

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Е. В. Нехода

Аннотация к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик

по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки:

Бизнес-аналитика

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2020

Б1.Б.01 История

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 28 ч;

Тематический план:

Тема 1. Наука истории: научное познание прошлого.

Тема 2. Исторические факты и исторические источники.

Тема 3. Периодизации всеобщей истории и истории России.

Тема 4. Взаимодействие цивилизаций в историческом процессе.

Тема 5. Европейский прорыв в Новое Время.

Тема 6. Промышленный переворот в Европе.

Тема 7. Россия и мир на рубеже XIX-XX в.: накануне великих потрясений.

Тема 8. Первая мировая война 1914-1918 гг. Великая русская революция 1917 г.

Тема 9. СССР в период форсированного строительства социализма. Вторая мировая война 1939-1945 гг.

Тема 10. Мир и Россия во второй половине XX - начале XXI в.

Б1.Б.02 Безопасность жизнедеятельности

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

практические занятия: 4 ч;

Тематический план:

Тема 1. Основы безопасности жизнедеятельности: основные понятия, термины и определения

Тема 2. Гражданская защита в концепции национальной безопасности РФ.

Тема 3. Пожаровзрывобезопасность.

Тема 4. Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера. Средства и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.

Тема 5. Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС. Правовые и нормативные акты по обеспечению РСЧС

Тема 6. Управление безопасностью жизнедеятельности

Тема 7. Первая (доврачебная) помощь при ранениях, травмах, ожогах и других несчастных случаях

Тема 8. Основы здорового образа жизни

Б1.Б.03 Предпринимательство

Дисциплина обязательная для изучения.

Четвертый семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Предприниматель и предпринимательская деятельность.

Тема 2. Предприятие как хозяйствующий субъект.

Тема 3. Концепция бизнеса и деловое проектирование.

Б1.Б.04 Философия

Дисциплина обязательная для изучения.

Четвертый семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 16 ч;

практические занятия: 16 ч;

Тематический план:

Тема 1. Что такое философия? Философское мировоззрение и картины мира

Тема 2. Онтология. Что на самом деле существует?

Тема 3. Гносеология. Что мы можем познать?

Тема 4. Философия науки и техники.

Тема 5. Философская антропология: что такое человек?

Тема 6. Аксиология: что такое ценность?

Тема 7. Что значит "быть человеком"? Введение в этику.

Тема 8. Введение в философию искусства. Эстетика

Б1.Б.05 Иностранный язык

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, зачет

Второй семестр, зачет с оценкой

Третий семестр, зачет

Четвертый семестр, экзамен

Язык реализации – английский

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 з.е., 504 часов, из которых:

практические занятия: 256 ч;

Тематический план:

Первый семестр

Тема 1. Самопрезентация. Досуг, хобби, увлечения.

Тема 2. Семья и взаимоотношения

Тема 3. ТГУ. История и традиции. Факультет, институт. Роль высшего образования для развития личности.

Тема 4. Образование. Томск.

Тема 5. Здоровье. Здоровое питание и еда.

Тема 6. Деньги

Тема 7. Путешествие.

Второй семестр

Тема 1. Работа, карьерный рост. Цели и достижения.

Тема 2. Непрерывное образование. Изучение языков.

Тема 3. Проблемы современного общества.

Тема 4. Наука и технологии. Цифровая трансформация общества.

Тема 5. Окружающая среда. Экологические проблемы. Климат.

Тема 6. Спорт.

Третий семестр

Тема 1. Карьера и трудоустройство.

Тема 2. Виды и культура организаций. Структура компании.

Тема 3. Создание бизнеса. Предпринимательство.

Тема 4. Лидерство в современном мире.

Четвертый семестр

Тема 1. Деньги и финансы.

Тема 2. Маркетинг.

Тема 3. Менеджмент. Управление проектом.

Тема 4. Международный менеджмент. Культурные стили в бизнесе.

Б1.Б.06 Математический анализ

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, экзамен

Второй семестр, экзамен

Третий семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 з.е., 396 часов, из которых:

лекции: 82 ч;

практические занятия: 80 ч;

Тематический план:

Первый семестр

Тема 1. Элементы теории множеств

Тема 2. Числовая последовательность

Тема 3. Функция

Тема 4. Предел функции

Тема 5. Непрерывность функции

Тема 6. Производная функции

Тема 7. Дифференциал функции

Тема 8. Приложения производной

Тема 9. Исследование функций

Тема 10. Неопределенный интеграл

Тема 11. Основные методы интегрирования

Тема 12. Интегрирование некоторых иррациональных и тригонометрических функций

Тема 13. Определенный интеграл

Тема 14. Методы вычисления определенного интеграла

Тема 15. Несобственные интегралы

Тема 16. Признаки сходимости несобственных интегралов

Тема 17. Использование понятий производной и определенного интеграла в экономике

Второй семестр

Тема 1. Числовые ряды

Тема 2. Признаки сходимости числовых рядов

Тема 3. Знакопеременные числовые ряды

Тема 4. Степенные ряды

Тема 5. Разложение функций в степенные ряды

Тема 6. Функции нескольких переменных

Тема 7. Производные и дифференциалы функций нескольких переменных

Тема 8. Экстремумы функций нескольких переменных

Тема 9. Плоские линии

Тема 10. Скалярное поле

Тема 11. Двойной интеграл

Тема 12. Несобственные двойные интегралы

Тема 13. Тройной интеграл

Тема 14. Криволинейные интегралы по длине дуги (криволинейные интегралы первого рода)

Тема 15. Криволинейный интеграл по координатам (криволинейный интеграл второго рода)

Третий семестр

- Тема 1. Дифференциальные уравнения
- Тема 2. Однородные и линейные дифференциальные уравнения первого порядка
- Тема 3. Частные случаи дифференциальных уравнений
- Тема 4. Линейные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами
- Тема 5. Дифференциальные уравнения первого порядка, не разрешенные относительно производной
- Тема 6. Системы дифференциальных уравнений
- Тема 7. Метод изоклин. Метод последовательных приближений
- Тема 8. Линейные дифференциальные уравнения второго порядка с переменными коэффициентами
- Тема 9. Использование дифференциальных уравнений в экономической динамике

Б1.Б.07 Линейная алгебра

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, зачет с оценкой

Второй семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е., 288 часов, из которых:

лекции: 62 ч;

практические занятия: 64 ч;

Тематический план:

Тема 1. Введение. Определители 2×2 и 3×3

Тема 2. Векторы. Элементарные операции над векторами. Линейная зависимость векторов

Тема 3. Базис. Координаты вектора. Ортогональная проекция вектора на ось

Тема 4. Скалярное, векторное и смешанное произведения векторов

Тема 5. Преобразование координат. Уравнения линии и поверхности

Тема 6. Различные виды уравнений прямой линии на плоскости и в пространстве и уравнений плоскости в пространстве

Тема 7. Различные задачи на тему 'Прямые и плоскости'

Тема 8. Линии второго порядка

Тема 9. Поверхности второго порядка

Тема 10. Матрицы. Элементарные операции над матрицами. Линейная зависимость матриц

Тема 11. Элементарные преобразования матриц. Вырожденные матрицы. Обратная матрица

Тема 12. Определитель матрицы. Ранг матрицы

Тема 13. СЛАУ: основные понятия, теоремы Кронекера-Капелли, Крамера, метод Гаусса

Тема 14. СЛАУ: фундаментальная матрица системы, общее решение $Ax = b$

Тема 15. СЛАУ: дополнительные теоремы

Тема 16. Линейные пространства: основные понятия

Тема 17. Линейное пространство: линейное подпространство, линейная оболочка, смена базиса

Тема 18. Линейное пространство: сумма и пересечение линейных подпространств, прямое дополнение

Тема 19. Евклидово пространство

Тема 20. Проектирование вектора на подпространство

Тема 21. Линейные функции векторного аргумента

Тема 22. Знакоопределённые квадратичные формы

Тема 23. Собственные векторы и собственные значения линейного оператора

Тема 24. Применение теории линейных операторов для решения разностных уравнений

Тема 25. Элементы аналитической геометрии в n -мерном пространстве

Б1.Б.08 Теория вероятностей и случайные процессы

Дисциплина обязательная для изучения.

