

Аннотация дисциплины «Философские проблемы науки и техники»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.1, базовая часть ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: первый год обучения, первый семестр.

Входные требования для освоения дисциплины.

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен иметь представление о философии как системе знания, виде теоретической деятельности и основе современного мировоззрения, об основных разделах современного философского знания; уметь работать с оригинальными и адаптированными философскими текстами, формулировать и излагать учебный материал в области освоенных философских дисциплин; владеть навыками восприятия и анализа философских текстов, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного изложения собственной точки зрения.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – занятия семинарского типа), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций и семинаров в мультимедийных аудиториях.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: формирование комплексного представления содержания дисциплины «Философские проблемы науки и техники» через обращение к различным аспектам концептуальной модели философии науки на современном этапе ее развития. Изучение дисциплины связано с общей установкой на развитие компетенций магистранта и его способностей использовать разработки в области современной философии науки для обоснования собственной исследовательской и профессиональной позиции.

Аннотация дисциплины «Деловой иностранный язык»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.2 в базовой части ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: первый год обучения, первый и второй семестры.

Входные требования для освоения дисциплины: успешное освоение образовательной программы бакалавриата по английскому языку, адекватный уровень информационной компетентности и владение содержанием дисциплин общенаучного и профессионального цикла.

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц, 288 часов, из которых 112 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (в 1 семестре – 48 часов занятий семинарского типа, во 2 семестре – 64 часа занятий семинарского типа), 140 часов (в 1 семестре – 96 часов, во 2 семестре – 44 часа) составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в форме очного взаимодействия с преподавателем.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой в 1 семестре и экзамен во 2 семестре.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: развитие профессионально-ориентированной иноязычной коммуникативной компетентности магистранта; формирование необходимой лингвистической базы для решения академических и научно-исследовательских задач.

Аннотация дисциплины «Правовые основы организации бизнеса»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.3 в базовой части ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 1-й год обучения, 1-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: знание материала дисциплины «Правоведение» из ООП бакалавриата. умение работать с поисковыми системами, правовыми базами.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа практических занятий, 16 часов семинарских занятий), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в мультимедийных аудиториях.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: полученные в ходе обучения знания и навыки позволяют понимать основные принципы и правовые основы предпринимательской деятельности в РФ, самостоятельно осуществлять элементарный правовой анализ любых документов, составлять документы правового характера (в том числе, относящиеся к хозяйственной деятельности субъектов предпринимательской деятельности), самостоятельно организовать и зарегистрировать свой бизнес.

Аннотация дисциплины «Управление проектами в информационных технологиях»

Направление подготовки
090403 Прикладная информатика
Магистерская программа
Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.4, базовая часть ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: второй год обучения, третий семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Программирование (основы)», «Объектно-ориентированное программирование (C++)», «Объектно-ориентированный анализ и проектирование» из ООП бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 16 часов лабораторных работ), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: знакомство с основами и принципами управления проектами; овладение методикой планирования, управления и анализа проектов.

Аннотация дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем (выравнивающий курс)»

Направление подготовки
09.04.03 Прикладная информатика
Магистерская программа
Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.5 в базовой части ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: первый год обучения, первый семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуется знание программирования и технологий баз данных, разработки информационных систем в объеме бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы, 72 часа, из которых 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – лекции, 56 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в мультимедийной аудитории. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: знакомство с основными идеями объектно-ориентированного анализа и проектирования как современной методологии разработки программного обеспечения, унифицированного языка моделирования UML как современного профессионального стандарта информационных технологий.

Аннотация дисциплины «Интеллектуальный анализ данных»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.6, базовая часть ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: второй год обучения, третий семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуется знание математики и программирования на уровне бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 16 часов лабораторных занятий), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистра: ориентирована на изучение методов и алгоритмов высокопроизводительной интеллектуальной обработки данных, особенностей трансформации данных высокой размерности, деталей построения интеллектуальных программных сервисов, а также на систематизацию представлений о предметной области и тенденциях ее развития.

Аннотация дисциплины «Математические модели вычислительных систем и компьютерных сетей»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.7, базовая часть ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения. 2-й год обучения, 3-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Программирование (основы)», «Дискретная математика», «Архитектура вычислительных систем», «Компьютерные сети», «Методы оптимизации и исследование операций» ООП бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – занятия семинарского типа), 76 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в мультимедийной аудитории.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: углубление фундаментальных знаний в области современных вычислительных систем и компьютерных сетей, в частности технологии формализации процессов обработки, передачи, хранения и доступа к данным, и изучение современных прикладных методов оценки операционных характеристик, оптимизации технических и протокольных параметров вычислительных систем и компьютерных сетей.

Аннотация дисциплины «Реинжиниринг бизнес-процессов»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.8 в базовой части ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 1-й год обучения, 2-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: Базируется на материалах дисциплин «Бизнес-планирование», «Методология и технология проектирования информационных систем».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – практические занятия), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - контроль.

Формат обучения: Все виды занятий проходят в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: дисциплина «Реинжиниринг бизнес-процессов» позволит обучающимся сформировать способность анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы.

Аннотация дисциплины «Корпоративные информационные технологии»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: Б.1.9, базовая часть ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 2-й год обучения, 3-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин ООП бакалавриата «Экономическая теория», «Программирование (основы)», «Базы данных», «Объектно-ориентированное программирование (C++)», «Объектно-ориентированный анализ и проектирование».

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 32 часа лабораторных работ), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенном соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: знакомство с понятием экономической информационной системы; формирование представления о типах подобных систем и соответствующих корпоративных стандартах; знакомство с технологиями и методами использования распространенных экономических информационных систем.

Аннотация дисциплины «Рынок ценных бумаг»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.1 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения – 2-й год, 3-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплины «Экономическая теория» из ООП бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия семинарского типа, 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: – зачёт с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: формирование у обучающихся знаний о видах ценных бумаг, основных институтах рынка ценных бумаг, а также о биржевых и внебиржевых операциях с ценными бумагами.

Аннотация дисциплины «Бизнес-планирование»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.2 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 1-й год обучения, 1-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплины «Экономика производства» из ООП бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 28 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 8 часов – занятия практического типа, 4 часа – лабораторные занятия), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в мультимедийных аудиториях и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: позволяет повысить компетентность студентов в области современных методов перспективного планирования инвестиционных проектов, познакомить с программными продуктами проведения автоматизированных расчетов этих проектов, сформировать навыки решения нестандартных экономических задач с использованием математических методов и компьютерного моделирования.

Аннотация дисциплины «Финансовый менеджмент»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.3 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 2-й год обучения, 3-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Экономическая теория», «Деньги, кредит, банки» ООП бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – практические занятия), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - контроль.

Формат обучения: занятия проводятся в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: приобретение знаний о природе денежных потоков, о влиянии принимаемых решений на их движение и финансовые результаты организации. Обучающиеся приобретают практические навыки финансового анализа.

Аннотация дисциплины «Постреляционные модели данных»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.4, вариативная часть ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: первый год обучения, второй семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материале дисциплины «Базы данных» ООП бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 16 часов лабораторных работ), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистра: приобретение знаний о хранилище данных и основах OLAP-технологии; формирование умений проектирования OLAP-представления; овладение OLAP-инструментами.

**Аннотация дисциплины «Математические и инструментальные методы
поддержки принятия решений»**
Направление подготовки
090403 Прикладная информатика
Магистерская программа Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.5, вариативная часть ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: первый год обучения, второй семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: используются материалы дисциплин «Методы оптимизации и исследование операций», «Теория вероятностей и математическая статистика» из ООП бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия практического типа, 56 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в мультимедийных аудиториях. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащённом соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: дисциплина имеет целью сформировать способность применять математические методы в задачах принятия решений в сложных ситуациях, в том числе при многих критериях, при риске, неопределенности и противодействии.

Аннотация дисциплины «Математическое моделирование»
Направление подготовки
090403 Прикладная информатика
Магистерская программа Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.6 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 1-й год обучения, 1-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Математический анализ», «Алгебра и геометрия», «Дифференциальные и разностные уравнения», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дискретная математика», «Программирование (основы)» ООП бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – лабораторные занятия), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в аудиториях с мультимедийным оборудованием и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистра: способствует приобретению практических навыков компьютерного математического моделирования при проектировании и исследовании различных систем и процессов. В процессе изучения дисциплины у обучающихся вырабатывается способность анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования.

Аннотация дисциплины «Групповая динамика и коммуникации в профессиональной практике»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.7 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: - 1-й год обучения, 2-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: специальная подготовка и начальные навыки не важны.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 24 часа – занятия практического типа), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Формат обучения: занятия проходят в мультимедийных аудиториях.

Значение дисциплины для подготовки магистранта.

Знакомит магистрантов с методами организации командного взаимодействия для решения управленческих задач; методами сплочения группы для повышения ее эффективности. Вырабатывает способность анализировать профессиональные задачи с точки зрения деловой коммуникации. Формирует практические навыки применения речевых стратегий, методологии ведения переговоров и теории мотивации для решения прикладных задач.

Аннотация дисциплины «Основы педагогики и психологии высшей школы»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.8, в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: 1-й год обучения, 2-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: владение навыками программирования интерактивных программных продуктов.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 24 часа – занятия практического типа), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Формат обучения: занятия проходят в мультимедийных аудиториях.

Значение дисциплины для подготовки магистра: приобретение знаний о современных педагогических технологиях; формирование умений создавать, тестировать и эффективно применять программные педагогические продукты с использованием IT-инструментария.

Аннотация дисциплины «Основы обработки мультимедийных данных»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.9, вариативная часть ООП «Системы корпоративного управления», курс по выбору.

Год и семестры обучения: первый год обучения, первый семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуется знание математики и программирования на уровне бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 16 часов лабораторных работ), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистра: формирование основ знаний в областях хранения, обработки и передачи цифровых мультимедийных данных, методов и алгоритмов преобразований статических и видео-изображений, подходов к сжатию цифрового фото и видео, истории развития стандартов кодирования видеоизображений.

Аннотация дисциплины «Современные платформы информационных систем»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.10 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», дисциплина по выбору.

Год и семестры обучения: 1-й год обучения, 1-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: обучаемые должны иметь знания в области информатики, информационных технологий, разработки информационных систем.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 16 часов лабораторных работ), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистра: приобретение знаний основ современных методологий анализа и проектирования информационных систем; навыков и умений решения задач разработки моделей проектируемых информационных систем на основе архитектурных шаблонов, решений, паттернов проектирования; умений выбора платформ для информационных систем, развертывания и применения современных платформ информационных систем.

Аннотация дисциплины «Теория информации и кодирования»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.11, вариативная часть ООП «Системы корпоративного управления», курс по выбору.

Год и семестры обучения: первый год обучения, первый семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуется знание математики и программирования на уровне бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 16 часов лабораторных работ), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистра: формирование основ знаний по теории информации, алгоритмам оптимального и помехоустойчивого кодирования, генерации случайных последовательностей, алгоритмам сверхдлинных вычислений; навыков в программной реализации этих алгоритмов.

Аннотация дисциплины «Алгоритмические основы мультимедийных технологий»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.12, вариативная часть ООП «Системы корпоративного управления», курс по выбору.

Год и семестры обучения: первый год обучения, второй семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуется знание математики и программирования на уровне бакалавриата, а также курса «Основы обработки мультимедийных данных».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 32 часа лабораторных работ), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистра: курс предполагает обеспечение обучающихся знанием методов и технологий, использующихся при работе с мультимедийными данными, и навыкам работы с ними; в подробностях рассматриваются алгоритмы, использующиеся в современных системах компрессии видео.

Аннотация дисциплины «Бизнес-моделирование»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.13 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», дисциплина по выбору.

Год и семестры обучения: 1-й год обучения, 2-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материале дисциплин «Базы данных», «Структурное проектирование», «Объектно-ориентированное проектирование» ООП подготовки магистранта.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 32 часа лабораторных работ), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенном соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистра: знакомство с методами функционального моделирования бизнес-процессов; выработка умений проектирования SADT-модели; овладение инструментами SADT-проектирования.

Аннотация дисциплины «Математические основы защиты информации и информационной безопасности»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.14, вариативная часть ООП «Системы корпоративного управления», курс по выбору.

Год и семестры обучения: первый год обучения, второй семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуется знание математики и программирования на уровне бакалавриата, а также дисциплины «Теория информации и кодирование».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лекций, 32 часа лабораторных работ), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в форме лекций в аудитории и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенном соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки магистра: формирование основ знаний по информационной безопасности, криптографическим протоколам и алгоритмам шифрования с секретным и открытым ключом; навыков в программной реализации этих алгоритмов.

Аннотация дисциплины «Управление качеством»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.15 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: 1-й год обучения, 2-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Бизнес планирование», «Правовые основы организации бизнеса».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия лекционного типа, 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в аудиториях с мультимедийным оборудованием и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: ознакомление с современными принципами менеджмента качества; изучение стандартов серии ИСО 9000; формирование умения работы с системами менеджмента качества.

Аннотация дисциплины «Менеджмент и маркетинг»

Направление подготовки

090403 Прикладная информатика

Магистерская программа

Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: В.1.16 в вариативной части ООП «Системы корпоративного управления», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: 1-й год обучения, 2-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплины «Экономическая теория».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия лекционного типа, 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проводятся в аудиториях с мультимедийным оборудованием и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки магистранта: создание у обучающихся представлений о механизмах управления организациями, изучение и систематизация знаний теоретических и методических основ организации маркетинга.

**Аннотация дисциплины «Современное программирование
(выравнивающий курс)»**

Направление подготовки
090403 Прикладная информатика
Магистерская программа
Системы корпоративного управления

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП магистратуры: ФТД.1, факультативная часть ООП «Системы корпоративного управления».

Год и семестры обучения: первый год обучения, первый семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуется знание основ программирования, дискретной математики и математического анализа.

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетная единица, 36 часов, из которых 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов лабораторных работ), 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в форме мастер-классов с презентациями и выполнения лабораторных работ в компьютерном классе. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенном соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Значение дисциплины для подготовки магистра: знакомство с основными концепциями и понятиями объектно-ориентированного программирования, методами исследования и основами теории сложности алгоритмов, базовыми структурами данных.