

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
Б1.В.09 «ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** состоит в формировании у магистрантов компетенций, позволяющих решать актуальные научно-практические задачи в сфере применения финансовых технологий для повышения эффективности деятельности хозяйствующих субъектов.

**Задачи дисциплины:**

1. Сформировать навыки сбора и обработки финансовой информации;
2. Развивать способности анализа клиентских и других больших данных;
3. Сформировать навыки планирования результатов финансово-хозяйственной деятельности организаций и показателей кредитного портфеля;
4. Обучение современным методам хранения и защиты информации на основе финансовых технологий;
5. Раскрыть потенциал индустрии финтех в сфере прогнозирования рыночной конъюнктуры.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.09 «Финансовые технологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Дисциплина «Финансовые технологии» находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОПОП и базируется на знаниях, полученных обучающимися в таких дисциплинах, как: «Финансовые рынки и институты», «Банкинг в цифровой экономике», «Системы искусственного интеллекта», «Нормативно-правовое регулирование в финансовой сфере».

Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при изучении таких дисциплин, как: «Управление портфельным инвестированием», «Финансовое консультирование».

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции                                                                                                                | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3 Способен консультировать партнёров, клиентов и контрагентов при проведении кредитных сделок                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
| ИПК-3.1 Демонстрирует способность готовить аналитическое обоснование сделок корпоративного кредитования и проводить консультирование руководителей различных уровней | Знает современные методы получения и обработки информации                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                      | Знает основные понятия и принципы работы с базами данных, корпоративными информационными системами                                                                                            |
|                                                                                                                                                                      | Умеет работать с базами данных и информационными системами в финансовой сфере<br>Умеет готовить аналитическое обоснование на основе современных методов получения, анализа и обработки данных |
| ИПК-3.2 Анализирует мотивационные программы и программы лояльности при продвижении программ корпоративного кредитования                                              | Работает с базами данных и информационными системами                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                      | Использует информационные технологии и базы данных при подготовке аналитических обоснований в финансовой и кредитной сфере                                                                    |
|                                                                                                                                                                      | Знает современные методы получения и обработки информации                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                      | Знает основные понятия и принципы работы с базами данных, корпоративными информационными системами                                                                                            |

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции                                                                         | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | <p>Умеет работать с базами данных и информационными системами в финансовой сфере</p> <p>Умеет готовить аналитическое обоснование на основе современных методов получения, анализа и обработки данных</p>                                                                                          |
|                                                                                                                               | <p>Работает с базами данных и информационными системами</p> <p>Использует информационные технологии и базы данных при подготовке аналитических обоснований в финансовой и кредитной сфере</p>                                                                                                     |
| ПК-4 Способен управлять процессом финансового планирования и консультирования                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ИПК-4.1 Применяет методы финансового планирования и консультирования                                                          | <p>Знает основные понятия и принципы работы с базами данных, корпоративными информационными системами</p> <p>Знает основные информационные технологии в финансовой сфере</p>                                                                                                                      |
|                                                                                                                               | <p>Умеет работать с базами данных и информационными системами в финансовой сфере</p> <p>Умеет готовить аналитическое обоснование на основе современных методов получения, анализа и обработки данных</p>                                                                                          |
|                                                                                                                               | <p>Использует базы данных и информационные системы в процессе финансового планирования и консультирования</p> <p>Использует информационные технологии и базы данных при подготовке аналитических обоснований в финансовой сфере</p>                                                               |
| ПК-5 Способен управлять корпоративным кредитным портфелем                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ИПК-5.1 Применяет инструментарий управления выполнением плана продаж кредитных продуктов корпоративным клиентам               | <p>Знает нормативно-правовую базу, необходимую для совершения операций на рынке финансовых технологий;</p> <p>Знает современные методы сбора и обработки информации для принятия эффективных решений в индустрии финтех</p>                                                                       |
|                                                                                                                               | <p>Умеет работать с базами данных и информационными системами в финансовой сфере, проводить анализ рыночной конъюнктуры, связанной с совершением операций на рынке финтех</p> <p>Умеет готовить аналитическое обоснование на основе современных методов получения, анализа и обработки данных</p> |
|                                                                                                                               | <p>Работает с базами данных и информационными системами, проводит мониторинг рыночной динамики индустрии финтех</p> <p>Использует информационные технологии и базы данных для подготовки аналитических обоснований, предложений и управлении в финансово-кредитной сфере</p>                      |
| ИПК-5.2 Демонстрирует способность разрабатывать предложения по совершенствованию бизнес-процессов корпоративного кредитования | <p>Знает современные методы получения и обработки информации</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                               | <p>Знает основные понятия и принципы работы с базами данных, корпоративными информационными системами</p>                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                               | <p>Умеет работать с базами данных и информационными системами в финансовой сфере</p> <p>Умеет готовить аналитическое обоснование на основе современных методов получения, анализа и обработки данных</p>                                                                                          |
|                                                                                                                               | <p>Работает с базами данных и информационными системами</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                               | <p>Использует информационные технологии и базы данных для подготовки аналитических обоснований,</p>                                                                                                                                                                                               |

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции                                                      | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | предложений и управлении в финансово-кредитной сфере                                                                                                                                                      |
| ИПК-5.3 Применяет инструментарий управления процентной политикой банка в части корпоративного кредитования | Знает современные методы получения и обработки информации<br>Знает основные понятия и принципы работы с базами данных, корпоративными информационными системами                                           |
|                                                                                                            | Умеет работать с базами данных и информационными системами в финансовой сфере<br>Умеет готовить аналитическое обоснование на основе современных методов получения, анализа и обработки данных             |
|                                                                                                            | Работает с базами данных и информационными системами<br>Использует информационные технологии и базы данных для подготовки аналитических обоснований, предложений и управления в финансово-кредитной сфере |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| ИПК-5.4 Применяет инструментарий управления кредитными рисками портфеля корпоративных кредитов             | Знает современные методы получения и обработки информации<br>Знает основные понятия и принципы работы с базами данных, корпоративными информационными системами                                           |
|                                                                                                            | Умеет работать с базами данных и информационными системами в финансовой сфере<br>Умеет готовить аналитическое обоснование на основе современных методов получения, анализа и обработки данных             |
|                                                                                                            | Работает с базами данных и информационными системами<br>Использует информационные технологии и базы данных для подготовки аналитических обоснований, предложений и управления в финансово-кредитной сфере |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |

#### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины, ОФО.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в семестре «2» (*очная форма*)

| № разд<br>ела | Наименование тем                                    | Количество часов |                   |    |    |                      |
|---------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
|               |                                                     | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа |
|               |                                                     |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                      |
| 1             | 2                                                   | 3                | 4                 | 5  | 6  | 7                    |
| 1.            | Понятие финансовых технологий                       | 9                | 1                 | 2  |    | 6                    |
| 2.            | Big Data (большие данные)                           | 9                | 1                 | 2  |    | 6                    |
| 3.            | Мобильные технологии                                | 9                | 1                 | 2  |    | 6                    |
| 4.            | AI (Искусственный интеллект)                        | 11               | 1                 | 4  |    | 6                    |
| 5.            | Биометрия и идентификация                           | 9                | 1                 | 2  |    | 6                    |
| 6.            | Облачные технологии и распределенные реестры данных | 15,8             | 1                 | 4  |    | 10,8                 |
| 7.            | Роботизация                                         | 9                |                   | 2  |    | 7                    |
|               | <i>Итого по дисциплине:</i>                         |                  | 6                 | 18 |    | 47,8                 |

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы: не предусмотрена**

**Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет**

Автор

Старший преподаватель КАДИИ

Гиш А.З.