

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.11.2020 16:34:12

Уникальный программный ключ:

fd935d10451b860e912264c0378f8448452bfdb603f94388008e29877a6bcbf5

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки: **38.03.05 Бизнес-информатика**

(уровень бакалавриата)

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ
Цель изучения дисциплины	Рассмотреть историко-философский раздел философии и общую философию (основных философских проблем).
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1
Содержание дисциплины	Тема 1. Что есть философия Тема 2. История философии Тема 3. Философия бытия Тема 4. Философия познания Тема 5. Философия человека Тема 6. Социальная философия.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ
Цель изучения дисциплины	Приобретение знания ключевых событий российской и мировой истории, представление о ходе и основных закономерностях исторического процесса владение основами анализа исторических и общественных процессов обладание основами культуры речи и исторического языка», знание базовых исторических и общественных терминов.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в историческую науку Тема 2. Этапы становления российской государственности IX-XVIII в. Тема 3. Российская империя в XIX- нач. XXв Тема 4. Советский период российской истории (1917- 1991гг.) Тема 5. История России с 1992г. до наших дней
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.03	МИКРОЭКОНОМИКА
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины «Микроэкономика» - сформировать у студентов методологическую базу микроэкономического анализа поведение субъектов рынка, необходимую для обеспечения эффективной деятельности специалистов в области экономики, предпринимательства и менеджмента, помочь ему овладеть универсальным инструментарием принятия рациональных хозяйственных решений.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина Б.1.Б.03. «Микроэкономика» входит в базовую часть блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3 ПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. История развития экономической теории. Предмет и методы микроэкономики Тема 2. Производство материальных благ и услуг. Продукт и характер труда. Тема 3. Экономические потребности и интересы. Тема 4. Отношения собственности в экономической жизни общества. Тема 5. Социально - экономический строй общества. Тема 6. Товарная организация производства. Тема 7. Сущность денег, денежных систем и их эволюция. Тема 8. Рынок: сущность, функции. Модели рынка. Конкуренция и ценообразование. Тема 9. Капитал: процесс производства и накопления. Наемный труд и заработная плата. Тема 10. Предприятие и предпринимательство Тема 11. Рыночный механизм и его элементы: спрос, предложение, цена Тема 12. Эластичность и процесс адаптации рынка Тема 13. Саморегулирование экономической системы и обеспечение рыночного равновесия Тема 14. Потребитель как субъект экономических отношений. Тема 15. Теории поведения производителя
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единицы 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.04	МАКРОЭКОНОМИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся: целостного системного представления об экономике, как науки и как хозяйственной системы, изучение основных понятий, концепций, теорий и проблем макроэкономики; выработка ясного представления экономической картины России мира на основе современного состояния научного знания; навыков использования научных подходов в познавательной деятельности, в процессе самообразования; культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; активной гражданской позиции, ответственности за решения профессиональных задач и общественных обязанностей; способности анализировать социально-экономические проблемы и процессы.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3 ПК-4
Содержание дисциплины	1. Предмет и метод макроэкономики 2. Развитие макроэкономики как науки 3. Канонические модели в макроэкономике 4. Модель совместного равновесия товарного и денежного рынков в закрытой экономике 5. Моделирование открытой экономики 6. Эффективность экономической политики в открытой экономике 7. Государственный долг 8. Инфляция и денежно-кредитная политика 9. Экономический рост 10. Деловые циклы 11. Макромодели современного мира.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единицы 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен Курсовая работа

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.05	МЕНЕДЖМЕНТ
Цель изучения дисциплины	Формирование компетенций, теоретических знаний о методах, способах, приемах эффективного управления и развитие у студентов базовых управленческих навыков
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина Б.1.Б.05. «Менеджмент», входит в базовую часть дисциплин
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2, ОПК-3 ПК-7, ПК-8, ПК-9
Содержание дисциплины	Тема 1. Основные понятия и сущность менеджмента Тема 2. Эволюция мирового менеджмента Тема 3. Теории и концепции менеджмента. Тема 4. Признаки и общие черты организации Тема 5. Типы организаций и их разновидности Тема 6. Структуры управления организацией Тема 7. Планирование в организации Тема 8. Мотивация и контроль Тема 9. Деловой облик менеджера, лидерство, управление конфликтами и стрессами Тема 10. Принятие управленческих решений Тема 11. Социальная ответственность и этика Тема 12. Тенденции развития мирового менеджмента
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.06	ПСИХОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Психология» является: формирование у студентов комплекса психологических знаний, необходимых для педагогической деятельности, развитие профессионально важных качеств и значимых свойств личности, профессионально-педагогической направленности будущего специалиста
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина Б1.Б.06 «Психология» относится к базовой части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5 ОК-6
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет, задачи и методы психологии Тема 2. Психические познавательные процессы Тема 3. Эмоционально-волевая сфера личности Тема 4. Психические свойства личности Тема 5. Деятельность и поведение человека Тема 6. Межличностные отношения, общение
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.07	СОЦИОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	Сформировать представление о «социальном» и его проявлениях в обществе.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-6, ОК-7
Содержание дисциплины	Тема 1. Общество как социальная система его социальная структура основы социологии Тема 2. Личность в системе социальных связей Тема 3. Социология конфликта Тема 4. Социология труда и управления Тема 5. Экономическая социология
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.08	ПРАВО
Цель изучения дисциплины	Формирование знаний, умений, навыков для последующего усвоения отраслевых дисциплин. В результате освоения дисциплины студент должен: Знать понятийно-категориальный аппарат дисциплины. Уметь оперировать юридическими понятиями и категориями; анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними правовые отношения; анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы. Иметь навыки работы с правовыми актами, анализа различных правовых явлений, юридических фактов, правовых норм и правовых отношений, являющихся объектами профессиональной деятельности; разрешения правовых проблем и коллизий.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Право» Б1.Б.08 относится к базовой части
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4 ПК-11
Содержание дисциплины	Тема 1. Право и государство. Тема 2. Система и структура права. Тема 3. Правотворчество и правоприменение. Тема 4. Основы уголовного и административного права. Тема 5. Основы гражданского и судебного права.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕ), 72 академических часа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.09	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся повышенного уровня навыков владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, совершенствование и развитие интеллектуального и общекультурного уровня обучающихся
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части Б1.Б.09. С точки зрения содержания дисциплина «Иностранный язык» соотносится с знаниями, получаемыми в результате изучения базовой части профессионального цикла ОПОП бакалавриата. Кроме того, изучение дисциплины «Иностранный язык» (английский) предполагает использование элементарных умений ведения деловых дискуссий и деловых коммуникаций, формируемых в рамках изучения других дисциплин, для устного и письменного общения на иностранном языке.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5