Третий семестр, зачет

Четвертый семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 часов, из которых:

лекции: 44 ч;

практические занятия: 46 ч;

Тематический план:

Первый семестр

Тема 1. Случайные события

Тема 2. Вероятности событий

Тема 3. Формула полной вероятности и формула Байеса

Тема 4. Схема Бернулли

Тема 5. Приближенные асимптотические формулы для схемы Бернулли

Тема 6. Случайные величины

Тема 7. Числовые характеристики случайных величин

Тема 8. Основные законы распределения дискретных случайных величин (часть 1)

Тема 9. Основные законы распределения дискретных случайных величин (часть 2)

Тема 10. Основные законы распределения непрерывных случайных величин

Тема 11. Системы случайных величин

Тема 12. Плотность вероятности двумерной непрерывной случайной величины

Тема 13. Условные законы распределения

Второй семестр

Тема 1. Числовые характеристики двумерной случайной величины

Тема 2. Двумерный нормальный закон распределения. Регрессия.

Тема 3. Закон больших чисел

Тема 4. Функция одной случайной величины

Тема 5. Функция двух случайных величин

Тема 6. Случайные функции

Тема 7. Основные характеристики случайных процессов

Тема 8. Операции над случайными процессами

Тема 9. Цепи Маркова

Б1.Б.09 Математическая статистика

Дисциплина обязательная для изучения.

Четвертый семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 28 ч;

Тематический план:

Тема 1. Выборка

Тема 2. Оценка параметров распределения

Тема 3. Методы нахождения оценок

Тема 4. Статистические гипотезы

Тема 5. Сравнение средних значений и дисперсий двух генеральных совокупностей

Тема 6. Проверка гипотезы о законе распределения

Тема 7. Дисперсионный анализ

Тема 8. Корреляция и регрессия

Тема 9. Выборочный коэффициент корреляции

Тема 10. Ранговая корреляция

Тема 11. Моделирование случайных величин

Тема 12. Дополнительные сведения об основных законах распределения, используемых в математической статистике

Б1.Б.10 Методы оптимизации

Дисциплина обязательная для изучения.

Третий семестр, зачет

Четвертый семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 часов, из которых:

лекции: 42 ч;

практические занятия: 48 ч;

Тематический план:

Тема 1. Постановка оптимизационной задачи. Базовые элементы математического программирования

Тема 2. Методы нелинейного программирования

Тема 3. Методы линейного программирования

Тема 4. Методы динамического программирования

Тема 5. Оптимизационные задачи на сетях и графах

Тема 6. Оптимизация управления запасами

Тема 7. Системы массового обслуживания

Тема 8. Игры против природы

Б1.Б.11 Эконометрика

Дисциплина обязательная для изучения.

Пятый семестр, зачет с оценкой

Шестой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е., 288 часов, из которых:

лекции: 60 ч;

практические занятия: 60 ч;

Тематический план:

Тема 1. Эконометрическое моделирование и его роль в изучении социально-экономических процессов

Тема 2. Парная линейная регрессия

Тема 3. Множественная линейная регрессия

Тема 4. Обобщения модели множественной линейной регрессии.

Тема 5. Статистический анализ временных рядов

Тема 6. Системы линейных одновременных уравнений

Б1.Б.12 Микроэкономика I

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 30 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Предмет и метод. Основные понятия экономики.

Тема 2. Рынок

Тема 3. Рыночный механизм

- Тема 4. Эластичность.
- Тема 5. Основы теории производства
- Тема 6. Концепция издержек и прибыли в экономической теории
- Тема 7. Равновесие конкурентной фирмы в краткосрочном и долгосрочном периодах
- Тема 8. Теория монополии
- Тема 9. Олигополия и монополистическая конкуренция
- Тема 10. Рынки факторов производства

Б1.Б.13 Микроэкономика II

Дисциплина обязательная для изучения.

Третий семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 30 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Введение. Кардиналистская и ординалистская теории полезности.

Тема 2. Равновесие потребителя.

Тема 3. Реакция потребителя на изменение дохода и цен.

Тема 4. Эффект замены и эффект дохода.

Тема 5. Излишек потребителя.

Тема 6. Теория производства.

Б1.Б.14 Макроэкономика I

Дисциплина обязательная для изучения.

Второй семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Введение в макроэкономику

Тема 2. Основы национального счетоводства: макроэкономические показатели

Тема 3. Простая кейнсианская модель общего равновесия

Тема 4. Совокупный спрос и совокупное предложение

Тема 5. Циклические колебания экономики. Безработица и инфляция. Экономический рост.

Тема 6. Денежная система и монетарная политика

Тема 7. Бюджет и фискальная политика

Тема 8. Фискальная и монетарная политика в модели IS-LM

Тема 9. Открытая экономика

Б1.Б.15 Макроэкономика II

Дисциплина обязательная для изучения.

Четвертый семестр, курсовая работа

Четвертый семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

- Тема 1. Введение.
- Тема 2. Теория производства
- Тема 3. Экономическое развитие, как научно-технический процесс.
- Тема 4. Экономический рост в односекторной экономике.
- Тема 5. Максимизация потребления и экономический рост в двухсекторной экономике.
- Тема 6. Модели межотраслевого баланса
- Тема 7. Равновесие на рынке благ
- Тема 8. Равновесие на рынке денег и рынок капитала
- Тема 9. Совместное равновесие на рынках благ, денег и капитала
- Тема 10. Рынок труда
- Тема 11. Общее экономическое равновесие
- Тема 12. Экономические циклы

Б1.Б.16 Финансовые рынки и институты

Дисциплина обязательная для изучения.

Второй семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Раздел 1. Сущность и содержание финансового рынка.

Тема 1. Понятие и структура финансового рынка.

Тема 2. Банковские и небанковские кредитно-финансовые институты

Тема 3. Регулирование финансовых рынков

Тема 4. Валютный рынок.

Тема 5. Рынок денег.

Тема 6. Страховой рынок.

Тема 7. Рынок драгоценных металлов

Тема 8. Рынок кредитов.

Раздел 2. Фондовый рынок

Тема 1. Участники фондового рынка.

Тема 2. Корпоративные ценные бумаги.

Тема 3. Государственные ценные бумаги

Тема 4. Производные ценные бумаги

Тема 5. Международные ценные бумаги

Раздел 3. Фондовая биржа

Тема 1. Назначение и функционирование фондовой биржи

Тема 2. Регулирование рынка ценных бумаг.

Б1.Б.17 Основы финансового учета

Дисциплина обязательная для изучения.

