

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волков В.В.

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2024 15:17:40

Уникальный программный ключ:

ed68fd4b85b778e0f0b1bfea5dbc56cf4148f1229917e799a70e51517ff6d591

**Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования
«Европейский университет в Санкт-Петербурге»**

Факультет экономики

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки

38.04.01 Экономика

направленность (профиль)

«Экономика и финансы»

язык обучения – русский

форма обучения - очная

Квалификация (степень) выпускника –

Магистр

Санкт-Петербург

Содержание

1. БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. «Эконометрика пространственных данных».....	5
3. «Иностранный (английский) язык».....	6
4. «Макроэкономика (продвинутый уровень)»	7
5. «Микроэкономика (продвинутый уровень)»	8
6. «Введение в математику».....	9
7. «Основы экономического мышления».....	10
8. «Математическая статистика»	11
9. «Основы языка программирования Python».....	12
10. «Практический минимум»	13
11. «Математика для экономистов: оптимизация»	14
12. «Введение в историю развития экономики»	15
13. «Основы машинного обучения»	16
14. «Анализ временных рядов»	17
15. «Теория игр».....	18
16. «Институты и инструменты финансового рынка»	19
17. «Математика для экономики».....	20
18. «Модели микроэконометрики».....	21
19. «Математические модели финансовой экономики»	22
20. «Макроэкономическая политика и экономический кризис»	23
21. «Экономика здоровья».....	24
22. «Корпоративные финансы».....	25
23. «Теория риска»	26
24. «Введение в экономику платформ».....	27
25. «Производные ценные бумаги»	28
26. «Теории денег».....	29
27. «Ценообразование на финансовых рынках»	30
28. «Прикладные оптимизационные задачи»	31
29. «Экономика банковского сектора»	32
30. «Экономический рост и устойчивое развитие»	33
31. «Текстовые данные»	34
32. «Управление банковскими рисками»	35
33. «Инвестиции в условиях неопределенности».....	36

34. «Поведенческая и экспериментальная экономика».....	37
35. БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	38
36. «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» .	39
37. ФАКУЛЬТАТИВЫ.....	40
38. «Введение в R».....	41
39. «Алгоритмы и структуры данных»	42
40. «Реальные опционы»	43
41. «Базы данных»	44

БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Эконометрика пространственных данных»

Дисциплина «**Эконометрика пространственных данных**» является дисциплиной обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «**Эконометрика пространственных данных**» охватывает круг вопросов, связанных с методами эконометрического моделирования, методологии эмпирического экономического исследования в целом, возможностями эконометрических моделей и границами их применения.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 2 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Иностранный (английский) язык»

Дисциплина **«Иностранный (английский) язык»** является дисциплиной обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Курс **«Иностранный (английский) язык»** разработан в русле коммуникативно-ориентированного обучения иностранным языкам. Его ключевым принципом является ориентация на овладение языком как средством общения в рамках жизненных ситуаций, актуальных для учащихся. Особый упор в курсе делается на профессиональную коммуникацию: формируются навыки различных видов чтения (поискового, ознакомительного, просмотрового, аналитического), осуществляется обучение семантико-синтаксического и лексико-грамматического анализа текста и основам перевода текстов по специальности с иностранного (английского) языка на русский, развиваются навыки восприятия на слух монологической и диалогической аутентичной речи в профессиональной сфере, а также совершенствование навыков устной и письменной речи в рамках профессионального общения (в частности, умение сформировать основную идею сообщения, кратко изложить содержание текста).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме экзамена (в конце 2 и 5 модулей).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Макроэкономика (продвинутый уровень)»
Б1.О.03

