

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор ООО «АйТи  
Бизнес ЮГ»

  
А.С. Кунин  
«28» февраля 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор филиала

  
Е.Н. Сейфиева  
«28» февраля 2025 г.

### **Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры**

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность программы: «Управление ИТ-продуктами в сфере финансовых технологий»

Руководитель образовательной программы: Феклин Вадим Геннадьевич, к.ф.-м.н, доцент

Кафедра информационных технологий Факультета информационных технологий и анализа больших данных

Факультет информационных технологий и анализа больших данных

Кафедра «Информатики, математики и общегуманитарных наук»

Наименование организации-партнера – ООО «АйтиБизнесЮг»

## **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 09.04.03 Прикладная 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 образовательного стандарта высшего образования федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (далее – ОС ВО ФУ) 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 (модулей), практики, оценочных средств и методических материалов, рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации и является адаптированной образовательной программой для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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 06.04.2021 №245). 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 ОС ВО ФУ по данному направлению подготовки, организация и контроль учебного процесса, обеспечивающая воспитание и качество подготовки обучающихся, получающих квалификацию «магистр» по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

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

Задачами программы магистратуры являются:

- реализация подхода к процессу обучения, позволяющего формировать индивидуальные траектории обучения студентов;

- реализация подхода к процессу обучения, формирующего приобретение студентом универсального и профессионального наборов компетенций и навыков;
- расширение вариативности выбора студентами дисциплин в рамках избранной траектории обучения.

### **1.3.Направленность программы магистратуры**

Программа магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика имеет образовательную программу одноименной направленности «Управление ИТ-продуктами в сфере финансовых технологий».

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ**

Обучение по программе магистратуры осуществляется в очной форме.

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года.

Трудоемкость программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Программа направлена на подготовку специалистов по управлению продуктами в области финансовых технологий.

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных кадров, обладающих компетенциями в области управления портфелем информационных продуктов в сфере финансовых технологий, способные обеспечивать все стадии планирования, проектирования, организации разработки и вывода на рынок новых финансовых ИТ-продуктов.

Организация-партнер являются ООО «АйтиБизнесЮг».

Выпускники программы умеют проводить исследования рынка, проводить продуктовые исследования, работать с продуктевой аналитикой, создавать базовый дизайн цифровых продуктов, определять целевую версию цифровых продуктов, ставить задачи команде разработки, составлять комплект программной документации по продукту.

Выпускники способны к управлению командами разработки информационных продуктов в области финансовых технологий вне зависимости от их технической и организационной сложности, оптимизации бизнес-процессов по проведению продуктовой аналитики и исследований.

В процессе изучения обязательных дисциплин программы широко используются интерактивные технологии обучения, практические кейсы, групповая работа над проектами, выполнение исследовательских заданий.

Специалисты, получившие подготовку по данной программе магистратуры, находят работу на позициях руководителей ИТ-продуктов в области финансовых технологий.

### **3.ТИПЫ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

**научно-исследовательский:**

проведение системных и комплексных исследований конкурентов, аудитории ИТ продуктов в области финансовых технологий;

применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;

изучение и разработка новых научных результатов, научной литературы или научно-исследовательских проектов в сфере финансовых технологий;

подготовка обзоров, докладов, отчетов и научных публикаций;

**производственно-технологический:**

работа с инструментальными средствами продуктовой аналитики: сбор данных, метрики;

создание базового дизайна цифровых продуктов;

работа с кодовой базой цифровых продуктов, анализ и ревью программного кода, программной документации;

разработки специфических сценариев в области финансовых технологий;

ставить и тестировать продуктовые гипотезы на основе данных;

**проектный:**

составление комплекта программной документации, резюме, портфолио и сопроводительных писем;

ведение самостоятельной и совместной проектной деятельности в области разработки цифровых продуктов;

анализ продуктов с финансовой, банковской спецификой, анализ портфеля банковских продуктов;

**организационно-управленческий:**

организация двустороннего взаимодействия с командой разработчиков: постановка задачи в разных форматах, контроль выполнения;

руководство командой разработчиков;

управление проектами информационных систем;

управление и организация работ над информационными процессами, ресурсами, системами, сервисами.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ**

В соответствии с ОС ВО ФУ выпускник, освоивший данную программу магистратуры, должен обладать следующими универсальными и профессиональными компетенциями направления (общепрофессиональными компетенциями):