Второй семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Тема 1. Концепция бухгалтерской (финансовой) отчетности в условиях развития рыночной экономики

Тема 2. Состав, этапы формирования и представление бухгалтерской (финансовой) отчетности в российской и международной практике

- Тема 3. Бухгалтерский баланс
- Тема 4. Отчет о финансовых результатах
- Тема 5. Отчет об изменениях капитала
- Тема 6. Отчет о движении денежных средств
- Тема 7. Консолидированная финансовая отчетность
- Тема 8. Пояснения к отчетности — важнейшая часть бухгалтерской (финансовой) отчетности

Б1.Б.18 Право

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Причины возникновения государства.

Тема 2. Форма государства.

Тема 3. Правовое государство.

Тема 4. Принцип разделения властей.

Тема 5. Понятие и виды государственных органов.

Тема 6. Основы конституционного статуса Президента РФ.

Тема 7. Конституционный статус Федерального Собрания РФ.

Тема 8. Правительство РФ.

Тема 9. Конституционные принципы осуществления судебной власти.

Тема 10. Общая характеристика судебных органов РФ.

Тема 11. Прокуратура РФ.

Тема 12. Иные правоохранительные органы РФ.

Тема 13. Понятие и признаки права.

Тема 14. Норма права.

Тема 15. Источники права.

Тема 16. Конституция как основной источник права.

Тема 17. Понятие правового отношения.

Тема 18. Правонарушение.

Тема 19. Понятие юридической ответственности.

Тема 20. Основные институты гражданского права.

Тема 21. Общая характеристика семейного права.

Тема 22. Общая характеристика трудового права

Тема 23. Общая характеристика административного права.

Тема 24. Основные институты уголовного права.

Тема 25. Общая характеристика процессуальных отраслей права.

Б1.Б.19 Информатика

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, зачет

Второй семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 часов, из которых:

лекции: 34 ч;

практические занятия: 56 ч;

Тематический план:

Тема 1. Понятия информации и информатики.

- Тема 2. Основы функционирования ЭВМ. Состав и особенности основных устройств ПЭВМ.
- Тема 3. Внешняя память.
- Тема 4. Единицы измерения количества и объема информации.
- Тема 5. Основные типы данных.
- Тема 6. Основные структуры данных. Файловая структура.
- Тема 7. Компьютерные сети.
- Тема 8. Алгоритмы.
- Тема 9. Виды и основные особенности программного обеспечения ЭВМ.
- Тема 10. Основные особенности операционных систем.
- Тема 11. Программы технического обслуживания (утилиты).
- Тема 12. Системы программирования.
- Тема 13. Языки программирования.
- Тема 14. Прикладное программное обеспечение.

Б1.Б.20 Общий менеджмент

Дисциплина обязательная для изучения.

Второй семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:
лекции: 26 ч;

практические занятия: 28 ч;

Тематический план:

Тема 1. Введение в менеджмент

Тема 2. Функции менеджмента

Тема 3. Организация и ее деловая среда

Тема 4. Организационное проектирование

Тема 5. Организационные структуры управления

Тема 6. Методы менеджмента

Тема 7. Процесс менеджмента

Б1.Б.21 Деловые коммуникации

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:
лекции: 12 ч;

практические занятия: 22 ч;

Тематический план:

Тема 1. Роль языка в жизни людей и социальная значимость речевой культуры.

Тема 2. Речевое общение как форма взаимодействия между людьми. Модель коммуникации. Речевая этика.

Тема 3. Литературный язык как высшая форма национального языка.

Тема 4. Письменная и устная форма речи.

Тема 5. Качества грамотной речи. Выразительность речи.

Тема 6. Официально-деловой стиль языка

Тема 7. Термины и тематическая лексика деловой речи. Экономические термины. Клише и канцеляризм.

Тема 8. Личные документы. Резюме, заявление, автобиография, расписка. Заполнение бланков, анкет и форм.

Тема 9. Служебные документы: типология, образцы, языковое оформление.

Тема 10. Правила и формулы делового этикета.

Тема 11. Лингвистические особенности рекламных текстов. PR-коммуникация.

Тема 12. Искусство публичной речи.

Тема 13. Культура спора. Приемы спора. Разновидности спора: дискуссия, полемика, эклектика и софистика.

Тема 14. Этико-лингвистические особенности телефонной коммуникации. Модели переговоров. Правила телефонных взаимодействий.

Тема 15. Деловое совещание: лингвистический аспект. Подготовка и этапы проведения совещания.

Тема 16. Интервью и собеседование: психолингвистические особенности.

Тема 17. Презентация: устный и письменный компоненты.

Б1.Б.22 Физическая культура и спорт

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, зачет

Шестой семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 16 ч;

Тематический план:

Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов

Тема 2. Социально-биологические основы физической культуры

Тема 3. Педагогические основы физического воспитания.

Тема 4. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.

Средства физической культуры в регулировании работоспособности.

Тема 5. Контроль и самоконтроль на занятиях физической культурой и спортом.

Тема 6. Методики эффективных и экономичных способов овладения жизненно важными умениями и навыками.

Тема 7. Методики самооценки работоспособности, усталости, утомления и применения средств физической культуры для их направленной коррекции.

Тема 8. Методы самоконтроля состояния здоровья и физического развития.

Тема 9. Методы самоконтроля функционального состояния организма.

Тема 10. Методы оценки и коррекции осанки и телосложения.

Тема 11. Методы регулирования психоэмоционального состояния на занятиях физическими упражнениями и спортом.

Тема 12. Методика проведения учебно-тренировочного занятия.

Тема 13. Методика индивидуального подхода и применения средств для направленного развития отдельных физических качеств.

Тема 14. Методика составления индивидуальных программ физического самовоспитания и занятий оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленности.

Тема 15. Методика составления и проведения самостоятельных занятий физическими упражнениями гигиенической или тренировочной направленности.

Тема 16. Основы методики самомассажа.

Тема 17. Методика корригирующей гимнастики для глаз.

Тема 18. Основы здорового образа жизни студентов.

Тема 19. Основы общей и специальной физической подготовки, спортивная подготовка.

Тема 20. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.

Тема 21. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.

Тема 22. Профессионально-прикладная физическая подготовка.

Тема 23. Методы самооценки специальной физической и спортивной подготовленности по избранному виду спорта.

Тема 24. Средства и методы мышечной релаксации в спорте.

Тема 25. Методика самостоятельного освоения отдельных элементов профессионально-прикладной физической подготовки.

Тема 26. Методика проведения производственной гимнастики с учетом заданных условий и характера труда.

Б1.В.01 Денежно-кредитное регулирование

Дисциплина обязательная для изучения.

Пятый семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Тема 1. Введение. Роль денег в экономической системе

Тема 2. Равновесие на денежном рынке

Тема 3. Инфляция в системе целей денежно-кредитного регулирования

Тема 4. Денежно-кредитное регулирование: роль центрального банка

Тема 5. Трансмиссионный механизм денежно-кредитной политики и операционные цели центрального банка

Тема 6. Пруденциальное регулирование и функционирование банковской системы

Тема 7. Регулирование валютного курса

Б1.В.02 Маркетинг

Дисциплина обязательная для изучения.

Третий семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Тема 1. Роль маркетинга в деятельности компании. Эволюция концепций маркетинга

Тема 2. Организация маркетинговой деятельности в компании.

Тема 3. Маркетинговые исследования.

Тема 4. Сегментация и определение целевого рынка.

Тема 5. Товарная политика компании.

Тема 6. Ценовая политика компании.

Тема 7. Сбытовая политика компании.

Тема 8. Коммуникационная политика компании.

Тема 9. Маркетинговое планирование.