Содержание дисциплины	Тема 1. Университет и студенческая жизнь. Тема 2 Экономика. Тема 3. Компания. Тема 4. В командировке. Тема 5. Профессиональная среда.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (ЗЕ), 360 академических часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет/Зачет/Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.10	ПОЛИТОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	Сформировать представление о политическом и его составляющих
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2 ОК-6
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет политологии, категориальный аппарат. Тема 2. История политической мысли. Тема 3. Политическая власть как общественное явление. Тема 4. Политическое лидерство. Политическая элита. Тема 5. Государство как политический институт как основной политический институт. Тема 6. Политические режимы. Тема 7. Политические партии, партийные системы и общественно-политические движения. Тема 8. Избирательная система. Тема 9. Основные политические идеологии современности.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.11.01	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА (МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ)
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся базовых знаний и основных навыков по математическому анализу, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина является базовой дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, квалификация – бакалавр.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-18
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Введение в анализ</p> <p>Тема 1. Введение в дисциплину</p> <p>Тема 2. Основы теории множеств</p> <p>Тема 3. Числовые последовательности</p> <p>Тема 4. Функции</p> <p>Тема 5. Пределы функций</p> <p>Тема 6. Непрерывность функций</p> <p>Раздел 2. Дифференциальное исчисление функций одной переменной</p> <p>Тема 7. Производная функции</p> <p>Тема 8. Дифференцирование функций</p> <p>Тема 9. Дифференциал функции</p> <p>Тема 10. Основные теоремы о дифференцировании функции</p> <p>Тема 11. Приложение производной</p> <p>Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных</p> <p>Тема 12. Функции нескольких переменных</p> <p>Тема 13. Экстремум функции двух переменных</p> <p>Раздел 4. Интегральное исчисление</p> <p>Тема 14. Первообразная функция и неопределенный интеграл</p> <p>Тема 15. Интегрирование рациональных дробей</p> <p>Тема 16. Интегрирование тригонометрических выражений и иррациональных функций.</p> <p>Тема 17. Определенный интеграл</p> <p>Тема 18. Несобственные интегралы</p> <p>Тема 19. Двойные интегралы</p> <p>Раздел 5. Дифференциальные уравнения. Ряды</p> <p>Тема 20. Дифференциальные уравнения первого порядка</p> <p>Тема 21. Виды обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка</p> <p>Тема 22. Дифференциальные уравнения второго порядка</p> <p>Тема 24. Числовые ряды</p> <p>Тема 24. Степенные ряды.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.11.02	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА (ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА)
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся знаний по линейной алгебре, навыков решения типовых задач линейной алгебры, умений применять математический аппарат для исследований экономических процессов
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина является базовой дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, квалификация – бакалавр
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-18
Содержание дисциплины	Раздел 1. Алгебра матриц Тема 1. Матрицы. Тема 2. Обратная матрица Тема 3. Ранг матрицы Тема 4. Системы линейных алгебраических уравнений. Тема 5. Метод Гаусса и метод Жордано-Гаусса решения систем линейных алгебраических уравнений. Тема 6. Исследование системы m линейных уравнений с n неизвестными. Раздел 2. Векторная алгебра Тема 7. Элементы векторной алгебры Тема 8. Произведение векторов Тема 9. Линейные векторные пространства Тема 10. Линейные отображения Раздел 3. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве Тема 11. Прямая линия на плоскости Тема 12. Графический метод решения системы линейных неравенств Тема 13. Кривые второго порядка. Тема 14. Прямая и плоскость в пространстве
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.12	СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ МАТЕМАТИКИ (ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ)
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся знаний по теории вероятностей и математической статистике, дифференциальным и разностным уравнениям, приобретение практических навыков применения вероятностных и статистических методов, решения дифференциальных и разностных уравнений при исследовании и математическом моделировании экономических систем и процессов.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина является базовой дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, квалификация – бакалавр
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-17 ПК-18
Содержание дисциплины	Раздел 1. Случайные события Тема 1. Основные понятия теории вероятностей Тема 2. Теоремы сложения и умножения вероятностей Тема 3. Повторные независимые испытания по схеме Бернулли Раздел 2. Случайные величины Тема 4. Виды случайных величин, их закон распределения Тема 5. Числовые характеристики случайных величин Тема 6. Законы распределения случайных величин. Тема 7. Многомерные случайные величины и их свойства. Тема 8. Функции случайных величин Тема 9. Граничные теоремы теории вероятностей Раздел 3. Статистические методы обработки экспериментальных данных. Тема 10. Элементы математической статистики. Выборочный метод. Тема 11. Статистические оценки параметров генеральной совокупности Тема 12. Статистическая проверка статистических гипотез Раздел 4. Дифференциальные и разностные уравнения Тема 13. Обыкновенные дифференциальные уравнения первого порядка. Тема 14. Дифференциальные уравнения второго порядка. Тема 15. Дифференциальные уравнения высших порядков. Тема 16. Системы дифференциальных уравнений. Тема 17. Разностные уравнения
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.13	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся понятийного аппарата, языка, методов, моделей и алгоритмов дискретной математики, навыков использования методов, моделей и алгоритмов для решения задач обработки информации.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина является базовой дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, квалификация – бакалавр.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-18
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теория множеств</p> <p>Тема 1. Основные понятия теории множеств</p> <p>Тема 2. Отношения и их свойства.</p> <p>Раздел 2. Введение в общую алгебру</p> <p>Тема 3. Элементы общей алгебры.</p> <p>Раздел 3. Введение в логику</p> <p>Тема 4. Элементы математической логики.</p> <p>Тема 5. Булева алгебра</p> <p>Тема 6. Булевы функции</p> <p>Тема 7. Минимизация логических функций</p> <p>Тема 8. Алгебра Жегалкина</p> <p>Тема 9. Логика предикатов.</p> <p>Раздел 4. Теория графов</p> <p>Тема 10. Основные понятия и определения теории графов.</p> <p>Тема 11. Цепи и циклы в графах</p> <p>Тема 12. Деревья.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.14	ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
Цель изучения дисциплины	Целью освоения учебной дисциплины «Основы цифровой экономики» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения основ цифровизации экономики и общества и форм её реализации на различных уровнях хозяйствования
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина Б1.Б.14 «Основы цифровой экономики» входит в базовую часть.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-5 ПК-11
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теоретические основы цифровизации экономики</p> <p>Тема 1. Цифровая экономика: сущность и эволюция развития в системе информационной экономики.</p> <p>Тема 2. Информация как производительная сила современного общества. Модели информационной экономики.</p> <p>Тема 3. Институты цифровой экономики. Электронное правительство</p> <p>Раздел 2. Сквозные технологии и инфраструктура цифровой экономики</p> <p>Тема 1. Телекоммуникационная среда в цифровой экономике</p> <p>Тема 2. Инфраструктура, технологические рынки и платформы цифровой экономики</p> <p>Тема 3. Сквозные технологии цифровой экономики: технологии распределенных реестров, большие данные, искусственный интеллект</p> <p>Тема 4. Индустрия 4.0. как новая концепция организации производственной деятельности</p> <p>Интернет-маркетинг</p> <p>Тема 5. Технологии интернет-маркетинга</p> <p>Тема 6. Электронная торговля и платежные системы в интернет</p> <p>Раздел 3. Информационная безопасность и защита интеллектуальной собственности</p> <p>Тема 1. Нормативно-правовые основы информационной безопасности</p> <p>Тема 2. Меры, механизмы и средства защиты информации</p> <p>Тема 3. Интеллектуальная собственность и интеллектуальное право</p> <p>Тема 4. Основы патентного права</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕ), 144 академических часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.15	СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами теоретических знаний и устойчивых навыков практической работы со средствами информационных систем и технологий