##### **Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальных компетенций выпускника программы магистратуры	Описание индикаторов достижения универсальных компетенций
Общенаучные	Способность к абстрактному мышлению, критическому анализу проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработке стратегии действий (УК-1)	<p>1. Использует методы абстрактного мышления, анализа информации и синтеза проблемных ситуаций, формализованных моделей процессов и явлений в профессиональной деятельности.</p> <p>2. Демонстрирует способы осмыслиения и критического анализа проблемных ситуаций.</p> <p>3. Предлагает нестандартное решение проблем, новые оригинальные проекты, вырабатывает стратегию действий на основе системного подхода.</p>
Инструментальные	Способность применять коммуникативные технологии, владеть иностранным языком на уровне, позволяющем осуществлять профессиональную и исследовательскую деятельность, в т. ч. в иноязычной среде (УК-2)	<p>1. Использует коммуникативные технологии, включая современные, для академического и профессионального взаимодействия.</p> <p>2. Общается на иностранном языке в сфере профессиональной деятельности и в научной среде в письменной и устной форме.</p> <p>3. Выступает на иностранном языке с научными докладами / презентациями, представляет научные результаты на конференциях и симпозиумах; участвует в научных дискуссиях и дебатах.</p> <p>4. Демонстрирует владение научным речевым этикетом, основами риторики на иностранном языке, навыками написания научных статей на иностранном языке.</p> <p>5. Работает со специальной иностранной литературой и документацией на иностранном языке.</p>
Социально-личностные	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности в соответствии с важностью задач, методы повышения ее эффективности (УК-3)	<p>1. Объективно оценивает свои возможности и требования различных социальных ситуаций, принимает решения в соответствии с данной оценкой и требованиями.</p>

<b>Наименование категории (группы) универсальных компетенций</b>	<b>Код и наименование универсальных компетенций выпускника программы магистратуры</b>	<b>Описание индикаторов достижения универсальных компетенций</b>
		<p>2.Актуализирует свой личностный потенциал, внутренние источники роста и развития собственной деятельности.</p> <p>3.Определяет приоритеты собственной деятельности в соответствии с важностью задач.</p> <p>4. Определяет и демонстрирует методы повышения эффективности собственной деятельности.</p>
	<p>Способность к организации межличностных отношений и межкультурного взаимодействия, учитывая разнообразие культур (УК-4)</p>	<p>1.Демонстрирует понимание разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.</p> <p>2. Выстраивает межличностные взаимодействия путем создания общепринятых норм культурного самовыражения.</p> <p>3. Использует методы построения конструктивного диалога с представителями разных культур на основе взаимного уважения, принятия разнообразия культур и адекватной оценки партнеров по взаимодействию.</p>
	<p>Способность руководить работой команды, принимать организационно-управленческие решения для достижения поставленной цели, нести за них ответственность (УК-5)</p>	<p>1.Организовывает командную работу, ставит и распределяет цели и задачи членам команды.</p>
		<p>2.Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели на основе задач и методов их решения.</p>
		<p>3. Принимает ответственность за принятые организационно-управленческие решения.</p>
Системные	<p>Способность принимать управленческие решения и решать управленческие задачи на всех этапах жизненного цикла проекта (УК-6)</p>	<p>1.Применяет основные инструменты планирования проекта, в частности, формирует иерархическую структуру работ, расписание проекта, необходимые ресурсы, стоимость и бюджет, планирует закупки, коммуникации, качество и управление рисками проекта и др.</p> <p>2.Осуществляет руководство исполнителями проекта, применяет инструменты контроля содержания и управления изменениями в проекте, реализует мероприятия по обеспечению ресурсами, распределению информации, подготовке отчетов, мониторингу и управлению сроками, стоимостью, качеством и рисками проекта.</p>
	<p>Способность проводить научные исследования, оценивать и оформлять их результаты (УК-7).</p>	<p>1. Применяет современные методы прикладных научных исследований.</p> <p>2.Самостоятельно изучает новые методики и методы исследования, в том числе в новых видах профессиональной деятельности.</p> <p>3. Выдвигает самостоятельные гипотезы.</p>

<b>Наименование категории (группы) универсальных компетенций</b>	<b>Код и наименование универсальных компетенций выпускника программы магистратуры</b>	<b>Описание индикаторов достижения универсальных компетенций</b>
		4. Оформляет результаты исследований в форме аналитических записок, докладов и научных статей.

