношений с бизнес-заказчиком (ДКН-2);

способности к разработке ИТ-стратегии и приведению ее в соответствие со стратегическими целями организации (ДКН-3);

способности проводить анализ финансовой деятельности ИТ-подразделений и консультировать по вопросам совершенствования финансовой политики организации в области ИТ (ДКН-4);

способность осуществлять управление ИТ-проектами, ИТ- продуктами и ИТ-услугами (ДКН-5);

способности к проведению оценки рынка ИКТ и продвижения ИТ-продуктов и услуг (ДКН-6).

Общекультурные и общепрофессиональные компетенции формируются, в основном, дисциплинами базовой части образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы формирует, в основном, профессиональные компетенции и **дополнительные компетенции направленности** обучающихся (установлены Финансовым университетом совместно с работодателями) с учетом направленности программы магистратуры.

4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1. Календарный учебный график

Календарный учебный график является приложением к учебному плану, в котором в виде таблицы условными знаками (по неделям) отражены виды учебной деятельности: теоретическое обучение, практики, промежуточная аттестация, научно-исследовательская работа, государственная итоговая аттестация и периоды каникул.

4.2. Учебный план по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

Учебный план по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика разработан в соответствии с ФГОС ВО, требованиями Порядка разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и программ магистратуры в Финансовом университете и другими нормативными документами.

4.3. Рабочие программы дисциплин

В целях организации и ведения учебного процесса по программе магистратуры разработаны и утверждены рабочие программы дисциплин в соответствии с требованиями, определенными в Порядке организации и утверждения образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и программ магистратуры в Финансовом университете, и представлены отдельными документами.

4.4. Программа производственной, в том числе преддипломной, практики

В целях организации и проведения практики разработана и утверждена программа производственной, в том числе преддипломной, практики в соответствии с требованиями, определенными в Порядке организации и

утверждения образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и программ магистратуры в Финансовом университете, в Положении о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата и программы магистратуры в Финансовом университете согласно Положению о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры (приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 15.12.2017 № 1225). Она представлена отдельным документом.

4.5. Программы научно-исследовательской работы и научного семинара

В целях организации и проведения научно-исследовательской работы (далее- НИР) по программе магистратуры разработана и утверждена программа НИР и программа научного семинара в соответствии с требованиями, установленными в Положении о научно-исследовательской работе обучающихся.

4.6. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации представлена программой государственного экзамена, перечнем компетенций выпускника, подлежащих оценке в ходе государственного экзамена и требованиями к выпускным квалификационным работам в соответствии с требованиями, определенными в Порядке организации и утверждения образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и программ магистратуры в Финансовом университете, в Порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата и программам магистратуры в Финансовом университете, в Положении о выпускной квалификационной работе по программе магистратуры в Финансовом университете.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

5.1. Кадровое обеспечение реализации программы магистратуры

Кадровый потенциал, обеспечивающий реализацию программы магистратуры, соответствует требованиям к наличию и квалификации научно-педагогических работников, установленным ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Руководитель образовательной программы - Славин Борис Борисович, к.ф.-м.н., научный руководитель Факультета прикладной математики и информационных технологий, член Российского Союза ИТ-директоров.

Образовательный процесс осуществляется на Факультете прикладной математики и информационных технологий. Выпускающая кафедра: «Бизнес-информатика» (заведующая кафедрой – Алтухова Наталья Фаридовна, к.э.н., доцент).

5.2. Учебно-методическое обеспечение реализации программы магистратуры

Программа магистратуры обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам.

В Финансовом университете создан библиотечно-информационный комплекс (далее – БИК), который оснащен компьютерной техникой. Локальная

сеть БИК интегрируется в общеуниверситетскую компьютерную сеть с выходом в Интернет, что позволяет студентам обеспечивать возможность самостоятельной работы с информационными ресурсами on-line в читальных залах и медиатеках.

Электронные фонды БИК включают: электронную библиотеку Финансового университета, лицензионные полнотекстовые базы данных на русском и английском языках, лицензионные правовые базы, универсальный фонд CD, DVD ресурсов, статьи, учебные пособия, монографии. Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает справочно-библиографические и периодические издания.

Фонд отражен в электронном каталоге БИК и представлен на информационно-образовательном портале. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной библиотеке. Доступ к полнотекстовым электронным коллекциям БИК открыт для пользователей из медиатек с любого компьютера, который входит в локальную сеть Финансового университета и имеет выход в Интернет, а также удаленно. Электронная библиотека и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25% обучающихся по программе. Электронные материалы доступны пользователям круглосуточно.

5.3. Материально-техническое обеспечение реализации программы магистратуры

Для реализации программы магистратуры Финансовый университет располагает материально-технической базой – специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программ магистратуры, включает в себя лаборатории и специализированные кабинеты (классы, аудитории), оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Для реализации программы магистратуры в Финансовом университете создана кафедра «Бизнес-информатика», которая оснащена необходимым

материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы магистратуры.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Конкретные требования к материально-техническому обеспечению определяются в рабочих программах дисциплин.

5.4. Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования — программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.