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4, ОК-7 ОПК-1 ПК-7, ПК-19
Содержание дисциплины	Тема 1 Техническое регулирование. Тема 2 Стандартизация. Сертификация. Тема 2 Разработка, стандартизация, программного обеспечения Тема 3 Сертификация программного обеспечения Тема 4 Качество ПО. Управление качеством ПО. Тема 5 Оценка качества ПО. Тема 6 Основы метрологии Тема 7 Международные и региональные организации по метрологии
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.16	ИНФОРМАТИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков студентов по основам информатики как научной фундаментальной и прикладной дисциплины, достаточные для дальнейшего продолжения их образования и самообразования в областях, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, так или иначе использующих компьютерную технику; ознакомление обучающихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, техническими средствами и программным обеспечением, необходимыми для жизни и деятельности в информационном обществе; обучение студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности; подготовка студентов к практическому использованию средств новых информационных технологий (НИТ) в образовании, при решении прикладных задач в различных предметных областях и применению мультимедиа технологий в образовательной и научной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3 ОК-7 ОПК-1 ОПК - 3
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение и общие положения. Тема 2. Основы защиты информации. Тема 3. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Тема 4. Операционные системы персональных компьютеров. Тема 5. Компьютерная графика. Тема 6. Системы обработки текста Тема 7. Системы табличной обработки данных Тема 8. Системы управления базами данных Тема 9. Компьютерные сети.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.17	УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИС-
Цель изучения дисциплины	Получение целостного представления о современных методах управления жизненным циклом комплексных информационных систем, ознакомление с российским и зарубежным опытом их использования
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ОПК-1, ОПК-2 ПК-7, ПК-8
Содержание дисциплины	Раздел 1. Теоретические основы управления жизненным циклом информационных систем. Раздел 2. Методологии и стандарты в области управления жизненным циклом информационных систем. Стадии и модели жизненного цикла ИС. Методы проектирования ИС. Раздел 3. Методы и средства управления жизненным циклом информационных систем. Метод функционального моделирования SADT Методология IDEF0 Методология объектного проектирования на языке UML. Методы спецификации в CASE-системах
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.18	ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Цель изучения дисциплины	овладение основами объектного подхода, объектно-ориентированного и обобщённого программирования, приобретение навыков разработки программного кода с использованием современных инструментальных средств для платформ MS Windows
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3 ОК-7 ПК-18 ПК-19
Содержание дисциплины	Раздел 1. Теоретические основы объектно-ориентированного программирования Тема 1 Теоретические основы объектно-ориентированного программирования Раздел 2. Основы программирования на ЯП Тема 2 Введение в визуальное программирование. Основы ЯП. Тема 3 Типы данных в ЯП Тема 4 Программирование линейных алгоритмов Раздел 3. Циклические алгоритмы и операторы выбора Тема 5 Ветвящиеся алгоритмы Тема 6 Циклические алгоритмы Раздел 4. Массивы, символы и строки. Тема 7 Работа с символами Тема 8 Работа со строковым типом данных Тема 9 Работа с массивами Тема 10 Комбинированные типы данных Раздел 5. Работа с БД и файлами ЯП. Тема 11 Теория проектирования баз данных Тема 12 Приемы создания и модификации таблиц программно Тема 13 Введение в клиент-серверные БД. Тема 14 Файлы. Файловые переменные. Тема 15 Технологические цепочки обработки файлов различных типов. Раздел 6. История ЯП и ООАиП Тема 16 История ЯП и ООАиП
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.19	УПРАВЛЕНИЕ ИТ-СЕРВИСАМИ И КОНТЕНТАМИ
Цель изучения дисциплины	Подготовка студентов к проведению работ по повышению доступности полезных для клиентов производственных возможностей и ресурсов ИТ-организации в форме сервисов с приемлемым уровнем качества, стоимости и рисков.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3 ОК-7 ОПК-3 ПК-6 ПК-8
Содержание дисциплины	Раздел 1. ИТ-сервис – основа деятельности современной ИС службы Тема 1 Понятие ИТ-сервиса Тема 2 ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИС-службы Раздел 2. Управление информационными системами Тема 3 Решения Hewlett-Packard по управлению информационными системами Тема 4 Платформа управления ИТ-инфраструктурой IBM/Tivoli Раздел 3. Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия Тема 5 Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия Тема 6 Безопасность пользователей в ИС Тема 7 Платформы для эффективной корпоративной работы
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.20	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
Цель изучения дисциплины	Получение студентами знаний по теоретическим и методическим вопросам построения, архитектуры, организации и устройства вычислительных машин, сетей и телекоммуникаций, а также их программное обеспечение, функционирование, эффективность и перспективы развития.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ОПК-3 ПК-3
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Принципы построения компьютеров. Тема 2. Функциональная и структурная организация компьютера. Тема 3. Программное обеспечение компьютера. Тема 4. Вычислительные системы Тема 5. Принципы построения и развития компьютерных сетей Тема 6. Сети и сетевые операционные системы Тема 7. Сетевые службы и сетевые сервисы Тема 8. Основные сведения по теории связи. Тема 9. Структура и характеристики телекоммуникационных систем (ТКС). Тема 10. Коммутация и маршрутизация в сетях. Тема 11. Локальные сети (ЛС) Тема 12. Основные службы и сервисы, обеспечиваемые компьютерными сетями. Тема 13. Перспективы развития вычислительной техники, сетей и ТКС
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.21	АРХИТЕКТУРА И ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области современных технологий, методов и инструментальных средств, используемых для управления ИТ - инфраструктурой предприятия и оптимизации функционирования ИТ - подразделения; Получение представления об основах проектирования ИТ - инфраструктуры предприятия, разработках архитектуры предприятия, о методах построения бизнес-процессов ИТ – подразделения, методах аудита информационных систем, о возможности интеграции предлагаемых технологий в существующие инструменты поддержки и развития бизнес-процессов. Приобретение практических навыков использования полученных знаний при реализации проектов разработки информационных систем в различных областях экономики и оптимизации функционирования бизнес-процессов ИТ - подразделения.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к базовой части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3 ОК-7 ОПК-1 ПК-1, ПК-3, ПК-5
Содержание дисциплины	Тема 1 Бизнес и информационные технологии Тема 2 ИТ-бюджеты и новые технологии Тема 3 Архитектура предприятия – основные понятия Тема 4 Архитектура приложений Тема 5 Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны Тема 6 Методики описания архитектур. Тема 7 Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема Тема 8 Процесс разработки архитектур: управление и контроль, Gap-анализ, внедрение Тема 9 Процесс разработки архитектур: оценка зрелости, детализация и распределение усилий Тема 10 Архитектура информационных технологий. Понятие ИТ-инфраструктуры предприятия. Тема 11 Управление аппаратными ресурсами Тема 12 Управление программными ресурсами Тема 13 Управление телекоммуникациями и сетями Тема 14 Управление ИТ-инфраструктурой Тема 15 Аудит ИТ-инфраструктуры Тема 16 Концепции управления ИТ-инфраструктурой предприятия: ITIL, COBIT. Основы процессного управления ИТ. Тема 17 Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF (Майкрософт), ITSM (HP). Тема 18 Построение оптимальной ИТ-инфраструктуры предприятия на основе бизнес-стратегии предприятия