**Перечень профессиональных компетенций направления, определяющих общепрофессиональную подготовку выпускника Финансового университета по данному направлению подготовки, индикаторы достижения профессиональных компетенций направления**

<b>Наименование категории (группы) профессиональных компетенций направления</b>	<b>Код и наименование профессиональных компетенций направления магистратуры</b>	<b>Описание индикаторов достижения профессиональных компетенций направления</b>
Общиеинженерные	Способность самостоятельно приобретать и применять знания в области прикладной информатики (ПКН-1)	1. Самостоятельно приобретает и применяет знания в области прикладной информатики 2. Демонстрирует самостоятельность при приобретении и применении новых знаний в области прикладной информатики.
	Способность изучать новые инструментальные средства решения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных задач в междисциплинарном контексте (ПКН-2)	1. Демонстрирует знание новых инструментальных средств решения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных задач в междисциплинарном контексте. 2. Применяет полученные знания при решении профессиональных задач в междисциплинарном контексте.
Прикладные	Способность разрабатывать оригинальные алгоритмические и программные средства, а также современные модели и методы из области искусственного интеллекта в решении профессиональных задач (ПКН - 3)	1. Демонстрирует знания в области оригинальных алгоритмов и программной реализации. 2. Создает оригинальные алгоритмические и программные средства в решении профессиональных задач. 3. Демонстрирует знания в области современных интеллектуальных технологий. 4. Выбирает интеллектуальные технологии и решает профессиональные задачи с их использованием.
Проектные	Способность использовать современные научные исследования и математические инструменты в задачах проектирования и управления информационными системами (ПКН-4)	1. Демонстрирует знания в области современных научных исследований и математических инструментов, применяемых при решении задач проектирования и управления информационными системами. 2. Использует современные научные исследования и математические инструменты в задачах проектирования и управления информационными системами.

<b>Наименование категории (группы) профессиональных компетенций направления</b>	<b>Код и наименование профессиональных компетенций направления магистратуры</b>	<b>Описание индикаторов достижения профессиональных компетенций направления</b>
Аналитическая	Способность исследовать современные проблемы в области информатизации общества (ПКН-5)	1. Демонстрирует знания в области методов исследования проблем, связанных с информатизацией общества. 2. Применяет методы исследования проблем информатизации общества.
	Способность анализировать предметную область и исследовать ИТ-рынок для решения задач информатизации, готовить аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями (ПКН- 6)	1. Анализирует предметную область и ИТ-рынок для решения задач информатизации. 2. Готовит аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями.
Управленческие	Способность управлять командой разработчиков, современными информационными системами и процессами разработки программных средств (ПКН - 7)	1. Демонстрирует знания в области создания эффективных стратегий управления: командой разработчиков, современными информационными системами и процессами разработки программных средств. 2. Разрабатывает эффективные стратегии управления: командой разработчиков, современными информационными системами и процессами разработки программных средств. 3. Управляет командой разработчиков, современными информационными системами и процессами разработки программных средств.
Эксплуатационные	Способность разрабатывать, сопровождать и модернизировать программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем (ПКН - 8)	1. Демонстрирует знания в области разработки, сопровождения и модернизации программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем. 2. Разрабатывает, сопровождает и модернизирует программно-аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.
	Способность проводить практические занятия по дисциплинам в сфере разработки и управления ИС и разрабатывать методическое сопровождение учебных дисциплин (ПКН-9)	1. Демонстрирует знания в области проведения практических занятий по дисциплинам в сфере разработки и управления ИС и разработки методического сопровождения учебных дисциплин. 2. Применяет теоретические знания в проведении практических занятий по дисциплинам в сфере разработки и управления ИС и разрабатывает методическое сопровождение учебных дисциплин.
Обучение в сфере ИТ и участие в научных исследованиях	Способность проводить самостоятельные научные исследования в профессиональной области (ПКН - 10)	1. Демонстрирует знания в области проведения самостоятельных научных исследований в профессиональной области; 2. Участвует в научных исследованиях в профессиональной области.

Профессиональные компетенции направления могут формироваться дисциплинами (модулями) обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и

Блока 2 «Практика», а также могут получить дальнейшее развитие в ходе освоения дисциплин, входящих в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Универсальные компетенции могут формироваться дисциплинами обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», а также в период прохождения практики Блока 2 «Практика».

Ввиду отсутствия обязательных и рекомендуемых профессиональных компетенций в качестве профессиональных компетенций в программу магистратуры включены определенные самостоятельно профессиональные компетенции, исходя из направленности программы магистратуры.