Дисциплина **«Макроэкономика (продвинутый уровень)»** является дисциплиной обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Макроэкономика (продвинутый уровень)»** охватывает круг вопросов, связанных с работой экономики как единого целого и рассматривает происходящее в экономике на уровне страны или региона, а не на уровне отдельных рынков. В процессе обучения студенты освоят основные понятия и модели макроэкономики, смогут объяснять логику экономических решений Центрального банка и правительства, научатся смотреть на результаты любого серьезного экономического события с точки зрения краткосрочного и долгосрочного периодов. Курс логически разделен на три части. В первой части рассматриваются основные понятия (ВВП, инфляция, безработица, производственная функция, платёжный баланс, обменный курс) и базовые модели макроэкономики (неоклассическая модель, кейнсианская модель, модель IS–LM) для случая закрытой и открытой экономик. Во второй части подробно рассматриваются вопросы макроэкономической политики (модель AD–AS, как ожидания экономических агентов влияют на проводимую экономическую политику, что такое временная несогласованность целей). В третьей части рассматриваются динамические модели экономического роста и распределения дохода (модели Солоу, Рамсея и модели эндогенного роста).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 2, 5 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Микроэкономика (продвинутый уровень)»

Дисциплина **«Микроэкономика (продвинутый уровень)»** является дисциплиной обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Микроэкономика (продвинутый уровень)»** посвящена анализу принятия экономических решений с точки зрения индивидов и фирм, а также свойствам рыночного механизма. В рамках курса раскрываются темы, связанные с теорией поведения потребителя и производителя в условиях определенности, выбором потребителя в условиях неопределенности, частичным и общим экономическим равновесием, провалами рынка (в частности, экстерналиями и общественными благами), проблемами асимметричной информации и общественного выбора.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 2, 5 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в математику»

Дисциплина «**Введение в математику**» является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «Введение в математику» знакомит обучающихся с основами линейной алгебры и элементами аналитической геометрии; матрицами, их характеристиками и операциям над ними; понятием функции и основами функционального анализа. В ходе обучения магистры приобретают навыки применения на практике полученных знаний.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета (в конце 2 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы экономического мышления»

Дисциплина **«Основы экономического мышления»** является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Основы экономического мышления»** посвящена обсуждению основных концепций и подходов экономического мышления, актуальных направлений развития экономического мышления, методов исследования, применяемых в различных областях экономической науки.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 1 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Математическая статистика»

Дисциплина «**Математическая статистика**» является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «**Математическая статистика**» охватывает круг вопросов, связанных с основными типами задач математической статистики – задачей оценивания и задачей проверки гипотез. Основной акцент делается на понимание того, как следует моделировать статистические данные в наиболее распространенных случаях (повторная выборка). Разбираются основные методы оценивания (метод моментов и метод максимального правдоподобия) и типовые критерии для проверки статистических гипотез.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 1 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы языка программирования Python»

Дисциплина **«Основы языка программирования Python»** является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «Основы языка программирования Python» ставит своей целью освоение основ алгоритмизации, а также прикладного программирования с упором на последующую сферу анализа данных. Решаются задачи в области работы с основными элементами структурного программирования, декомпозиции задач и структурирования кода, объектно-ориентированного и функционального программирования, работы со стандартной библиотекой языка и внешними модулями, формирования своего инструментария для задач автоматизации, практического применения основных пакетов обработки данных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 1 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Практический минимум»

Дисциплина «**Практический минимум**» является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «Практический минимум» ставит своей целью изучение основ проектирования информационных систем, работы инфраструктурных сервисов, развертывания программного обеспечения на основе ОС семейства Linux.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 1 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Математика для экономистов: оптимизация»

Дисциплина **«Математика для экономистов: оптимизация»** является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Математика для экономистов: оптимизация»** посвящена теории оптимизации, т.е. исследованию задач на максимум и минимум, а также моделированию экономических процессов с помощью таких задач. Основное внимание в рамках курса уделяется качественному анализу решения задач на максимум и минимум, и в первую очередь — необходимым условиям первого порядка и их экономической интерпретации. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением задач одномерной оптимизации, многомерной дифференцируемой оптимизацией без ограничений и с ограничениями, теорией множителей Лагранжа, выпуклым анализом, линейным программированием, многоцелевой оптимизацией и теоремой Куна–Таккера.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 2 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в историю развития экономики»

Дисциплина **«Введение в историю развития экономики»** является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Введение в историю развития экономики»** охватывает круг вопросов, составляющих основы профессиональной культуры экономиста: история экономики как неотъемлемая часть истории человеческой цивилизации (история предпринимательства, процессы экономической интеграции, внешняя торговля, финансовая история и история банковского дела, роль государства в экономике, связь культуры и цивилизации через экономику).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета (в конце 3 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы машинного обучения»