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы (360 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.22	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» являются освоение теоретических знаний в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, приобретение умений применять эти знания в профессиональной и иной деятельности и формирование необходимых компетенций.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина базовой части учебного цикла «Безопасность жизнедеятельности» – обязательная дисциплина базовой части, которая наряду с прикладной технической направленностью, ориентирована на повышение гуманистической составляющей и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин гуманитарного, социального и экономического, математического циклов.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ОК-9
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения Тема 2. Идентификация и воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов Тема 3. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека Тема 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.23	ДЕЛОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ
Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины – овладение основами деловой коммуникации, что включает формирование навыков и развитие умений эффективно взаимодействовать с деловыми партнерами, реализуя комфортно-психологическое общение и разнообразные стратегии и тактики, ориентированные на достижение компромисса и сотрудничества.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина Б1.Б.23 «Деловые коммуникации» относится к базовой части учебного плана ОПОП.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5, ОК-6, ОК-7 ОПК-1 ПК-8
Содержание дисциплины	Тема 1. Психологические особенности межличностных коммуникаций тема 2. Вербальная коммуникация: психологические характеристики речи Тема 3. Невербальная коммуникация Тема 4. Формы деловой коммуникации Тема 5. Коммуникации в конфликтных ситуациях
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единицы 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.Б.24	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
Цель изучения дисциплины	Формирование всесторонне развитой личности в процессе физического совершенствования, пропаганде здорового образа жизни, способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Физическая культура» входит в базовую часть.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ОК-8
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов</p> <p>Тема 2. Социально-биологические основы физической культуры</p> <p>Тема 3. Физическая культура и спорт, как социальные феномены общества.</p> <p>Тема 4. Законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте</p> <p>Тема 5. Основы здорового образа жизни. Система общей физической подготовки для сдачи норм ГТО</p> <p>Тема 6. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Способы восстановления после умственных и физических нагрузках.</p> <p>Тема 7. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений</p> <p>Тема 8. Физическая культура для работников интеллектуального труда. Оздоровительная физическая культура для профилактики умственного переутомления.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единицы 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	В рассмотрении теоретических аспектов и исторических этапов развития культуры.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7, ОК-6
Содержание дисциплины	Тема 1. Культурология как наука. Предмет и функции культурологи Тема 2. Категория культуры Тема 3. Структура и функции культуры Тема 4. Закономерности развития культуры Тема 5. Многообразие и типология культур
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.02	СТАТИСТИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся необходимых теоретических и практических знаний в области фундаментальной экономической теории статистики и успешного применения этих знаний в избранной практической сфере деятельности. Овладение основными положениями и методами экономической статистики как науки и практической деятельности специалиста при выполнении различных функций. Формирование базовых представлений о современном состоянии национальной и мировой экономик, оценка и анализ массовых социально-экономических явлений и процессов, осуществление сбора, систематизации и классификации статистической информации, владение методикой обработки этой информации с целью решения конкретных задач, а также самостоятельного, творческого использования полученных результатов для принятия необходимых управленческих решений.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ПК-17, ПК-18
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет и метод статистики. Тема 2. Статистическое наблюдение. Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. Тема 4. Наглядное представление статистических данных. Тема 5. Абсолютные показатели в статистике. Тема 6. Относительные величины в статистике. Тема 7. Средние величины в статистике. Тема 8. Анализ рядов распределения. Тема 9. Выборочное наблюдение. Тема 10. Экономические индексы. Тема 11. Исследование взаимосвязей социально-экономических явлений. Тема 12. Ряды динамики. Тема 13. Анализ тенденций развития. Тема 14. Графический метод. Тема 15. Макроэкономическая статистика. Тема 16. Социально-экономическая статистика. Тема 17. Организация статистика в России.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы (252 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.03	ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
Цель изучения дисциплины	Получение базовых знаний и формирование основных навыков по методам финансовых вычислений для решения прикладных финансово-экономических задач. Развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения финансовых вычислений в экономике и финансах.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3 ОК-7 ПК-17 ПК-18
Содержание дисциплины	Раздел 1 Методология и инструментарий финансовых расчетов. Тема 1 Введение в курс «Основы финансовых вычислений» Раздел 2 Простые проценты. Тема 2 Простые проценты Тема 3 Простые учетные ставки Тема 4 Эквивалент простых процентов и учетных ставок Раздел 3 Сложные проценты Тема 5 Сложные проценты Тема 6 Сложные учетные ставки Тема 7 Банковские вклады Раздел 4 Учет различных факторов при проведении расчетов Тема 8 Учет инфляции в финансовых расчетах Тема 9 Финансовые расчеты с учетом удержания комиссионных Тема 10 Амортизация Раздел 5 Финансовые потоки и ренты. Тема 11 Постоянные финансовые ренты (аннуитеты) Тема 12 Приведенная ценность финансовой ренты Тема 13 Переменные финансовые ренты Раздел 6 Работа с ценными бумагами и контрактами Тема 14 Операции с финансовыми контрактами Тема 15 Принцип отсутствия арбитражных возможностей Тема 16 Анализ инвестиционных проектов
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.04	СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ И МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по вопросам, касающимся принятия управленческих решений и применения различных методов в процессе подготовки и реализации управленческих решений в различных системах; формирование теоретических знаний по организации СППР и практических навыков по их использованию.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ПК-17
Содержание дисциплины	Тема 1. Особенности процесса принятия решения. Роль и место анализа в процессе принятия решения Тема 2. Процесс принятия управленческих решений Тема 3. Определение и архитектура систем поддержки принятия решений. Интеграция различных информационных технологий в СППР. Место СППР в архитектуре предприятия Тема 4. Условия, факторы качества и эффективность управленческих решений Тема 5. Использование современных технологий анализа информации в СППР Тема 6. Методы оптимизации в задачах принятия решений Тема 7. Многокритериальные задачи оптимизации Тема 8. Принятие решений в условиях неопределенности Тема 9. Экспертные методы принятия решений
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.05	БАЗЫ ДАННЫХ
Цель изучения дисциплины	Формирование знаний, умений и практических навыков создания и эксплуатации баз данных (БД) в составе информационных системах (ИС). Изучение реляционных баз данных, разработка реляционных баз данных.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3/, ОК-7 ОПК-3 ПК-6
Содержание дисциплины	Тема 1 Введение. История развития, назначение баз данных Тема 2. Модели хранения данных Тема 3 Физическая модель данных Тема 4. Реляционная модель данных Тема 5. Проектирование реляционных БД на основе принципов нормализации Тема 6. Проектирование реляционной базы данных. Инфологическая модель Тема 7. Проектирование реляционной базы данных в UML модели Тема 8 Объекты доступа к данным – DAO: DBEngine, Workspace, Databases... Тема 9 Объекты доступа к данным – DAO: QueryDefs, parameter, Recordset, Relation Тема 10. Инструментальное средство доступа к таблицам БД DBGRID