**Профессиональные компетенции** сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, путем отбора соответствующих обобщенных трудовых функций, относящихся к уровню квалификации, требующего освоения программы магистратуры (как правило, 7 уровень квалификации) и на основе анализа требований рынка труда, запросов социальных партнеров, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей, где востребованы выпускники с учетом направленности программы магистратуры:

Наименование направления подготовки с указанием направленности программы магистратуры	Наименование профессиональных стандартов и (или) наименование социальных партнеров	Код, наименование и уровень квалификации (далее – уровень) обобщенных трудовых функций, на которые ориентирована образовательная программа на основе профессиональных стандартов или требований работодателей – социальных партнеров	Наименование профессиональных компетенций (ПК) программы магистратуры, формирование которых позволяет выпускнику осуществлять обобщенные трудовые функции
Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность программы магистратуры «Управление ИТ-продуктами в сфере финансовых технологий»	Профессиональный стандарт “Менеджер продуктов в области информационных технологий” утвержден приказом Министерства труда Российской Федерации от 16.09.2021 № 636н, зарегистрирован Минюстом России 05.10.2021, рег. № 65296)	D - Управление портфелем ИТ-продуктов и подразделением управления ИТ-продуктами	Способность проведения продуктовой аналитики и планирования цифровых продуктов в области финансовых технологий (ПК-1) Способность планировать, создавать и реализовывать дизайн цифровых продуктов в области финансовых технологий (ПК-2) Способность использовать знания и умения из смежных областей в профессиональной деятельности по

		разработке финтех-продуктов (ПК-3)
--	--	------------------------------------

### **Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:**

Наименование профессиональных компетенций	Индикаторы достижения профессиональных компетенций
Способность проведения продуктовой аналитики и планирования цифровых продуктов в области финансовых технологий (ПК-1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способность проведения комплексных и системных исследований рынка цифровых продуктов в области финансовых технологий</li> <li>2. Умение использовать инструментальные средства, методы и метрики продуктовой аналитики</li> <li>3. Умение представлять результаты проведенного исследования и на их основе делать значимые выводы и использовать в практической деятельности</li> </ol>
Способность планировать, создавать и реализовывать дизайн цифровых продуктов в области финансовых технологий (ПК-2)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Владеть методами и форматами постановки задачи разработки цифрового продукта команде разработчиков</li> <li>2. Умение выстраивать эффективную двустороннюю коммуникацию с командой разработки финтех-решений</li> <li>3. Понимание процессов работы по методологиями управления проектами по разработке программного обеспечения</li> </ol>
Способность использовать знания и умения из смежных областей в профессиональной деятельности по разработке финтех-продуктов (ПК-3)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание специфики цифровых решений в области финансовых технологий, основных особенностей финансовых и банковских информационных систем</li> <li>2. Умение программировать на базовом уровне, ориентироваться в кодовой базе, читать и анализировать программный код</li> <li>3. Владение базовыми цифровыми инструментами шаблонами и моделями: почтой, календарем, облачным хранилищем, мессенджером, базой знаний, языком запросов SQL.</li> </ol>

Профессиональные компетенции формируются в ходе освоения дисциплин, входящих в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», а также в период прохождения практики Блока 2 «Практика».

## **5. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **5.1. 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, государственная итоговая аттестация и периоды каникул.

### **5.2. Учебный план по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика**

Учебный план по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика разработан в соответствии с ОС ВО ФУ, требованиями, определенными Порядком разработки и утверждения образовательных программ высшего образования –

программ бакалавриата и программ магистратуры в Финансовом университете и другими нормативными документами.

### **5.3.Рабочие программы дисциплин (модулей)**

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.

### **5.4.Программы учебной и производственной практики**

В целях организации и проведения практики разработаны и утверждены программы учебной и производственной 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. Они представлены отдельными документами.

### **5.5.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 программам бакалавриата и магистратуры в Финуниверситете.

## **6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ**

### **6.1.Кадровое обеспечение реализации программы магистратуры**

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

Руководитель образовательной программы – Феклин Вадим Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент

Образовательный процесс осуществляется на Факультете информационных технологий и анализа больших данных.

Выпускающая кафедра – Кафедра «Информатики, математики и общегуманитарных наук»

Наименование организации-партнера – ООО «АйтиБизнесЮг»

## **6.2.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 общекафедральную компьютерную сеть с выходом в Интернет, что позволяет студентам обеспечивать возможность самостоятельной работы с информационными ресурсами online 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.

## **6.3.Материально-техническое обеспечение реализации программы магистратуры**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, программах практик, формирование электронного портфолио обучающегося.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

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