Дисциплина **«Основы машинного обучения»** является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Целью освоения дисциплины **«Основы машинного обучения»** является ознакомление с теоретическими основами алгоритмов машинного обучения, типами задач анализа данных и методов анализ данных. В ходе изучения дисциплины обучающийся учится применять алгоритмы машинного обучения в соответствии с поставленной задачей анализа данных; реализовывать программы и применять современные методы и библиотеки машинного обучения.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 3 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Анализ временных рядов»

Дисциплина «Анализ временных рядов» является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Целями освоения дисциплины «Анализ временных рядов» являются ознакомление обучающегося с базовыми разделами эконометрического анализа временных рядов (стационарные временные ряды, разностно-стационарные временные ряды, модели ARIMA, тесты на единичные корни, векторная модель авторегрессии (VAR), линейная регрессия со стационарными переменными, коинтеграция, причинные зависимости во временных рядах); развитие навыков самостоятельного построения и оценки эконометрических моделей.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 4 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Теория игр»

Дисциплина «Теория игр» является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «Теория игр» посвящена важнейшим с точки зрения экономического моделирования понятиям: равновесие по Нэшу, совершенное (под-игровое) равновесие по Нэшу, равновесие по Байесу–Нэшу, совершенное байесово равновесие. Существенное место в курсе отводится проблематике, связанной с несимметричной информацией, а также проблеме создания механизмов, представляющей особый интерес для экономического моделирования в последние годы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 4 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Институты и инструменты финансового рынка»

Дисциплина **«Институты и инструменты финансового рынка»** является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Институты и инструменты финансового рынка»** охватывает круг вопросов, связанных со структурой и принципами функционирования современных финансовых рынков, его формальной и неформальной (так называемой теневой) частей, банковских и небанковских институтов, органов надзора (регулирования) и инструментов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 5 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Математика для экономики»

Дисциплина «Математика для экономики» является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными моделями финансовой математики, в частности, моделями дисконтированных потоков платежей (DCF), чистой приведенной стоимости (NPV), внутренней нормы доходности (IRR), а также основами теории графов и алгеброй матриц, включая способы задания графов, двоичные деревья поиска, жадные алгоритмы, поиск собственных значений и сингулярное разложение матриц.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 5 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Модели микроэконометрики»

Дисциплина **«Модели микроэконометрики»** является обязательной дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Модели микроэконометрики»** охватывает круг вопросов, связанных со специальными методами эконометрического моделирования (модели с дискретными и ограниченными зависимыми переменными, модели панельных данных, выявление причинно-следственных зависимостей неэкспериментальных данных), методологии эмпирического экономического исследования в целом, возможностями эконометрических моделей и границами их применения.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 5 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Математические модели финансовой экономики»

Дисциплина **«Математические модели финансовой экономики»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Содержание дисциплины **«Математические модели финансовой экономики»** охватывает круг вопросов, связанных с математическим описанием финансовых переменных, моделированием фондовых активов с учетом их стохастического поведения и оценки сопутствующих рисков. Дисциплина предусматривает компактное ознакомление слушателей с базовым инструментарием современной финансовой инженерии: стохастическим анализом, теорией диффузионных процессов, вероятностным представлением решений дифференциальных уравнений. Основные понятия и результаты сопровождаются естественной финансовой интерпретацией. Рассматриваемая теория находит применение к вопросам определения справедливой (рациональной) стоимости контрактов, конструированию и изучению математических моделей поведения базовых активов, проверке соответствия рассматриваемых моделей реальной наблюдаемой динамике финансового рынка.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 6 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Макроэкономическая политика и экономический кризис»