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.06	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ
Цель изучения дисциплины	развитие творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности государства и его информационной инфраструктуры; развитие профессиональной культуры, формирование научного мировоззрения и развитие системного мышления; привитие стремления к поиску оптимальных, простых и надежных решений; расширение кругозора.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4, ОК-7 ОПК-1 ПК-9, ПК-11
Содержание дисциплины	Тема 1. Общие вопросы информационной безопасности Тема 2. Государственная система информационной безопасности Тема 3. Угрозы безопасности Тема 4. Теоретические основы методов защиты информационных систем Тема 5. Методы защиты средств вычислительной техники Тема 6. Основы криптографии Тема 7. Архитектура защищенных экономических систем Тема 8. Алгоритмы привязки программного обеспечения к аппаратному окружению Тема 9. Алгоритмы безопасности в компьютерных сетях
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.07	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИЕЙ
Цель изучения дисциплины	Закрепление знаний об основных теоретических и прикладных аспектах управления производственной компанией, формирование представлений о современном состоянии, основных тенденциях и перспективах развития ИСУП, а также освоение современных программных средств, используемых для управления бизнес-процессами компаний производственной сферы.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОПК-1; ПК-3
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Информационные системы. Информационные технологии. Управление предприятием (термины и определения)</p> <p>Тема 2. Формы управления предприятием</p> <p>Тема 3. Классификация информационных систем</p> <p>Тема 4. Этапы развития и стандарты информационных систем в управлении организацией</p> <p>Тема 5. Информационные системы и технологии в управлении предприятием</p> <p>Тема 6. Информационные системы выработки стратегических решений</p> <p>Тема 7. Информационные системы в оперативном управлении</p> <p>Тема 8. Системы управления запасами</p> <p>Тема 9. Информационные системы управления персоналом</p> <p>Тема 10. Информационные системы поддержки процессов разработки изделий и подготовки производства</p> <p>Тема 11. Информационная система управления производственными процессами</p> <p>Тема 12. Локальные и региональные информационные сети в современных организациях</p> <p>Тема 13. Развитие информационных систем и технологий на предприятии</p> <p>Тема 14. Защита информационного пространства предприятий</p> <p>Тема 15. Интеграция информационных систем в едином информационном пространстве производственной компании</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.08	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ МАЛЫХ ПРОЕКТНО-ВНЕДРЕНЧЕСКИХ ГРУПП (УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ)
Цель изучения дисциплины	Обучение студентов основам управления проектами разработки и внедрения программного обеспечения; формирование навыка разработки основных проектных документов; получение опыта выполнения отдельных задач руководителя проекта; формирование проектного подхода к решению различных производственных и учебных задач.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ОПК-2 ПК-18
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в управление проектами. Тема 2. Оценка и выбор проекта. Тема 3. Разработка организационной структуры проекта. Тема 4. Планирование проекта. Тема 5. Качества эффективного руководителя проекта. Тема 6. Принципы управления командами, которые работают над проектом. Тема 7. Управление бюджетом проекта. Тема 8. Учет и контроль хода реализации проекта. Тема 9. Решение проблем, связанных с осуществлением проекта. Тема 10. Завершение проекта.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.09	ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся знаний по методологии и методике построения и использования разных типов экономико-математических моделей, навыков применения их при решении прикладных задач.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина является вариативной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, квалификация – бакалавр
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-18; ПК-19
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Концептуальные аспекты математического моделирования экономики.</p> <p>Тема 1. Математическое моделирование экономики.</p> <p>Тема 2. Оптимизационные экономико-математические модели.</p> <p>Раздел 2. Задачи линейного программирования и методы их решения.</p> <p>Тема 3. Основы линейного программирования.</p> <p>Тема 4. Симплексный метод решения задачи линейного программирования.</p> <p>Тема 5. Метод искусственного базиса.</p> <p>Тема 6. Транспортная задача как вид задачи линейного программирования.</p> <p>Раздел 3. Теория двойственности.</p> <p>Тема 7. Двойственные задачи линейного программирования.</p> <p>Раздел 4. Целочисленное, динамическое и нелинейное программирование в экономике</p> <p>Тема 8. Целочисленное программирование</p> <p>Тема 9. Динамическое программирование</p> <p>Тема 10. Нелинейное программирование</p> <p>Раздел 5. Методы и модели управления и принятия решений в экономических системах.</p> <p>Тема 11. Элементы теории игр.</p> <p>Тема 12. Игры с природой.</p> <p>Тема 13. Системы массового обслуживания</p> <p>Тема 14. Имитационное и сетевое моделирование.</p> <p>Раздел 6. Балансовые модели</p> <p>Тема 15. Балансовый метод планирования, матричные модели.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.10	АНАЛИЗ ДАННЫХ И BIG DATA
Цель изучения дисциплины	Изучение концепций Big Data и Интернета вещей, архитектуры хранения данных. Получение знаний о технологиях и методах анализа Big Data и интерпретации результатов
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Методы многомерного статистического анализа и анализа нечисловой информации</p> <p>Тема 1. Дисперсионный анализ</p> <p>Тема 2. Факторный анализ</p> <p>Тема 3. Дискриминантный анализ</p> <p>Тема 4. Кластерный анализ</p> <p>Тема 5. Многомерное шкалирование</p> <p>Тема 6. Методы поиска ассоциативных правил</p> <p>Раздел 2. Технологии хранения и обработки Больших данных</p> <p>Тема 1. Основные направления развития методов обработки и хранения данных</p> <p>Тема 2. Проблема хранения неструктурированных данных</p> <p>Тема 3. Проблема преобразования данных</p> <p>Тема 4. Семантические анализаторы</p> <p>Тема 5. Самообучающиеся автоматы</p> <p>Раздел 3. Аналитика в больших данных</p> <p>Тема 1. Методы и стадии Data Mining</p> <p>Тема 2. Задачи Data Mining. Информация и знания</p> <p>Тема 3. Задачи Data Mining. Классификация и кластеризация</p> <p>Тема 4. Решения на основе Big Data</p> <p>Тема 5. Задачи Data Mining. Прогнозирование и визуализация</p> <p>Тема 6. Процесс Data Mining. Построение и использование модели</p> <p>Тема 7. Рынок инструментов Data Mining</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.11	РИСКОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	Формирование у будущего специалиста комплекса профессиональных знаний, умений, навыков и компетенций, которые позволят ему в будущей деятельности принимать управленческие решения в социальной сфере с учетом неопределенности и обусловленного этой неопределенностью риска, а также самостоятельно проводить анализ рисков, моделировать риски, оценивать риски, управлять рисками.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ОПК-3 ПК-18
Содержание дисциплины	Тема 1 Основные принципы анализа риска в спектре экономических проблем Тема 2 Основные подходы к качественному анализу риска Тема 3 Система количественных оценок степени риска Тема 4 Риск и элементы теории полезности Тема 5 Основные принципы и способы управления экономическим риском Тема 6 Диверсификация как способ снижения степени риска. Теория портфеля Тема 7 Моделирование экономического риска и концепция теории игры Тема 8 Моделирование экономического риска принятия многоцелевых и многокритериальных решений Тема 9 Экспертные оценки измерения риска Тема 10 Учет риска в стратегическом менеджменте Тема 11 Запасы и резервы как способы снижения степени риска Тема 12 Риск и маневренность, надежность, адаптивные свойства экономических решений и планов
