



**Евразийская
академия**

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЕВРАЗИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

/Замлелый А.Ю./

"05" июня 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Финансовый инжиниринг»**

Дополнительная профессиональная программа
**«Менеджмент и бизнес (экономика, финансы, административно-управленческая
деятельность)»**

г. Москва

Территория Инновационного центра Сколково

Наименование учебной дисциплины: Финансовый инжиниринг.

Цель освоения учебной дисциплины: достижение запланированных результатов освоения образовательной программы - формирование установленных в образовательной программе компетенций.

Задачи освоения учебной дисциплины: достижение запланированных в настоящей рабочей программе результатов освоения дисциплин - приобретение обучающимся запланированных знаний, умений, навыков.

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Обучающийся должен сформировать следующие результаты освоения дисциплины «Финансовый инжиниринг»:

Знания: Знание основных концепций финансового инжиниринга, включая финансовые инструменты, рынки, моделирование и методы управления рисками. Знание принципов ценообразования производных финансовых инструментов, методов хеджирования и арбитража. Понимание законодательной и регуляторной среды финансовых рынков. Знакомство с современными финансовыми технологиями (FinTech) и их применением в финансовом инжиниринге. Знание этических аспектов финансового инжиниринга.

Умения: Навык использования математических и статистических методов для анализа финансовых данных. Навык программирования и работы с базами данных для решения задач финансового инжиниринга. Навык построения и калибровки финансовых моделей. Навык проведения анализа чувствительности и стресс-тестирования финансовых моделей. Навык презентации результатов анализа и обоснования принятых решений.

Навыки: Умение анализировать финансовые данные и применять количественные методы для решения финансовых задач. Умение разрабатывать и оценивать инвестиционные стратегии с использованием инструментов финансового инжиниринга. Умение строить и интерпретировать финансовые модели, включая модели оценки опционов, моделей риска и портфельного управления. Умение идентифицировать и оценивать финансовые риски, а также разрабатывать стратегии управления ими. Умение применять современное программное обеспечение для решения задач финансового инжиниринга.

Объем (трудоемкость) учебной дисциплины: определен в учебном плане образовательной программы.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине определена в учебном плане образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости осуществляется посредством аналитического отчета обучающегося по дисциплине.

Структура и содержание учебной дисциплины определяется тематическим планом учебной дисциплины.

Тематический план учебной дисциплины

Тема № 1: Введение в финансовый инжиниринг
Тема № 2: Основы финансовых рынков и инструментов
Тема № 3: Управление рисками
Тема № 4: Производные финансовые инструменты: опционы
Тема № 5: Производные финансовые инструменты: фьючерсы и форварды
Тема № 6: Производные финансовые инструменты: свопы
Тема № 7: Оценка опционов: модель Блэка-Шоулза
Тема № 8: Греки опционов и их применение
Тема № 9: Волатильность и ее измерение
Тема № 10: Управление портфелем и оценка активов
Тема № 11: Структурированные продукты
Тема № 12: Секьюритизация активов
Тема № 13: Кредитные деривативы
Тема № 14: Риск-менеджмент в финансовом инжиниринге
Тема № 15: Регулирование финансовых рынков
Тема № 16: Финансовое моделирование
Тема № 17: Стохастические процессы в финансах
Тема № 18: Методы Монте-Карло в финансовом инжиниринге
Тема № 19: Алгоритмическая торговля
Тема № 20: Финансовый инжиниринг в банковской сфере
Тема № 21: Финансовый инжиниринг в инвестиционных фондах
Тема № 22: Финансовый инжиниринг в страховых компаниях
Тема № 23: Финансовый инжиниринг в сфере недвижимости
Тема № 24: Финансовый инжиниринг в энергетике
Тема № 25: Финансовые инновации и финтех
Тема № 26: Блокчейн и криптовалюты
Тема № 27: Децентрализованные финансы (DeFi)
Тема № 28: Управление активами и пассивами
Тема № 29: Корпоративные финансы и M&A
Тема № 30: Поведенческие финансы
Тема № 31: Этические аспекты финансового инжиниринга
Тема № 32: Кредитный анализ и скоринг
Тема № 33: Количественные методы в финансах
Тема № 34: Стресс-тестирование и анализ сценариев
Тема № 35: Финансовое прогнозирование
Тема № 36: Современные тенденции в финансовом инжиниринге
Тема № 37: Карьера в финансовом инжиниринге

Содержание самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине: подготовка к занятиям: изучение теоретического материала, чтение учебников и дополнительных источников, конспектирование; подготовка к промежуточной аттестации; самостоятельное изучение дополнительных материалов; анализ и интерпретация данных – составление аналитического отчета обучающегося по дисциплине.

Условия реализации рабочей программы дисциплины

Материально-техническое обеспечение реализации дисциплины соответствует материально-техническому обеспечению, указанному в разделе 3 образовательной программы.

Учебно-методическое обеспечение (электронные учебно-методические материалы) освоения учебной дисциплины

Электронные учебные издания

Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06270-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562503>

Зорина, Е. М. Метапредметная компетенция преподавателей и обучающихся / Е. М. Зорина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 130 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17997-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

Электронные методические издания

Мотивация студентов к обучению и воспитательная деятельность — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 1 с. — (Юрайт.Академия). — ISBN 978-5-534-14536-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533252>

Мотивация студентов к обучению и профессиональному развитию — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 5 с. — (Юрайт.Академия). — ISBN 978-5-534-14536-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509597>

Информационное обеспечение освоения учебной дисциплины представляет собой перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (цифровой (электронной) библиотеке) «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>), содержащей издания учебно-методической и иной литературы.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к федеральной государственной информационной системе «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>).

Состав необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: Яндекс Браузер (реестровая запись №3722 от 23.07.2017 в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных); Яндекс.Телемост (реестровая запись №13556 от 20.05.2022 в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных)

Электронные информационные ресурсы (ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»):

- Состав современных профессиональных баз данных

Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>)

Открытые данные России (<https://data.gov.ru/>)

Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (United Nations Statistics Division) (<http://data.un.org/>)

База данных ЮНЕСКО (<https://www.unesco.org/en/key-data>)

- Состав информационных справочных систем

База знаний Открытого правительства (<http://wiki.ac-forum.ru/>)

Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (<https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>)

Российский фонд фундаментальных исследований (<https://www.rfbr.ru/>)

Официальный интернет-портал правовой информации (Государственная система правовой информации) (<http://pravo.gov.ru/>)

Система обеспечения законодательной деятельности (<https://sozd.duma.gov.ru/>)

Собрание законодательства Российской Федерации (<https://www.szrf.ru/>)

Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие» (ГАС «Правосудие») (<https://sudrf.ru/>)

Нормативные правовые акты в Российской Федерации. Министерство юстиции Российской Федерации (<http://pravo.minjust.ru/>)

- Иные информационные ресурсы - информационные ресурсы органов государственной власти

Президент России (<http://kremlin.ru/>)

Правительство России (<http://government.ru/>)

Министерство науки и высшего образования РФ (<https://www.minobrnauki.gov.ru/>)

Министерство просвещения РФ (<https://edu.gov.ru/>)

Министерство экономического развития Российской Федерации (<https://www.economy.gov.ru/>)

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (<https://digital.gov.ru/>)

- Иные информационные ресурсы - периодическими издания

ТАСС (<https://tass.ru/>)

РИА НОВОСТИ (<https://ria.ru/>)

Коммерсантъ (<https://www.kommersant.ru/>)

RT (<https://rt.com/>)

- Информационные поисковые системы

Яндекс (<https://ya.ru/>)

MAIL.RU (<https://www.mail.ru/>)