Дисциплина **«Макроэкономическая политика и экономический кризис»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Макроэкономическая политика и экономический кризис»** охватывает круг вопросов, связанных с проведением макроэкономической политики на трех основных уровнях: уровень агрегирования индивидуальных предпочтений (теорема Эрроу о невозможности, процедуры голосования), уровень выбора институтов для решения выявленных проблем (рынок или государство: теоремы экономики благосостояния, «провалы» этих институтов), и собственно уровень макроэкономической политики (макроэкономические модели). Отдельный блок дисциплины посвящен проблемам макроэкономической политики в периоды экономических и финансовых кризисов. Дисциплина предполагает самостоятельный анализ студентами макроэкономической политики в выбранной ими стране на всех трех уровнях анализа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономика здоровья»

Дисциплина **«Экономика здоровья»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Экономика здоровья»** охватывает круг вопросов, связанных с формированием спроса на здоровье и услуги здравоохранения, влиянием различных аспектов поведения людей на здоровье, в том числе влиянием усилий как по поддержанию, так и по разрушению своего здоровья, особенностями взаимодействия людей с системой здравоохранения как экономической отраслью, влиянием социально-экономического профиля на здоровье на протяжении жизненного цикла человека.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 6 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Корпоративные финансы»

Дисциплина **«Корпоративные финансы»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Корпоративные финансы»** включает в себя теоретическое и практическое изучение вопросов, которые должны входить в функционал финансовых подразделений компаний. В рамках дисциплины рассматривается следующий круг вопросов: внутренние финансовые взаимосвязи, организация корпоративных финансов, структура активов и пассивов, формирование прибыли, движение денежных потоков на предприятии, корпоративное управление и использование его лучших практик для достижения целей фирмы; определение минимальной требуемой ставки доходности по инвестиционному проекту и в целом по организации; финансовое моделирование, линейное программирование и прочие практические инструменты для оценки эффективности инвестиционных проектов; определение и интерпретация оптимальной структуры собственного капитала; принципы дивидендной политики и ее влияние на операционную, инвестиционную и финансовую деятельность компании; методы оценки и их применение для повышения эффективности инвестиционных решений.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 6 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Теория риска»

Дисциплина «**Теория риска**», является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «**Теория риска**» нацелена на формирование у студентов единой теоретической базы знаний в области управления рисками и умения самостоятельного решения нестандартных задач, развития навыков самоконтроля, способности выявления и оценки уровня рисков в любом виде деятельности. Дисциплина включает широкий охват тем: от применения теории вероятности для оценки рисков до корпоративной культуры управления рисками. Обсуждаются примеры управления рисками из разнообразных областей экономики: производство, инвестиционные проекты, финансовые рынки, ИТ-проекты, аудит и пр. В курсе обучающиеся знакомятся с современными моделями оценки рисков, применяемых хозяйствующими субъектами в настоящее время, вырабатываются навыки количественной оценки стохастических переменных и процессов. В дисциплине также затронуты вопросы надзора и регулирования рынков как пример управления рисками на уровне государства.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в экономику платформ»

Дисциплина «**Введение в экономику платформ**» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «**Введение в экономику платформ**» охватывает круг вопросов, связанных с наиболее динамично развивающимися в настоящее время процессами трансформации на рынках. Указанные процессы затрагивают как саму структуру рынков, её влияние на производителей и потребителей, так и регулирование вовлеченных в процесс трансформации отраслей. В соответствии с этим курс логически разбит на несколько частей. В первой рассматриваются вопросы пересмотра определений товаров, рынков, описываются новые посредники в виде цифровых платформ, которые могут эволюционировать в сторону экосистем. Описываются новые бизнес-модели и возможное место потребителей и поставщиков в их контексте. Во второй части курса описанные в первой части процессы рассматриваются с точки зрения регуляторов. Сначала дается общая характеристика возможных подходов к регулированию, затем рассматриваются более частные примеры реакции регуляторов на характерные кейсы. Учитывая тот факт, что регулирование в отношении цифровых платформ / экосистем в настоящее время находится в стадии становления, важным является ознакомление студентов с сутью процессов на уровне концепций, дающее возможность комбинировать различные варианты конкретных мер и прогнозировать получаемый результат в случае их реализации регулятором. С точки зрения полноты контекста рассматриваемых проблем важным является разделение второй части курса на две части, освещающие особенности становления платформенной экономики в России и в основных иностранных юрисдикциях (США, Китай, Европейский союз).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 6 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Производные ценные бумаги»