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 34 зачетных единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.12	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся системы знаний в области теории и практики применения информационных систем в сфере управления и экономики; приобретение умения использовать информационные системы для получения, передачи и обработки информации в сфере экономики.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ПК-3; ПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Информатизация общества. Тема 2. Информационные системы и технологии. Тема 3. Технологии создания экономических информационных систем. Тема 4. Проектирование моделей предметной области и баз данных. Тема 5. Корпоративный электронный документооборот. Тема 6. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах. Тема 7. Интеллектуальные системы и технологии. Тема 8 Корпоративные информационные системы. Тема 9. Прикладные информационные системы в экономике. Тема 10. Безопасность экономических информационных систем.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.13	ЭКОНОМЕТРИКА
Цель изучения дисциплины	Рассмотрение теоретических основ и методов построения и анализа эконометрических моделей; формирование навыков построения моделей для реальных экономических показателей. формирование знаний, умений и навыков принятия решений о спецификации и идентификации моделей, выбора метода оценки параметров модели, интерпретации результатов, получения прогнозных оценок.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-17
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет эконометрики. Методология эконометрического исследования Тема 2. Однофакторная линейная регрессия 2.1 Корреляционный анализ 2.2 Модель парной линейной регрессии. Оценка параметров модели по МНК 2.3 Показатели точности модели регрессии. Проверка статистической значимости коэффициента регрессии. 2.4 Проверка условий Гаусса-Маркова 2.5 Прогнозирование по модели регрессии. Тема 3. Регрессионный анализ при нарушении условий теоремы Гаусса-Маркова Тема 4. Однофакторная нелинейная регрессия Тема 5. Множественная линейная регрессия 5.1 Множественный корреляционный анализ 5.2 МНК для множественной регрессии 5.3 Анализ точности модели и статистической значимости коэффициентов. Исключение факторов 5.4 Лаговые переменные. Фиктивные переменные. 5.5 Прогнозирование по модели множественной регрессии. Тема 6. Временные ряды 6.1 Обоснование и построение модели тренда. Прогнозирование по модели тренда 6.2 Декомпозиция временного ряда 6.3 Модели авторегрессии и скользящего среднего Тема 7. Системы эконометрических уравнений
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.14	МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ
Цель изучения дисциплины	Освоение теоретических основ моделирования бизнес-процессов, знакомство с методами анализа бизнес-процессов, формирование знаний и умений в области управления бизнес-процессами, эффективного применения CASE-систем для описания и анализа бизнес-процессов предприятий с целью их дальнейшего анализа и реинжиниринга
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ПК-17; ПК-19
Содержание дисциплины	Тема 1. Основы моделирования бизнес-процессов Тема 2. Предпринимательская деятельность Тема 3. Бизнес-процесс и его компоненты Тема 4. Документирование и мониторинг бизнес-процессов Тема 5. Эталонные и референтные модели Тема 6. Методологии моделирования бизнес-процессов Тема 7. Инструментальные системы для моделирования бизнес-процессов Тема 8. Методики анализа бизнес-процессов Тема 9. Методы улучшения качества бизнес-процессов Тема 10. Реорганизация бизнес-процессов Тема 11. Моделирование и оптимизация бизнес-процессов Тема 12. Моделирование бизнес-процессов на основе аппарата сетей Петри Тема 13. Управление бизнес-процессами предприятия
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.15	ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС
Цель изучения дисциплины	Приобретение знаний, навыков и способностей в области использования электронного бизнеса в управлении ресурсами предприятия, правового регулирования электронной коммерции.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ОПК-3 ПК-3 ПК-10
Содержание дисциплины	Тема 1. Основные понятия электронного бизнеса. Тема 2. Нормативно-правовая база межведомственного взаимодействия компаний электронного бизнеса. Тема 3. Основные формы присутствия компаний в Интернете. Тема 4. Электронный брендинг и маркетинг. Тема 5. Электронные торги, государственные закупки. Тема 6. Государственные услуги для электронного бизнеса. Тема 7. Мобильный электронный бизнес. Тема 8. Электронный бизнес в социальных сетях. Тема 9. Информационная безопасность электронного бизнеса
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.16	РЫНКИ ИКТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ
Цель изучения дисциплины	получение системных знаний о методах анализа высокотехнологических рынков, структуре рынка ИКТ, его основных участниках и тенденциях развития, разработке и реализации ценностноориентированных маркетинговых стратегий, управлении маркетингом и продажами в области информационных технологий в компаниях.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ОПК-3 ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
Содержание дисциплины	Раздел 1. Рынок ИКТ Тема 1 Анализ рынка ИКТ Тема 2 Методы анализа рынка ИТ Раздел 2. Рынок бизнес-приложений Тема 3 Рынок бизнес-приложений Раздел 3. Организация продаж Тема 4 Организация продаж Тема 5 Особенности рынка ИКТ в РФ
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.17	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре и спорту» является формирование у обучающихся физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина Б1.В.17 «Элективный курс по физической культуре» входит в вариативную часть
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-8
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студента</p> <p>Тема 2. Основы здорового образа жизни студента</p> <p>физическая культура в обеспечении здоровья</p> <p>Тема 3. Социально –биологические основы физической культуры</p> <p>Тема 4. Общая и специальная физическая подготовка в системе физического воспитания</p> <p>Тема 5. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями, самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом</p> <p>Тема 6. Особенности занятий из выбранным видом спорта или систем физических упражнений</p> <p>Тема 7. Психологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности, средства физической культуры для оптимизации работоспособности</p> <p>Тема 8. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста.</p> <p>Тема 9. Профессионально -прикладная физическая подготовка (ппфп) студентов</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 328 академических часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01	ЛОГИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся основ логической культуры мышления, необходимых для профессиональной, научно-исследовательской, организационно-управленческой и проектной деятельности; совершенствование способности аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; формирование и развитие способности анализировать правоприменительную, правоохранительную практику и научную информацию, отечественный и зарубежный опыт; формирование навыка обобщать и отчетливо формулировать свои мысли, готовить логически не противоречивые отчеты по результатам своей профессиональной деятельности
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1 ОК-6 ОК-7
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет логики, ее значение Тема 2. Логика и язык. Тема 3. Основы теории понятия. Тема 4. Основы теории суждения. Тема 5. Основы теории умозаключения. Тема 6. Искусство употребления доводов.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕ), 72 академических часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02	КУЛЬТУРА РЕЧИ И ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ
Цель изучения дисциплины	Овладеть культурой общения: уметь логически ясно, аргументировано и грамотно строить устную и письменную речь, получить навыки речевой коммуникации в межличностной и профессиональной сферах, повысить уровень практического владения современным русским литературным языком
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Культура речи и деловое общение» относится к вариативной части дисциплин
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5 ОК-6 ОК-7
Содержание дисциплины	Тема 1. Основы культуры речи Тема 2. Деловой стиль в системе функциональных стилей русского языка. Тема 3. Разновидности и жанры официально-делового стиля. Тема 4. Культура делового общения. Типы и формы деловой коммуникации. Тема 5. Особенности устного официально-делового общения
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Цель изучения дисциплины	Ориентироваться в системе современных гуманитарных наук, уметь пользоваться теоретическими конструкциями в аспекте практической работы.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5, ОК-7 ОПК-1