Б1.В.03 Финансовый анализ

Дисциплина обязательная для изучения.

Пятый семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

- Тема 1. Введение в финансовый анализ
Тема 2. Финансовая отчетность как основной источник информации для анализа и принятия управленческих решений
Тема 3. Анализ приложений и пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах
Тема 4. Прогнозирование финансовых потребностей

Б1.В.04 Финансовый менеджмент

Дисциплина обязательная для изучения.

Шестой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

лабораторные: 20 ч;

практические занятия: 20 ч;

Тематический план:

Тема 1. Сущность, технология и базовые показатели финансового менеджмента.

Тема 2. Теоретические и практические основы управления оборотным капиталом.

Тема 3. Управление денежными потоками предприятия.

Тема 4. Управление финансированием деятельности предприятия и оптимизация структуры капитала

Тема 5. Финансовая политика предприятия.

Б1.В.05 Базы данных

Дисциплина обязательная для изучения.

Пятый семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 32 ч;

Тематический план:

Тема 1. Основные понятия баз данных

Тема 2. Реляционная модель

Тема 3. Проектирование реляционных баз данных

Тема 4. Язык SQL

Тема 5. Архитектуры СУБД и информационных систем.

Тема 6. Разработка приложений баз данных

Б1.В.06 Теория игр

Дисциплина обязательная для изучения.

Седьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Тема 1. Основные понятия теории игр. Классификация и описание игр

Тема 2. Статические игры с полной информацией.

Тема 3. Динамические игры с полной информацией

Тема 4. Повторяемые игры.

Тема 5. Игры с неполной информацией

Тема 6. Динамические игры с несовершенной информацией

Тема 7. Коалиционные игры

Б1.В.07 Финансовый учет и отчетность

Дисциплина обязательная для изучения.

Третий семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Раздел 1. Финансовый учет

Тема 1. Цели, задачи и регулирование финансового учета.

Тема 2. Учетная политика организации.

Тема 3. Учет основных средств

Тема 4. Учет нематериальных активов

Тема 5. Учет материально производственных запасов (МПЗ).

Тема 6. Учет денежных средств и денежных эквивалентов

Тема 7. Учет финансовых вложений и финансовых инструментов

Тема 8. Учет дебиторской задолженности и обязательств.

Тема 9. Учет доходов и расходов, формирования финансового результата организациями.

Тема 10. Учет расчетов по налогу на прибыль.

Тема 11. Учет собственного капитала организации

Раздел 2. Финансовая отчетность

Тема 12. Концептуальные основы финансовой отчетности

Тема 13. Состав финансовой отчетности и порядок ее формирования.

Тема 14. Консолидированная финансовая отчетность.

Тема 15. Отражение и раскрытие в учете и отчетности некоторых хозяйственных операций и событий.

Б1.В.08 Экономическая статистика

Дисциплина обязательная для изучения.

Третий семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Модуль 1. Теория статистики

Тема 1. Введение в статистику

Тема 2. Традиционные методы обработки и анализа статистической информации

Тема 3. Методы и инструментальные средства работы с данными цифровой экономики

Модуль 2. Экономическая статистика (Бизнес-статистика)

Тема 4. Статистика основных фондов и финансовых вложений

Тема 5. Статистика оборотных активов

Тема 6. Статистика трудовых ресурсов

Тема 7. Статистика инвестиционной, инновационной и природоохранной деятельности

Тема 8. Статистика результатов деятельности предприятия

Б1.В.09 Инвестиции

Дисциплина обязательная для изучения.

Седьмой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Тема 1. Инвестиции, их виды и классификации

Тема 2. Инвестиционная деятельность и инвестиционный процесс.

Тема 3. Источники финансирования инвестиций.

Тема 4. Инвестиционные рынки и их характеристики.

Тема 5. Регулирование инвестиционной деятельности и инвестиционная политика.

Инвестиционный климат и его оценка.

Тема 6. Эффективность и риски инвестиций: методы их оценки

Тема 7. Инвестиционные проекты и их оценка.

Б1.В.10 Международная экономика

Дисциплина обязательная для изучения.

Четвертый семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Тема 1. Международная экономика: понятие курса

Тема 2. Международная торговля

Тема 3. Международное движение капитала

Тема 4. Международная миграция рабочей силы

Тема 5. Мировая валютная система

Тема 6. Международная экономическая интеграция

Б1.В.11 Операционный менеджмент

Дисциплина обязательная для изучения.

Пятый семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Тема 1. Развитие операционного менеджмента как области знаний и предмета практической деятельности. Базовая терминология и понятийный аппарат

Тема 2. Организация производства

Тема 3. Организация и планирование производственного процесса во времени

Тема 4. Методы организации производства

Тема 5. Оперативно-производственное планирование

Тема 6. Инфраструктура предприятия/ организации

Б1.В.12 Логистика

Дисциплина обязательная для изучения.

Седьмой семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Тема 1. Введение. Основные определения

Тема 2. Закупочная логистика

Тема 3. Логистика распределения

Тема 4. Производственная логистика

Тема 5. Логистика складирования

Тема 6. Логистика запасов

Тема 7. Транспортная логистика

Б1.В.13 Управление проектами

Дисциплина обязательная для изучения.

Восьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 16 ч;

практические занятия: 16 ч;

Тематический план:

Тема 1. Современная концепция управления проектами

Тема 2. Организационные аспекты управления проектами

Тема 3. Инициация проекта

Тема 4. Оценка и планирование ресурсов, длительности и стоимости работ

Тема 5. Выполнение, контроль и завершение проекта

Б1.В.14 Пакеты прикладных программ оперативного анализа данных

Дисциплина обязательная для изучения.

Шестой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 18 ч;

практические занятия: 36 ч;

Тематический план:

Темы лекционного курса

Тема 1. Основные особенности хранилища данных.

Тема 2. Основные особенности OLAP-технологии.

Тема 3. Структура хранилища данных.

Тема 4. Продукты OLAP.

Тема 5. Архитектурные концепции хранилища данных.

Тема 6. Виды архитектур хранилищ данных.

Тема 7. Управление хранилищем данных.

Тема 8. Сферы деятельности предприятия и пакеты прикладных программ.

Тема 9. Методология построения хранилищ данных.

Темы практических занятий

Тема 1. Проектирование хранилища данных.

Тема 2. Основные особенности Deductor Studio.

Тема 3. Создание хранилища данных.

Тема 4. Модификация структуры хранилища данных.

Тема 5. Извлечение данных из хранилища.

Тема 6. Построение OLAP-куба в хранилище данных.

Тема 7. Использование OLAP-куба для оперативного анализа данных.

Тема 8. Построение модели и ее использование для прогнозирования.

Тема 9. Выявление закономерностей между связанными событиями и их использование для оперативного анализа данных.

Тема 10. Использование ранее созданных моделей для анализа новых данных (скрипты).

Б1.В.15 Моделирование цепей поставок

Дисциплина обязательная для изучения.

Восьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 16 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Введение в управление цепями поставок

Тема 2. Задачи размещения

Тема 3. Управление запасами

Тема 4. Планирование и оптимизация перевозок

Тема 5. Управление рисками в цепях поставок

Б1.В.16 Корпоративная социальная ответственность и этика бизнеса

Дисциплина обязательная для изучения.