Дисциплина **«Производные ценные бумаги»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Содержание дисциплины **«Производные ценные бумаги»** охватывает круг вопросов, связанных с математическим описанием финансовых переменных, моделированием фондовых активов с учетом их стохастического поведения и оценки сопутствующих рисков. Дисциплина предусматривает компактное ознакомление слушателей с базовым инструментарием современной финансовой инженерии: стохастическим анализом, теорией диффузионных процессов, вероятностным представлением решений дифференциальных уравнений. Основные понятия и результаты сопровождаются естественной финансовой интерпретацией. Рассматриваемая теория находит применение к вопросам определения справедливой (рациональной) стоимости контрактов, конструированию и изучению математических моделей поведения базовых активов, проверке соответствия рассматриваемых моделей реальной наблюдаемой динамике финансового рынка.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 7 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Теории денег»

Дисциплина «**Теории денег**» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «**Теории денег**» охватывает широкий круг вопросов, включающих различные теории денег (количественная теория денег, теории денег Вика, Маркса, Кейнса, Мински, картализм, теория эндогенного предложения денег, теория денежных эмиссий, современная теория денег и т.д.), а также то, как различные подходы к пониманию и определению денег приводят к различным выводам относительно возможности и желательности проводить определенную денежно-кредитную политику.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 7 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Ценообразование на финансовых рынках»

Дисциплина **«Ценообразование на финансовых рынках»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Ценообразование на финансовых рынках»** охватывает круг вопросов, связанных с дискретным моделированием ценообразования на финансовых рынках в одном и нескольких периодах, а также непрерывным моделированием цен финансовых активов с помощью стохастических процессов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 7 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Прикладные оптимизационные задачи»

Дисциплина **«Прикладные оптимизационные задачи»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

В дисциплине **«Прикладные оптимизационные задачи»** описаны различные подходы к решению некоторых проблем прикладной оптимизации, основанные на точных и приближенных алгоритмах. Задачи формулируются как задачи целочисленного (либо смешанного) программирования, проводится анализ критериев оптимизации и возникающих ограничений. В курсе обсуждаются и метаэвристические подходы, такие как муравьиный и генетический алгоритмы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 7 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономика банковского сектора»

Дисциплина «**Экономика банковского сектора**» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «**Экономика банковского сектора**» включает рассмотрение примеров анализа экономических явлений в банковской сфере на макроэкономическом уровне и затем на уровне фирмы – микроэкономическом в их связи и взаимном объяснении. Первая часть дисциплины посвящена изучению роли банков, влияния макроэкономических параметров на банковскую деятельность и наоборот, оценке сигналов денежно-кредитной политики Банка России, взаимодействию банков и финансовой системы страны. Вторая часть – микроэкономическая – позволяет детально увидеть работу банка и понять, как формируются изученные макроэкономические зависимости внутри банков. Дисциплина содержит ответы на такие вопросы, как: какие подразделения выполняют какие функции, как формируется кредитное предложение и ставки денежного и кредитного рынка, с какими проблемами сталкиваются банки России в настоящее время и что такое банковский кризис с позиции банка и регулятора.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 7 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономический рост и устойчивое развитие»

Дисциплина **«Экономический рост и устойчивое развитие»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Экономический рост и устойчивое развитие»** посвящена динамическому моделированию макроэкономических процессов и включает в себя изучение динамических моделей поведения потребителя и производителя, моделей Рамсея и перекрывающихся поколений, а также моделей экономического роста и цикла.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 7 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Текстовые данные»

Дисциплина «Текстовые данные» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «Текстовые данные» дает магистрантам представление о теоретических подходах к количественному анализу текстов в общественных науках. Дисциплина также знакомит магистрантов с ключевыми источниками текстовых данных в общественных науках, дает введение в корпусные исследования и проблемы вычислительной лингвистики, магистранты развивают навыки по созданию массивов структурированных текстов из неструктурированных данных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 8 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Управление банковскими рисками»