Содержание дисциплины	Тема 1. Принципы построения научного исследования и организация научной деятельности Тема 2. Методология научного исследования
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02	ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Цель изучения дисциплины	Формирование компетенций как комплексов знаний, умений и владений, в совокупности обеспечивающих эффективную организацию документооборота, оформления распорядительной и организационно-правовой документации, документационного обеспечения управления.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Документационное обеспечение профессиональной деятельности» относится к вариативной части.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5, ОК-7 ОПК-1
Содержание дисциплины	Тема 1. Нормативно-правовая база. Основные понятия. Функции документов. Классификация документов. Реквизиты документов Тема 2. Бланки документов Стиль служебных документов. Унификация и стандартизация Тема 3. Комплекс организационно-правовых документов. Правила составления и оформления Тема 4. Основания и процедура издания распорядительных документов Тема 5. Правила составления и оформления распорядительных документов
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01	WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Цель изучения дисциплины	Получение углубленных знаний и умений в области технологий веб – программирования и веб – дизайна, полноценное раскрытие основ клиентской технологии разработки веб - приложений.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» по выбору ДВ.3
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-6
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в HTML и CSS Тема 2. Назначение и применение JavaScript Тема 3. Типы данных и операторы Тема 4. Сценарий на web странице, иерархия объектов JavaScript Тема 5. Вывод ошибок, дата время. Prompt, Confirm Тема 6. Обработчики событий Тема 7. Операторы if-else, математические вычисления Тема 8. Функции и объекты Тема 9. Объектная модель документа (DOM) Тема 10. Открытие окон, свойства окна браузера Тема 11. Циклы for и while Тема 12. Массивы Тема 13. DOM-контент Тема 14. Программирование форм Тема 15. Программирование переходов Тема 16. Программирование графики
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единицы 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ
Цель изучения дисциплины	Получение углубленных знаний и умений в области технологий веб – программирования и веб – дизайна, полноценное раскрытие основ клиентской технологии разработки веб - приложений.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» по выбору ДВ.3
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-6
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в HTML и CSS Тема 2. Назначение и применение JavaScript Тема 3. Типы данных и операторы Тема 4. Сценарий на web странице, иерархия объектов JavaScript Тема 5. Вывод ошибок, дата время. Prompt, Confirm Тема 6. Обработчики событий Тема 7. Операторы if-else, математические вычисления Тема 8. Функции и объекты Тема 9. Объектная модель документа (DOM) Тема 10. Открытие окон, свойства окна браузера Тема 11. Циклы for и while Тема 12. Массивы Тема 13. DOM-контент Тема 14. Программирование форм Тема 15. Программирование переходов Тема 16. Программирование графики
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единицы 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01	СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА В ЭКОНОМИКЕ
Цель изучения дисциплины	Формирование системы знаний по вопросам методологии, методов, организации мониторинга экономического и социального развития
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-6
Содержание дисциплины	Тема 1. Понятие мониторинга. Тема 2. Создание системы мониторинга на предприятии Тема 3. Организация мониторинга Тема 4. Разработка информационной системы мониторинга региональной внешнеэкономической деятельности (ВЭД) Тема 5. Мониторинг информации в СМИ в т.ч. в Интернет Тема 6. Деловой мониторинг, образовательный мониторинг Тема 7. Финансовый мониторинг Тема 8. Экологический мониторинг Тема 9. Мониторинг качества жизни населения Тема 10. Мониторинг в избирательной компании
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02	ИНФОРМАЦИОННЫЙ БИЗНЕС
Цель изучения дисциплины	Рассмотрение вопросов информационного бизнеса (ИБ) в современных условиях: специфику российского ИБ и организационных форм предприятий сферы ИБ, составляющих ИБ и показателей их оценки, формирование цены на информационно-вычислительные услуги, информационные технологий и программно-информационные системы
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-6
Содержание дисциплины	Тема 1. Информационная экономика и переход к информационному обществу Тема 2. Информационная политика РФ и промышленно развитых стран Тема 3. Информационный бизнес и тенденции его развития Тема 4. Понятия и законы развития информационного производства Тема 5. Информационный рынок и механизм его функционирования Тема 6. Правовые основы предпринимательства и организация собственного дела в информационной сфере экономики Тема 7. Франчайзинг как способ организации собственного дела в информационном бизнесе Тема 8. Организационная структура фирмы информационного бизнеса Тема 9. Производственная система фирмы ИБ Тема 10. Эргономика и организация производственной среды информационной фирмы Тема 11. Организация маркетинговой деятельности в ИБ Тема 12. Планирование предпринимательской деятельности и презентация создаваемой фирмы Тема 13. Организация и порядок расчетов с потребителями информационных товаров
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.05.01	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИС
Цель изучения дисциплины	Формирование у бакалавров умений и навыков выбирать и применять методы расчета экономической эффективности информационных систем, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части, к дисциплинам на выбор блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-19
Содержание дисциплины	Раздел 1 Состояние и перспективы развития информационных систем управления бизнесом Тема 1 Состояние и перспективы развития информационных систем управления бизнесом Раздел 2 Методики оценки эффективности ИТ-проектов Тема 2 Российско-советская методика расчета экономической эффективности АСУП Тема 3 Новые финансовые методики оценки эффективности ИТ-проектов Тема 4 Методики контроля затрат Тема 5 Методики, основанные на управлении рисками Раздел 3 Современные тенденции в оценке эффективности ИС Тема 6 Современные методики оценки эффективности ИС. Тема 7 Выбор методики оценки эффективности ИС. Раздел 4 Оценка эффективности проекта развития информационной системы на стадии эксплуатации Тема 8 Бизнес-проекты Тема 9 Реинжиниринг бизнес-процессов Раздел 5 Организация проекта развития информационной системы и его экономическая эффективность Тема 10. Экономический анализ проекта внедрения крупной финансово-экономической информационной системы Тема 11. Учет затрат и бюджетный контроль в проекте внедрения информационной системы
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.05.02	КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
Цель изучения дисциплины	Формирование, у выпускника компетенций, знаний, умений и навыков, определяемых требованиями ФГОС; ознакомление с принципами работы корпоративных информационных систем; изучение программной структуры КИС; изучение современных подходов к интеграции КИС; выбор аппаратно-программной платформы КИС; изучение назначения КИС изучения проблем выбора и внедрения КИС.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части, к дисциплинам на выбор блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-19
Содержание дисциплины	Тема 1. Корпоративные системы управления, их свойства, решаемые задачи. требования к кис. Тема 2. Внедрение КИС для управления предприятием Тема 3. Аппаратно-программное обеспечение КИС Тема 4. Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы. Тема 5. Особенности внедрения КИС на предприятии. Тема 6. Технологии проектирования кис. Тема 7. Технологии моделирования КИС. Тема 8. Введение в UML. Тема 9. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Стандарты моделирования IDEF Тема 10. Структура бизнес-процессов разработки программного обеспечения Тема 11 Обзор современных КИС
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.06.01	ОРГАНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ
Цель изучения дисциплины	Приобретение знаний, навыков и способностей в области использования электронного бизнеса в управлении ресурсами предприятия, правового регулирования электронной коммерции, применения современных технологий электронной торговли, анализа и эффективности виртуальных каналов взаимодействия с клиентами.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» по выбору ДВ.6