Седьмой семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 20 ч;

Тематический план:

Тема 1 Введение в корпоративную социальную ответственность и этику бизнеса

Тема 2 Модели корпоративной социальной ответственности

Тема 3 Стандарты корпоративной социальной ответственности

Тема 4 Корпоративная социальная политика

Тема 5 Управление корпоративной социальной ответственностью

Б1.В.17 Анализ данных в бизнес-аналитике

Дисциплина обязательная для изучения.

Пятый семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 часов, из которых:

лекции: 34 ч;

практические занятия: 64 ч;

Тематический план:

Тема 1. Методология ведения проектов интеллектуального анализа данных CRISP DM

Тема 2. Обзор основных результатов линейной алгебры

Тема 3. Матричный подход к реализации базовых приёмов статистической обработки данных. Одномерный случай

Тема 4. Матричный подход к реализации базовых приёмов статистической обработки данных. Многомерный случай

Тема 5. Задача регрессии. Геометрия метода наименьших квадратов

Тема 6. Задача регрессии. Анализ качества

Тема 7. SVD декомпозиция

Тема 8. Метод анализа главных компонент PCA

Тема 9. Задача Кластеризации

- Тема 10. Ассоциативные правила
- Тема 11. Рекомендательные системы
- Тема 12. Задача классификации. Логистическая регрессия
- Тема 13. Задача классификации. Наивный байесовский классификатор. Методы линейного и квадратичного дискриминантного анализа. Мультиномиальная регрессия.
- Тема 14. Деревья решений
- Тема 15. Нейронные сети
- Тема 16. Метод SVM
- Тема 17. Ансамблевые методы. Регуляризация

Б1.В.18 Имитационное моделирование

Дисциплина обязательная для изучения.

Седьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 20 ч;

Тематический план:

Тема 1. Элементы системного анализа. Основные понятия имитационного моделирования

Тема 2. Основные законы распределения случайных величин. Методы генерации случайных величин

Тема 3. Основные понятия СМО. Поток событий. Простейший пуассоновский поток событий

Тема 4. Уравнения Колмогорова. Предельные вероятности состояний СМО

Тема 5. Процессы гибели и размножения. СМО с отказами

Тема 6. СМО с очередью

Тема 7. Основные понятия системной динамики

Тема 8. Системная динамика. Диаграммы причинно-следственных связей. Поток и накопители

Тема 9. Системная динамика. Моделирование роста

Тема 10. Системная динамика. Эффект запаздывания. Нестабильность и циклы

Тема 11. Исследование свойств модели. Проведение направленного эксперимента

Тема 12. Язык программирования Java. Основы системы AnyLogic

Тема 13. Разработка имитационных моделей СМО в Anylogic

Тема 14. Разработка имитационных моделей системной динамики

Тема 15. Проведение оптимизационных экспериментов в системе Anylogic

Б1.В.19 Исследовательский семинар

Дисциплина обязательная для изучения.

Третий семестр, зачет

Седьмой семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 часов, из которых:

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Семестр 3

Тема 1. Научно-исследовательская деятельность: понятие, содержание и этапы. Критерий FINER.

Тема 2. Экспертные методы сбора информации. Методология поиска и анализа научной и статистической информации. Понятие «информационный суррогат», последствия его использования в научно-исследовательской деятельности.

Тема 3. Методы научного исследования. Классификация методов экономических исследований. Аналитический и синтетический методы. Исторический метод. Эволюционный метод. Наблюдение и эксперимент. Статистические и математические методы. Метод моделирования.

Тема 4. Принципы и правила представления исследования в виде научной статьи или доклада. Требования к устной презентации с интерактивным сопровождением. Требования к оформлению результатов НИР.

Семестр 7

Тема 1. Типы и области экономических исследований. Особенности теоретических, эмпирических и обзорных исследований.

Тема 2. Составные части процесса эмпирического экономического исследования: гипотеза, программа, отчёт.

Тема 3. Сбор, хранение и обработка исходных данных. Протокол обработки данных. Вычислительный эксперимент. Протокол вычислений. Подготовка иллюстраций, таблиц, сводных результатов. Автоматизация подготовки отчёта с результатами вычислительных экспериментов.

Тема 4. Инструменты представления результатов вычислительных экспериментов: язык разметки Markdown, блокноты Jupyter, система подготовки отчётов knitr. Публикация результатов исследований в World Wide Web

Б1.В.20 Финансовые расчеты и моделирование в Excel

Дисциплина обязательная для изучения.

Шестой семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 20 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Начисление процентов и дисконтирование

Тема 2. Потоки платежей и финансовые ренты

Тема 3. Анализ финансово-кредитных операций

Тема 4. Анализ инвестиционных проектов

Тема 5. Математические модели и методы анализа финансовых инвестиций

Б1.В.21 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Дисциплина обязательная для изучения.

Первый семестр, зачет

Второй семестр, зачет

Третий семестр, зачет

Четвертый семестр, зачет

Пятый семестр, зачет

Шестой семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е., 328 часов, из которых:

практические занятия: 328 ч;

Тематический план:

**В начале учебного года обучающиеся выбирают один из вариативных модулей исходя из своих индивидуальных особенностей и предпочтений с учетом состояния здоровья.*

Модуль Общая физическая подготовка (ОФП)

Тема 1. Легкая атлетика

Тема 2. Лыжная подготовка

Тема 3. Общая физическая подготовка

Модуль Атлетическая гимнастика (фитнес и бодибилдинг)

Тема 1. Легкая атлетика

Тема 2. Лыжная подготовка

Тема 3. Атлетическая гимнастика

Модуль Аэробика

Тема 1. Легкая атлетика

Тема 2. Лыжная подготовка

Тема 3. Аэробика

Модуль Волейбол

Тема 1. Легкая атлетика

Тема 2. Лыжная подготовка

Тема 3. Волейбол

Модуль Баскетбол

Тема 1. Легкая атлетика

Тема 2. Лыжная подготовка

Тема 3. Баскетбол

Модуль Футбол

Тема 1. Легкая атлетика

Тема 2. Лыжная подготовка

Тема 3. Футбол

Модуль Плавание

Тема 1. Легкая атлетика

Тема 2. Лыжная подготовка

Тема 3. Плавание

Модуль Лыжные гонки

Тема 1. Легкая атлетика

Тема 2. Лыжные гонки

Модуль Физкультурно-оздоровительные технологии (для студентов специальной медицинской группы)

Тема 1. Активация вестибулярной функциональной системы.

Тема 2. Общеразвивающие, дыхательные, релаксирующие упражнения, ходьба, бег (в сочетании ходьбы с бегом), плавание.

Тема 3. Упражнения с предметами (фитболы, гимнастические палки, малые мячи).

Тема 4. Упражнения на месте, лежа на коврике, в движении (ходьба).

Тема 5. Комплексы лечебной физической культуры по заболеваниям.

Тема 6. Контрольное тестирование.

Б1.В.ДВ.01.01 Деловой иностранный язык

Элективная дисциплина.

Пятый семестр, зачет

Шестой семестр, экзамен

Язык реализации – английский

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е., 288 часов, из которых:

практические занятия: 128 ч;

Тематический план:

Пятый семестр

Тема 1. Английский как язык делового общения. Менеджмент. Сфера управленческой деятельности. Функции менеджера, карьерный рост.

Грамматика: Видовременная система в активном залоге. Словообразование существительных.

Тема 2. Коммерческие организации. Частное предпринимательство в России и за рубежом. Преимущества предпринимательства.

Грамматика: Модальные глаголы.

Тема 3. Расширение и ликвидация компаний. Слияние компаний. Формы расширения компаний. Международные монополии

Грамматика: Nouns compounds and noun phrases.

Шестой семестр:

Тема 4. Деловая этика. Корпоративная культура. Формальные и неформальные виды корпоративной культуры. Деловые встречи.

Грамматика: Видовременная система страдательного залога. Фразовые глаголы.

Тема 5. Финансовая деятельность компаний. Финансовые институты и виды финансовых услуг.

Грамматика: Придаточные предложения. Financial terms.

Тема 6. Экономическая среда. Экономическая деятельность предприятий. Экономическая и финансовая безопасность бизнеса, управление рисками, анализ и прогнозирование чрезвычайных социально-экономических ситуаций.

Грамматика: Gerund and Infinitive. Adverbs of degree.

Б1.В.ДВ.01.02 Второй иностранный язык

Элективная дисциплина.

Пятый семестр, зачет

Шестой семестр, экзамен

Язык реализации – немецкий, французский

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е., 288 часов, из которых:

практические занятия: 128 ч;

Тематический план:

Немецкий язык

Тема 1. Введение в дисциплину.

Тема 2. Профессии экономиста и менеджера в современном мире.

Тема 3. Экономические системы.

Тема 4. Проблемы занятости населения.

Тема 5. Микро- и макроэкономика.

Тема 6. Международная торговля.

Тема 7. Мировой рынок.

Тема 8. Деньги и денежная политика.

Тема 9. Финансовый менеджмент.

Тема 10. Бизнес-администрирование.

Французский язык

Тема 1. Введение в специальность. Французский как язык делового общения.

Тема 2. Коммерческие организации. Частное предпринимательство в России и во Франции. Преимущества предпринимательства.

Тема 3. Расширение и ликвидация компаний. Слияние компаний. Формы расширения компаний. Международные монополии.

Тема 4. Деловая этика. Корпоративная культура. Формальные и неформальные виды корпоративной культуры. Деловые встречи.

Тема 5. Финансовая деятельность компаний. Финансовые институты и виды финансовых услуг.

Тема 6. Экономическая среда. Экономическая деятельность предприятий. Экономическая и финансовая безопасность бизнеса, управление рисками, анализ и прогнозирование чрезвычайных социально-экономических ситуаций.

Б1.В.ДВ.01.03 Финансовая модель стартапа _* Finance for Startup

Элективная дисциплина.

Пятый семестр, зачет

Язык реализации – английский

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:
практические занятия: 68 ч;

Тематический план:

Тема 1. Венчурное финансирование для стартапа

Тема 2. Финансовые модели современных стартапов

Тема 3. Финансовое моделирование стартапа

Тема 4. Оценка стоимости стартапа

Тема 5. Финансовое прогнозирование стартапа

Б1.В.ДВ.01.04 Бизнес в глобальном контексте _* Business in Global Context

Элективная дисциплина.

Шестой семестр, экзамен

Язык реализации – английский

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 часов, из которых:
практические занятия: 60 ч;

Тематический план:

Тема 1. Основы управления организацией

Тема 2. Методы управления в международной организации.

Тема 3. Структура управления организацией.

Тема 4. Стратегическое управление международной организацией.

Тема 5. Современные тенденции в управлении международной организацией.

Б1.В.ДВ.02.01 Экономическая социология

Элективная дисциплина.

Шестой семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:
лекции: 20 ч;

практические занятия: 20 ч;

Тематический план:

Тема 1. Предмет и метод экономической социологии.

Тема 2. Экономическое поведение и типы рациональности

Тема 3. Рынок как форма хозяйства

Тема 4. Государственное регулирование хозяйства

Тема 5. Ненаблюдаемая экономика как форма хозяйства

Тема 6. Сфера занятости и рынок труда

Тема 7. Предпринимательское поведение

Тема 8. Социология домашнего хозяйства. Социология потребления. Финансовое поведение домохозяйств

Тема 9. Социальная стратификация

Б1.В.ДВ.02.02 Поведенческая экономика и финансы

Элективная дисциплина.

Шестой семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:
лекции: 20 ч;

практические занятия: 20 ч;

Тематический план:

- Тема 1. Введение в Поведенческие финансы. Психология принятия решений.
Тема 2. Поведение в условиях риска и неопределенности. Теория перспектив
Тема 3. Причины нерационального поведения «человека разумного».
Тема 4. Применение поведенческих эффектов в бизнесе и жизни.
Тема 5. Проектирование экономических процессов с учетом поведенческих эффектов.
Концепция Nudge.

Б1.В.ДВ.03.01 Налоги и налогообложение

Элективная дисциплина.

Пятый семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Раздел 1. Теоретические основы налогообложения

Тема 1.1 Сущность, функции налогов, принципы налогообложения

Тема 1.2 Обязательные и факультативные элементы налогообложения

Раздел 2. Налоговая система РФ

Тема 2.1 Понятие налоговой системы, её состав

Тема 2.2 Налоговый контроль

Тема 2.3. Ответственность за налоговые правонарушения

Раздел 3. Основные налоги и сборы РФ: методика исчисления

Тема 3.1 Общая методика исчисления и уплаты налогов

Тема 3.2 Федеральные налоги и сборы, платежи во внебюджетные фонды

Тема 3.3 Региональные налоги и сборы

Тема 3.4 Местные налоги и сборы

Тема 3.5 Специальные налоговые режимы

Тема 3.6 Платежи во внебюджетные фонды

Раздел 4. Основы налогового планирования

Тема 4.1 Сущность налогового планирования

Тема 4.2 Процесс налогового планирования организаций, принципы и пределы налогового планирования

Тема 4.3 Налоговые риски: классификация, методика управления

Раздел 5. Интернет-ресурсы по налогам и налогообложению. Налоговая отчетность

Раздел 6. Налоговый учет и отчетность

Тема 6.1 Налоговый учет: законодательно-правовая регламентация, методические основы организации

Тема 6.2 Налоговая отчетность

Тема 6.2 Бухгалтерский учет по начислению и перечислению налогов, сборов и платежей.

Б1.В.ДВ.03.02 Экономика отраслевых рынков

Элективная дисциплина.

Пятый семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Этапы формирования и развития науки.

Тема 2. Подходы к определению границ отраслевого рынка.

- Тема 3. Признаки фирмы как субъекта рынка.
- Тема 4. Отраслевой рынок и дифференциация продукта.
- Тема 5. Барьеры входа – выхода фирм на отраслевой рынок.
- Тема 6. Вертикально-интегрированные структуры на отраслевых рынках.
- Тема 7. Ценовая дискриминация как экономическое явление.
- Тема 8. Причины ограниченности информации: из истории вопроса
- Тема 9. Подходы к оценке несостоятельного отраслевого рынка.
- Тема 10. Государственная антимонопольная политика.

Б1.В.ДВ.03.03 Общественные финансы

Элективная дисциплина.

Пятый семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:
лекции: 24 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Раздел 1. Финансы как экономическая категория.

Тема 1.1 Роль государства в экономике.

Тема 1.2 Финансовая система страны

Раздел 2. Бюджетная система страны

Тема 2.1 Бюджетное устройство и принципы бюджетной системы

Тема 2.2 Структура бюджета. Сбалансированность бюджета

Тема 2.3 Межбюджетные отношения

Тема 2.4 Бюджетные фонды

Тема 2.5 Государственные внебюджетные фонды

Тема 2.6 Государственный кредит

Тема 2.7 Финансирование деятельности учреждений

Раздел 3. Государственные закупки

Тема 3.1 Принципы и механизм общественных закупок

Тема 3.2 Регулирование закупочной деятельности

Б1.В.ДВ.04.01 Аудит

Элективная дисциплина.

Седьмой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:
лекции: 20 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Раздел 1. Нормативно-правовая база регулирования аудиторской деятельности

Тема 1. Стандарты аудита

Тема 2. Саморегулируемые организации в аудите (СРО)

Тема 3. Виды аудита

Тема 4. Аттестация аудиторов

Тема 5. Внутренний и внешний аудит

Тема 6. Аутсорсинг в аудите

Раздел 2. Планирование и оценка риска в аудиторской деятельности

Тема 1. Согласование аудиторского договора

Тема 2. Цель и основные принципы

Тема 3. Оценка аудиторских рисков

Тема 4. Существенность и верификация в аудите

Тема 5. Классификация мошенничества и ошибки в аудите
Раздел 3. Система внутреннего контроля в аудите
Тема 1. Система внутреннего контроля (СВК)
Тема 2. Использование системы внутреннего контроля для целей аудита
Тема 3. Тесты контролей
Тема 4. Представление отчетов о внутреннем контроле
Раздел 4. Аудиторские доказательства
Тема 1. Использование системы утверждений аудиторами и аудиторские доказательства
Тема 2. Аудиторские процедуры
Тема 3. Аудиторская выборка и иные способы тестирования
Тема 4. Аудит отдельных статей
Тема 5. Аудиторские методики с использованием ИТ-технологий
Тема 6. Работа экспертов
Тема 7. Трансформация финансовой отчётности (исправление ошибок)
Раздел 5. Обзор и отчет
Тема 1. События после отчетной даты
Тема 2. Концепция непрерывности деятельности
Тема 3. Письменные заявления
Тема 4. Завершение аудита и итоговый обзор
Тема 5. Аудиторские заключения

Б1.В.ДВ.04.02 Корпоративные информационные системы

Элективная дисциплина.

Седьмой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:
лекции: 14 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Лекции

Тема 1. Понятие экономической информационной технологии.

Тема 2. Основные особенности экономической информационной системы.

Тема 3. Система управления организацией.

Тема 4. Состав и функции корпоративной информационной системы.

Тема 5. Разработка корпоративной информационной системы и организационные изменения.

Тема 6. Методы создания корпоративной информационной системы.

Тема 7. Технологические стандарты корпоративной информационной системы.

Тема 8. Российский рынок финансово-экономических программных систем.

Тема 9. Информационная инфраструктура и службы.

Тема 10. Защита информации в корпоративной информационной системе.

Практические занятия

Тема 1. Обзор базовых модулей ERP систем. Программный продукт 1С: Предприятие.

Тема 2. Модуль «Управление финансами» на примере программного продукта «1С: Бухгалтерия 8». Аналитические возможности.

Тема 3. Общие принципы работы с программой. Настройка программы.

Тема 4. Справочники. План счетов. Журнал операций.

Тема 5. Основные виды учёта. Аналитический учет. Операции. Документы. Отчетность.

Тема 6. Учёт производства.

Тема 7. Учёт расчётов с персоналом по оплате труда.

Тема 8. Учёт затрат на производство. Аналитический учёт затрат.

Тема 9. Завершение периода.

Тема 10. Стандартная и регламентированная отчетность.

Б1.В.ДВ.05.01 Портфельные инвестиции

Элективная дисциплина.

Седьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Введение в дисциплину «Портфельные инвестиции»

Тема 2. Долевые ценные бумаги как объекты портфельного инвестирования

Тема 3. Облигации как объекты портфельного инвестирования

Тема 4. Финансовые вычисления на рынке ценных бумаг

Тема 5. Производные финансовые инструменты

Тема 6. Инвесторы на рынке ценных бумаг

Тема 7. Формирование и оценка риска портфеля ценных бумаг

Тема 8. Профессиональная деятельность на рынке ценных бумаг

Тема 9. Основы анализа ценных бумаг

Б1.В.ДВ.05.02 Стратегический менеджмент

Элективная дисциплина.

Седьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Раздел 1. Основы стратегического управления в современных организациях

Тема 1. Стратегическое управление организацией

Тема 2. Общая характеристика факторов, определяющих стратегический выбор компании

Тема 3. Этапы стратегического управления

Тема 4. Уровни стратегического управления

Тема 5. Стратегическое изменение

Раздел 2. Стратегический анализ и применяемые методы

Тема 1. Анализ внешней среды

Тема 2. Макроокружение организации

Тема 3. Конкурентное окружение организации

Тема 4. Анализ внутренней среды компании

Тема 5. Ситуационный анализ

Тема 6. Анализ выгодного стратегического положения

Тема 7. Управление заинтересованными сторонами

Раздел 3. Корпоративные стратегии и возможности для их реализации

Тема 1. Классические стратегии

Тема 2. Стратегии внутреннего роста современных компаний

Тема 3. Стратегии внешнего роста современных компаний

Тема 4. Международные стратегии современных компаний

Тема 5. Корпоративные стратегии слияния и поглощения

Тема 6. Анализ и управление портфелем диверсифицированной компании

Тема 7. Стратегии сегодня

Б1.В.ДВ.05.03 Инновационные системы и технологическое развитие _* Innovation Systems and Technological Development

Элективная дисциплина.

Седьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – английский

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Понятие систем и системного подхода (Systems approach).

Тема 2. Концепции национальных инновационных систем (Concept of national innovation systems). Типы инновационных систем (Types of innovation systems).

Тема 3. Структура и функции национальных инновационных систем (Structure and functions of national innovation systems)

Тема 4. SWOT-анализ национальных инновационных систем (SWOT-analysis of national innovation systems)

Тема 5. Региональные инновационные системы и кластеры (Regional innovation systems and clusters)

Тема 6. Концепция умной специализации (Smart specialization). Умные города (Smart cities)

Тема 7. Предпринимательские университеты как основные акторы в региональных инновационных системах (Entrepreneurial universities as cornerstones in regional innovation systems)

Тема 8. Классификация инноваций (Innovation typology)

Тема 9. Валовой внутренний продукт как основной макроэкономический индикатор (GDP as a macroeconomic indicator)

Тема 10. Основные индикаторы инновационной деятельности (Basic innovation metrics)

Тема 11. Технологические траектории (Technological trajectories)

Тема 12. Модели инновационного процесса и открытые инновации (Models of innovation processes and open innovation). Ответственные исследования и инновации (Responsible Research and Innovation)

Б1.В.ДВ.06.01 Непараметрическая и робастная статистика

Элективная дисциплина.

Седьмой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

1. Общие типы статистических моделей

2. Статистические свойства порядковых статистик.

3. Статистические процедуры, основанные на порядковых статистиках.

4. Непараметрические ранговые критерии.

5. Метод Мизеса. Функция влияния Хампеля

6. Методы построения робастных оценок функционалов

7. Связи между классами робастных оценок функционалов

8. Примеры робастных оценок функционалов

Б1.В.ДВ.06.02 Пакеты прикладных программ финансового учета и анализа

Элективная дисциплина.

Седьмой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 24 ч;

практические занятия: 30 ч;

Тематический план:

Лекции

Тема 1. Проблемно-ориентированные ППП.

Тема 2. Основные понятия инвестиционной деятельности.

Тема 3. Инвестиционные проекты

Тема 4. Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта.

Практические занятия

Тема 1. Обзор структуры и функциональных возможностей информационно – аналитической системы Project Expert.

Тема 2. Блок моделирования. Построение финансовой модели проекта.