Дисциплина **«Управление банковскими рисками»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Управление банковскими рисками»** посвящена теории и практике корпоративного управления рисками в банковской сфере. Основное внимание в рамках курса уделяется выявлению, оценке и митигированию рисков, связанных с основной банковской деятельностью, а также корпоративной культуре в сфере управления рисками. На примере банков обучающиеся знакомятся со всеми этапами процесса управления рисками корпорации в целом и работы с рисками отдельных операций. Определяются понятия процессов, контролей, самоконтроля и внутреннего аудита. Уделено большое внимание пониманию деятельности подразделений банка в части управления рисками и системы принятия решений в компаниях и банках в целом. В рамках дисциплины изучаются основные постулаты Базельских принципов управления банковскими рисками. На практике иллюстрируются основные методы оценки рисков. В курсе обучающиеся знакомятся с современными моделями оценки рисков, применяемых в банках в настоящее время, вырабатываются навыки количественной оценки стохастических переменных и процессов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 8 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Инвестиции в условиях неопределенности»

Дисциплина «**Инвестиции в условиях неопределенности**» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Содержание дисциплины «**Инвестиции в условиях неопределенности**» охватывает круг вопросов, связанных с оценкой стоимости инвестиционных проектов при помощи теории оценивания стандартных финансовых инструментов, в частности опционов, при помощи методов динамического программирования и теории случайных процессов, что позволяет существенно расширить область применения теории к анализу широкого круга инвестиционных задач в условиях неопределенности в оценке будущих доходов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 8 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Поведенческая и экспериментальная экономика»

Дисциплина **«Поведенческая и экспериментальная экономика»** является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Поведенческая и экспериментальная экономика»** охватывает круг вопросов, связанных с отклонениями от рационального поведения индивидов, эмпирическими исследованиями, подтверждающими значимость этих отклонений. В ходе изучения дисциплины обсуждаются практические ситуации, позволяющие продемонстрировать разнообразие экономического образа мышления; приводятся примеры построения математических моделей, учитывающих различного рода отступления от стандартных предположений.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 8 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

Государственная итоговая аттестация содержится в Блоке 3 образовательной программы «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (уровень магистратуры).

Государственная итоговая аттестация нацелена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО к квалификационной характеристике и уровню подготовки выпускника по направлению 38.04.01 Экономика.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме подготовке к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

ФАКУЛЬТАТИВЫ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в R»

Дисциплина **«Введение в R»** является факультативной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Введение в R для экономистов»** является введением в программную среду R. Дисциплина нацелена на приобретение базовых навыков программирования в среде R для решения экономических и финансовых задач. Основные разделы дисциплины включают: понимание логики языка, освоение основных механик навигации и отбора наблюдений/переменных, освоение методов преобразования данных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета (в конце 2 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Алгоритмы и структуры данных»

Дисциплина «Алгоритмы и структуры данных» является факультативной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина «Язык программирования Python» знакомит магистрантов с основными элементами структурного программирования, с основами объектно-ориентированного и функционального программирования, в рамках дисциплины магистранты осваивают основные приемы декомпозиции задач и структурирования кода, ведут работы со стандартной библиотекой языка и внешними модулями, формирования своего инструментария для задач автоматизации, осуществляют практическое применения основных пакетов обработки данных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 7 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Реальные опционы»

Дисциплина **«Реальные опционы»** факультативной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Содержание дисциплины **«Реальные опционы»** охватывает круг вопросов, связанных с моделями ценообразования на опционы и их применения к решению экономических задач, таких как принятие решений об инвестициях, об организации новых производств, либо модернизации существующих, оценка обязательств корпорации, оценивание стоимости фирмы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 8 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Базы данных»

Дисциплина **«Базы данных»** факультативной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Экономика и финансы» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика.

Дисциплина **«Базы данных»** знакомит слушателей с современным СУБД и организации данных в них, дает представление о реляционной алгебре и реляционных СУБД, о реляционной алгебре и документно-ориентированных СУБД, умение создать схему хранения данных для проекта, получить навыки работы с SQL-подобными языками запросов, сопрягать приложения на Python и C++ с базами данных, умение использовать ORM (Object-Relational Mapping) в программах для работы с СУБД.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой (в конце 9 модуля).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.