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ПК-2
Содержание дисциплины	Тема 1. Основные подходы к созданию интернет - компаний, цели и концепции бизнеса. Тема 2. Интернет маркетинг. Тема 3. Виды электронного или сетевого бизнеса в интернет Тема 4. Денежные расчеты в сети. Платежные системы Тема 5. WEB - порталы, как средство организации бизнеса. Тема 6. Реклама в сети Тема 7. Распределение товаров и услуг. Логистика Тема 8. Разработка бизнес-плана интернет - компании Тема 9. Виртуальные предприятия
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02	ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ
Цель изучения дисциплины	Приобретение знаний, навыков и способностей в области использования электронного бизнеса в управлении ресурсами предприятия, правового регулирования электронной коммерции, применения современных технологий электронной торговли, анализа и эффективности виртуальных каналов взаимодействия с клиентами.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части блока 1. «Дисциплины (модули)» по выбору ДВ.6
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3, ОК-7 ПК-2
Содержание дисциплины	Тема 1. Сущность, функции, формы и виды современных денег Тема 2. Цифровое развитие финансовой отрасли Тема 3. Электронные деньги и платежи Тема 4. Платежные технологии Тема 5. Государственное регулирование электронных денег и платежей Тема 6. Функционирование электронных денег в России тема 7. Денежные расчеты в сети. Платежные системы Тема 8. Основные подходы к созданию интернет - компаний, цели и концепции бизнеса. Тема 9. Интернет маркетинг.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.07.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Цель изучения дисциплины	Формирование у бакалавров теоретических знаний о современных методологиях, практических умений и навыков системного подхода в области автоматизированного проектирования и адаптации профессионально-ориентированных информационных систем и технологий для хозяйствующих субъектов.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4; ОПК-3; ПК-6
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Включение работы в сфере информационных систем в план предприятия.</p> <p>Тема 2. Проведение конкурса по выбору подрядчика на проведение работ или поставщика оборудования в сфере ИС.</p> <p>Тема 3. Нормативно-техническая документация в сфере информационных технологий.</p> <p>Тема 4. Правила написания технического задания на разработку и внедрение информационной системы.</p> <p>Тема 5. Проектирование полевого уровня информационной системы.</p> <p>Тема 6. Проектирование программно-технического комплекса.</p> <p>Тема 7. Проектирование интеллектуального обеспечения информационной системы.</p> <p>Тема 8. Основы общего проектирования малых информационных систем.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.07.02	РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Цель изучения дисциплины	Состоит в получении студентами знаний о методах и средствах управления разработкой информационных систем, основанных на CASE-технологиях, а также формирование навыков их самостоятельного применения при управлении разработкой ИС в сфере экономики и управления.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4; ОПК-3; ПК-6
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой.</p> <p>Тема 2. Организация работы в команде разработчиков. Система контроля версий: совместимость, установка, настройка.</p> <p>Тема 3. Обеспечение кроссплатформенности информационной системы. Сервисно-ориентированные архитектуры.</p> <p>Тема 4. Интегрированные среды разработки для создания независимых программ. Особенности объектно-ориентированных и структурных языков программирования.</p> <p>Тема 5. Разработка информационных систем.</p> <p>Тема 6. Модификация информационных систем.</p> <p>Тема 7. Требования к интерфейсу пользователя. Принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI).</p> <p>Тема 8. Понятие спецификации языка программирования. Синтаксис языка программирования. Стиль программирования.</p> <p>Тема 9. Отладка и тестирование информационных систем.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.08.01	WEB-ДИЗАЙН
Цель изучения дисциплины	Развитие у обучающихся теоретических знаний и практических навыков создания WEB-страниц и WEB-сайтов, овладения методами и подходами создания подобных продуктов, приобретение умений использовать эти знания в профессиональной деятельности и формирование необходимых компетенций.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части, к дисциплинам на выбор блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-6
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Тенденции развития web-дизайна</p> <p>Тема 1 Понятие интерактивной среды. Подходы к web-проектированию</p> <p>Тема 2 Основные тенденции развития современного дизайна</p> <p>Тема 3 Тренды современного web-дизайна</p> <p>Раздел 2. Основы разработки web-сайта</p> <p>Тема 4 Интернет. Всемирная паутина</p> <p>Тема 5 Этапы разработки web-сайта</p> <p>Тема 6 Навигационная структура web-сайта</p> <p>Тема 7 Формат Web-страницы</p> <p>Тема 8 Основные правила web-дизайна.</p> <p>Тема 9 Web-графика. Основные графические элементы</p> <p>Раздел 3. HTML и CSS</p> <p>Тема 10 Язык разметки гипертекста HTML</p> <p>Тема 11 Фреймы</p> <p>Тема 12 Табличный дизайн</p> <p>Тема 13 Использование шаблонов</p> <p>Тема 14 Свободно позиционируемые документы</p> <p>Раздел 4. Web-дизайн как проектная деятельность</p> <p>Тема 15 Системы ведения проектов в web-дизайне</p> <p>Тема 16 Составление технического задания и проекта</p> <p>Тема 17 Landing page как web-проект</p> <p>Тема 18 Разработка портфолио web-дизайнера</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.08.02	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-САЙТОВ
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов навыков проектирования и разработки сайтов
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к вариативной части, к дисциплинам на выбор блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7 ПК-6
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Вводные понятия. Этапы построения сайтов. CMS.</p> <p>Тема 1 Этапы построения сайта. Лэауты. Дизайн. Верстка.</p> <p>Тема 2 Система управления контентом CMS</p> <p>Раздел 2. Основы HTML. Разметка и верстка сайта.</p> <p>Тема 3 Серверные технологии. Протокол HTTP. Консорциум WWW.</p> <p>Тема 4 Инструментальные средства создания web-страниц.</p> <p>Тема 5 Языки разметки гипертекста.</p> <p>Тема 6 Язык SGML</p> <p>Тема 7 Язык разметки XML</p> <p>Раздел 3. Каскадные таблицы стилей CSS.</p> <p>Тема 8 Каскадные листы стилей (CSS).</p> <p>Тема 9 Свойства блочной модели</p> <p>Тема 10. Способы определения стилей. .</p> <p>Тема 11. Соответствие CSS-кода стандартам.</p> <p>Раздел 4. Публикация сайта</p> <p>Тема 12. Регистрация доменов и хостинг.</p> <p>Тема 13. Работа с сервером Apache. Возможности локальной разработки.</p> <p>Тема 14. Комплекс программ «Денвер». Файл конфигурации .htaccess.</p> <p>Раздел 5. Безопасность сайтов</p> <p>Тема 15. Общие понятия о безопасности в интернет.</p> <p>Тема 16. Защищенные и незащищенные сетевые протоколы и ПО для передачи данных в сети Интернет</p> <p>Тема 17. Безопасность и защита сервера в сети интернет</p> <p>Тема 18. Виды интернет угроз и способы защиты от них</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
ФТД.В.01	ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся повышенного уровня навыков владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, совершенствование и развитие интеллектуального и общекультурного уровня обучающихся.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина ФТД.В.01 «Деловой иностранный язык» относится к факультативным дисциплинам учебного плана.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4 ОК-7
Содержание дисциплины	Тема 1. Визит зарубежного партнера Тема 2. Устройство на работу Тема 3. В командировке Тема 4. Прибытие в страну Тема 5. Контракт
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы 72 часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
ФТД.В.02	ОСНОВЫ РАБОТЫ В 3 D ГРАФИЧЕСКИХ СРЕДАХ
Цель изучения дисциплины	Формирование навыков автоматизации проектирования с помощью компьютерных технологий для интенсификации процесса архитектурного творчества
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина ФТД.В.02. «Основы работы в 3D графических средах» входит в факультативный блок дисциплин.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3 ПК-18
Содержание дисциплины	Тема 1. Основы работы в программе 3D графической среды Тема 2. Простое моделирование Тема 3. Основы моделирования Тема 4. Анимация
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет