


СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Айти Бизнес Юг»


 А. С. Куни

« 25 »  2024 г



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

 Е.Н. Сейфиева

« 25 »  2024 г



**ОСОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ — ПРОГРАММА
МАГИСТРАТУРЫ**

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность: «Цифровые решения для финансовой сферы»

Руководитель образовательной программы: Куни Артем Сергеевич

Кафедра «Информатика, математика и общегуманитарные науки»

Новороссийский филиал Финансового университета

г. Новороссийск

2024 год

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, Направленность программы «Цифровые технологии в финансовой сфере» (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 19.09.2017 № 916, 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 г. № 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

Образовательная программа Магистратуры «Цифровые решения в финансовой сфере» направлена на получение экономическое образования, дополненного углубленными знаниями современных финансовых, информационных и цифровых технологий, что позволяет повысить результативность инвестиций в цифровую трансформацию и эффективность анализа данных в сфере бизнеса, отвечая требованиям по усилению международной конкурентоспособности и долгосрочной устойчивости бизнеса.

Цель основной профессиональной образовательной программы высшего образования — подготовка высококвалифицированных специалистов нового профиля — разработчиков комбинированных финансово-технологических решений в области создания цифровых продуктов и анализа данных в финансовой сфере.

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

Главной отличительной особенностью программы является проектный подход, при котором формируются проектные команды для разработки цифровых решений и продуктов в финансовой сфере.

Ключевые задачи программы:

1. Формирование у обучающихся универсальных компетенций, развивающих системное и критическое мышление, а также навыки разработки и реализации проектов в области цифровых

финансов, коммуникации и межкультурного взаимодействия; способность к командной работе и лидерские качества; а также способности к самоорганизации и саморазвитию.

2. Формирование у обучающихся системы общепрофессиональных компетенций, позволяющих овладеть теоретическими и практическими основами профессиональной деятельности, навыками научных и прикладных исследований в области применения финансовых технологий и организационно-управленческой деятельности.

3. Формирование у обучающихся профессиональных компетенций аналитической, проектно-экономической, научно-исследовательской деятельности в сфере использования инструментов управления данными корпоративных финансов, финансирования цифровой трансформации, применения современных сервисов в секторе финансовых технологий.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Нормативный срок освоения программы магистратуры (заочная форма обучения) — 2 года 6 месяцев.

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 (предпринимательская деятельность в области информационных технологий; деятельность в сфере создания информационных технологий нового поколения, обеспечивающих экономически эффективное извлечение полезной информации из больших объемов разнообразных данных путем высокой скорости их сбора, обработки и анализа, и применение этих технологий в информационно-аналитической деятельности, в системах управления и принятия решений, а также для разработки на их основе новых продуктов и услуг).

08 Финансы и экономика (управление рисками (риск-менеджмент) организации, реализация инвестиционных проектов с применением разных форм финансирования, деятельность по выявлению бизнес-проблем, выяснению потребностей заинтересованных сторон, обоснованию решений и обеспечению проведения изменений в организации).

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

В результате освоения программы выпускник:

- знает методы и инструменты программной инженерии, основные модели процесса разработки ПО;
- может организовать процесс разработки IT-проекта в финансовой сфере;
- умеет применять на практике методы анализа данных и машинного обучения в финансовой сфере;
- соблюдает стандарты, взаимодействует с другими участниками проекта, выстраивает эффективные коммуникации и решает производственные конфликты

Приоритетные сферы профессиональной деятельности выпускников программы:

- аналитика финансового рынка и финансовое моделирование;
- цифровая трансформация финансовых сервисов, продуктов и услуг;
- создание и управление проектами цифровизации платежно-расчетных операций, торговых платформ и финансовой инфраструктуры;
- организация информационно-технологической (IT) архитектуры для банков, страховых и инвестиционных компаний или отдельных проектов;
- риск-менеджмент современных финансово-технологических решений и проектов для бизнеса.

3 ТИПЫ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

В рамках программы магистратуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

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

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории универсальных компетенций	Код и наименование универсальных компетенций выпускника программы магистратуры	Описание индикаторов достижения универсальных компетенций
Системное и критическое мышление	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)	<ol style="list-style-type: none"> Использует методы абстрактного мышления, анализа информации и синтеза проблемных ситуаций, формализованных моделей процессов и явлений в профессиональной деятельности. Демонстрирует способы осмысления и критического анализа проблемных ситуаций. Предлагает нестандартное решение проблем, новые оригинальные проекты, вырабатывает стратегию действий на основе системного подхода
Разработка и реализация проектов	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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 поисками проекта

Командная работа и лидерство	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Организовывает работу в команде, ставит цели командной работы. 2.Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели на основе задач и методов их решения. 3. Принимает ответственность за принятые организационно-управленческие решения.
Коммуникация	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использует коммуникативные технологии, включая современные, для академического и профессионального взаимодействия. 2. Общается на иностранном языке в сфере профессиональной деятельности и в научной среде в письменной и устной форме. 3. Выступает на иностранном языке с научными докладами / презентациями, представляет научные результаты на конференциях и симпозиумах; участвует в научных дискуссиях и дебатах. 4. Демонстрирует владение научным речевым этикетом, основами риторики на иностранном языке, навыками написания научных статей на иностранном языке. 5. Работает со специальной иностранной литературой и документацией на иностранном языке.
Межкультурное взаимодействие	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Демонстрирует понимание разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия. 2. Выстраивает межличностные взаимодействия путем создания общепринятых норм культурного самовыражения. 3. Использует методы построения конструктивного диалога с представителями разных культур на основе взаимного уважения, принятия разнообразия культур и адекватной оценки партнеров по взаимодействию.

<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)</p>	<p>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)</p> <p>Способен проводить научные исследования, оценивать и оформлять их результаты (УК-7)</p>	<p>1. Объективно оценивает свои возможности и требования различных социальных ситуаций, принимает решения в соответствии с данной оценкой и требованиями.</p> <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>5. Применяет современные методы прикладных научных исследований</p> <p>6. Самостоятельно изучает новые методы и методики исследования</p> <p>7. Оформляет результаты исследований в форме аналитических записок, докладов, научных статей.</p>
---	--	---

Перечень профессиональных компетенций направления, определяющих общепрофессиональную подготовку выпускника, индикаторы достижения профессиональных компетенций направления

Категория профессиональных компетенций направления	Код и наименование профессиональных компетенций направления магистратуры	Описание индикаторов достижения профессиональных компетенций направления
<p>общеинженерные</p>	<p>Способность самостоятельно приобретать и применять знания в области прикладной информатики (ПКН 1)</p>	<p>1. Самостоятельно приобретает и применяет знания в области прикладной информатики</p> <p>2. Демонстрирует самостоятельность при приобретении и применении новых знаний в области прикладной информатики</p>
	<p>Способность изучать новые инструментальные средства решения математических, естественно-научных, социально-экономических и профессиональных задач в междисциплинарном контексте (ПКН 2)</p>	<p>1. Демонстрирует знание новых инструментальных средств решения математических, естественно-научных, социально-экономических и профессиональных задач в междисциплинарном контексте.</p> <p>2. Применяет полученные знания при решении профессиональных задач в</p>

		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.
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	1. Демонстрирует знания в

	командой разработчиков, современными информационными системами и процессами разработки программных средств (ПКН 7)	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-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
Обучение в сфере ИТ и участие в научных исследованиях	Способность проводить практические занятия по дисциплине в сфере разработки и управления ИС и разрабатывать методическое сопровождение учебных дисциплин (ПКН 9)	1.Демонстрирует знания в области проведения практических занятий по дисциплине в сфере разработки и управления ИС и разработки методического сопровождения учебных дисциплин. 2.Применяет теоретические знания в проведении практических занятий по дисциплине в сфере разработки и управления ИС и разрабатывает методическое сопровождение учебных дисциплин.
	Способность проводить самостоятельные научные исследования в профессиональной области	1.Демонстрирует знания в области проведения самостоятельных научных исследований в

	(ПКН 10)	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».

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

Профессиональные компетенции определяются Организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) и на основе анализа требований рынка труда, запросов социальных партнеров, проведения консультаций с ведущими работодателями, 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 партнёров	Наименование дополнительных компетенций направленности (ПК) программы магистратуры, формирование которых позволяет выпускнику осуществлять обобщенные трудовые функции
Направление подготовки 09.04.03 — Прикладная информатика, направленность программы магистратуры «Цифровые решения в финансовой сфере»	Администратор баз данных (приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 647н, зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2014 34846) Менеджер продуктов в области информационных технологий (приказ Минтруда РФ от 16.09.21 №636н, зарегистрирован	Е. - Управление развитием БД Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших D - Управление портфелем ИТ-продуктов и подразделением управления ИТ-	Способность проведения продуктовой аналитики и планирования цифровых продуктов в области финансовой сферы (ПК 1) Способность планировать, создавать и реализовывать дизайн цифровых

	Минюстом России 05.10.21, рег.№65296) Руководитель разработки программного обеспечения (приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 645н, зарегистрирован в Минюсте России 24.11.2014 34847)	продуктами Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных С. - Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	продуктов в финансовой сфере (ПК 2) Способность использовать знания и умения из смежных областей в профессиональной деятельности по разработке Fintech продуктов (ПК 3)
--	--	---	--

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

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

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 ФГОС ВО, 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 программе магистратуры в Финансовом университете.

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 ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Руководитель образовательной программы — Кунин Артем Сергеевич
Образовательный процесс осуществляется на кафедре «Информатика, математика и общегуманитарные науки».

Выпускающая кафедра «Информатика, математика и общегуманитарные науки».

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 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 2594 обучающихся по программе. Электронные материалы доступны пользователям круглосуточно.

6.3. Материально-техническое обеспечение реализации программы магистратуры

Финансовый университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Для реализации программы магистратуры Финансовый университет располагает специальными помещениями, представляющие 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.

6.4. 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.