Тема 3. Определение потребности в финансировании. «Отчет о прибылях и убытках», «Кэш-фло», «Бухгалтерский баланс», «Отчет об использовании прибыли». Детализация результатов. Таблица пользователя. Графики.

Тема 4. Разработка стратегии финансирования. Акционерный капитал. Расчет дивидендов. Займы. Инвестиции.

Тема 5. Анализ эффективности проекта. Финансовые показатели. Эффективность инвестиций. Доходы участников.

Тема 6. Методы оценки эффективности инвестиционного проекта: анализ безубыточности; анализ чувствительности; метод имитационного моделирования (метод Монте-Карло). Разнесение издержек. Доходы подразделений.

Тема 7. Генератор отчетов. Формирование отчета.

Тема 8. Контроль реализации проекта.

Б1.В.ДВ.07.01 Дополнительные главы анализа данных в бизнесе

Элективная дисциплина.

Восьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 16 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1. Источники данных

Тема 2. Пакет прикладных программ R и среда разработки приложений RStudio

Тема 3. Секвенциональный анализ

Тема 4. Эвристические методы кластерного анализа

Тема 5. Эвристические методы классификации

Тема 6. Интеллектуальный анализ текста (Text Mining)

Б1.В.ДВ.07.02 Информационные системы моделирования бизнес-процессов

Элективная дисциплина.

Восьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 16 ч;

практические занятия: 24 ч;

Тематический план:

Тема 1: Процессный подход

Тема 2: Моделирование бизнес-процессов

Тема 3: Анализ и совершенствование бизнес-процессов

Б1.В.ДВ.07.03 Социальное предпринимательство _ * Social Entrepreneurship

Элективная дисциплина.

Восьмой семестр, зачет с оценкой

Язык реализации – английский

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 16 ч;

практические занятия: 16 ч;

Тематический план:

Тема 1. Парадигма социального предпринимательства

Тема 2. Исследовательское измерение социального предпринимательства

Тема 3. Исследования социального предпринимателя и социального предприятия

Тема 4. Социальное предпринимательство в экономике старения

Тема 5. Перспективы развития социального предпринимательства

Б1.В.ДВ.08.01 Риск-менеджмент

Элективная дисциплина.

Восьмой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 16 ч;

практические занятия: 16 ч;

Тематический план:

Тема 1. Понимание риска

Тема 2. Основы теории принятия рискованных решений

Тема 3. Анализ риска инвестиционных проектов

Тема 4. Анализ риска финансовых инвестиций

Тема 5. VaR анализ

Б1.В.ДВ.08.02 Дополнительные главы эконометрики

Элективная дисциплина.

Восьмой семестр, экзамен

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

лекции: 16 ч;

практические занятия: 16 ч;

Тематический план:

Тема 1. Нелинейная регрессия.

Тема 2. Гетероскедастичность

Тема 3. Автокорреляция

Тема 4. Мультиколлинеарность

Тема 5. Фиктивные переменные в регрессионных моделях

Тема 6. Регрессионные модели с распределенными лагами

Тема 7. Адаптивные методы прогнозирования

Тема 8. Финансовая эконометрика

Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Вид: учебная.

Тип: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Практика обязательная для изучения.

Четвертый семестр, зачет

Способы проведения: стационарная, выездная

Практика проводится в форме стационарной или выездной практики на базе профильных организаций – банков, инвестиционных компаний, консалтинговых агентствах, страховых организациях, Банка России, ФНС и органах власти, в нефинансовых организациях и т.д., с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся.

Стационарная практика проводится в образовательной организации в НИ ТГУ, в которой обучающиеся осваивают ООП, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация.

Учебная практика проводится в форме конкретного участия студента в деятельности организации (предприятия), с целью ознакомления с организацией: разбор и решение конкретных практических ситуаций, кейсов, участие в подготовке проектов.

Форма проведения: непрерывно в соответствии с календарным графиком и учебным планом.

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 108 ч.

Продолжительность практики составляет: 2 недели

Б2.В.02.01(П) Научно-исследовательская работа

Вид: производственная.

Тип: Научно-исследовательская работа.

Практика обязательная для изучения.

Шестой семестр, зачет с оценкой

Шестой семестр, курсовая работа

Способы проведения: стационарная

Практика (научно-исследовательская работа) проводится на базе Томского государственного университета в одном из структурных подразделений ИЭМ под руководством научного руководителя. Руководство осуществляется лицом, относящимся к профессорско-преподавательскому составу НИ ТГУ и являющимся руководителем курсовой работы.

Форма проведения: рассредоточенная, путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Практических занятий: 12 часов.

Продолжительность практики – в течение 6 семестра (рассредоточенная), согласно утверждённому календарному графику и учебному плану.

Б2.В.02.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Вид: производственная.

Тип: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Практика обязательная для изучения.

Шестой семестр, зачет с оценкой

Способы проведения: стационарная, выездная

Практика проводится на базе профильных организаций, стационарная - расположенных на территории г. Томск или ЗАТО Северск, в т.ч. ПАО «Сбербанк», Банк ВТБ, АО Газпромбанк, ООО «ЦАТР-Аудиторские услуги», АО «Сибagro», ООО Группа компаний «Лама», АО «Технологии доверия», ООО «КДВ Восток», ООО «Деревенское молочко», АО НПФ «Микран», ООО «Газпром трансгаз Томск», ООО «Томская производственная компания «Сава», АО «Манотомь» и др.; выездная - в профильных организациях вне г. Томск и ЗАТО Северск. Практика проводится в форме практической подготовки. Со всеми профильными организациями заключены договоры о практической подготовке обучающихся.

Форма проведения: непрерывно в соответствии с календарным графиком и учебным планом.

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 108 ч.

Продолжительность практики составляет: 2 недели

Б2.В.02.03(Пд) Преддипломная практика

Вид: производственная.

Тип: Преддипломная практика.

Практика обязательная для изучения.

Восьмой семестр, зачет с оценкой

Способы проведения: стационарная, выездная

Практика проводится как стационарная в структурных подразделениях НИ ТГУ или в профильной организации, расположенной на территории г. Томск или ЗАТО Северск, в т.ч. ПАО «Сбербанк», Банк ВТБ, АО Газпромбанк, ООО «ЦАТР-Аудиторские услуги», АО «Сибagro», ООО Группа компаний «Лама», АО «Технологии доверия», ООО «КДВ Восток», ООО «Деревенское молочко», АО НПФ «Микран», ООО «Газпром трансгаз Томск», ООО «Томская производственная компания «Сава», АО «Манотомь» и др. Выездная практика проводится в профильной организации вне г. Томск и ЗАТО Северск. Со всеми профильными организациями заключены договоры о практической подготовке обучающихся. Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом, в рамках которой реализуется практическая часть исследования в рамках ВКР. В случае необходимости создания специальных условий, выездная и стационарная преддипломная практика может быть оформлена как стажировка или частичное трудоустройство.

Форма проведения: непрерывно в соответствии с календарным графиком и учебным планом.

Общая трудоемкость практики составляет 6 з.е., 216 ч.

Продолжительность практики составляет: 4 недели

ФТД.02 Электронные библиотечные системы

Факультативная дисциплина.

Первый семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 з.е., 36 часов, из которых:

практические занятия: 4 ч;

Тематический план:

Тема 1. Электронные ресурсы НБ ТГУ. Информационный поиск по теме научного исследования.

Тема 2. Требования к оформлению академического текста. Библиографическая ссылка. Библиографическое описание документа.