

Аннотация дисциплины «История»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.1 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуются знания по истории в объеме программы общеобразовательной средней школы.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – семинары), 60 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра.

Рассматриваемый период включает события VI в. – начала XXI в. В ходе изучения рассматриваются: оформление и развитие русской, российской и советской государственности, социально-экономические процессы, внешняя политика, отдельные аспекты истории культуры. Обучающиеся учатся анализировать исторические факты и процессы, оценивать роль личностей в истории, аргументированно излагать собственную точку зрения на те или иные события, что в целом позволяет выработать способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

Аннотация дисциплины «Философия»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.2 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 2-й год обучения, 4-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуются знания по гуманитарным дисциплинам в объеме программы общеобразовательной средней школы.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 16 часов – семинары), 60 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра.

Дисциплина «Философия» способствует формированию знаний в области философии, методологии и логики научного познания и учит оценивать современные историко-научные исследования в указанных и смежных областях на основе рефлексивного, критического философского мышления. Освоение данного курса необходимо для проведения научно-исследовательской работы, развития рефлексии над когнитивным и проективным аспектами исследовательской и инновационной деятельности.

Аннотация дисциплины «Физическая культура»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.3 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Годы и семестры обучения: первый год обучения, 1 семестр; третий год обучения, 6 семестр.

Входные требования для освоения дисциплины отсутствуют.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (10 часов – занятия лекционного типа в 1 семестре, 16 часов – занятия практического типа в 1 семестре; 10 часов – занятия лекционного типа в 6 семестре, 16 часов – занятия практического типа в 6 семестре), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: лекции и практические занятия.

Форма промежуточной аттестации: зачет в 1 и 6 семестрах.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Аннотация дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.4 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 4-й год обучения, 8-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: отсутствуют.

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

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: получение знаний, необходимых для:

- создания нормативного состояния среды обитания при трудовой деятельности и отдыхе человека;
- идентификации негативных воздействий среды на человека и реализации мер защиты от негативных воздействий;
- эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики согласно требованиям безопасности и экологичности, обеспечения устойчивости их функционирования в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;
- принятия решений по защите людей от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

Аннотация дисциплины «Основы информационной культуры»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.5 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: раздел «Основы библиотековедения» - 1-й год обучения, 1-й семестр; раздел «Отраслевая библиография» - 3-й год обучения, 5-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: Для овладения курсом необходимы знания в области истории, культуры, науки в объеме программы средней общеобразовательной школы и навыки компьютерной грамотности.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы (72 часа), из которых 20 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (20 часов – практические занятия), 52 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудитории для практических занятий.

Форма промежуточной аттестации: зачет в конце курса (5-й семестр).

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: целями освоения дисциплины являются:

- формирование информационной грамотности обучающегося;
- выработка у обучающихся поисковых навыков в электронных и карточных каталогах; в универсальных и отраслевых энциклопедиях, словарях, справочниках; в библиографических указателях и базах данных; в справочно-правовых системах и электронных ресурсах локального и удаленного доступа.

Дисциплина реализуется работниками научной библиотеки ТГУ.

Аннотация дисциплины «Иностранный язык»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.6 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: первый и второй курсы, с 1 по 4 семестры.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате обучения в средней общеобразовательной школе.

Общая трудоемкость дисциплины: 15 зачетных единиц, 540 часов, из которых 256 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия практического типа, 248 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часа - экзамены.

Формат обучения: очное взаимодействие с преподавателем.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой с первого по третий семестры, экзамен в четвертом семестре.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование базового уровня владения иностранным языком и межкультурной коммуникативной компетенции обучающихся для решения социально-коммуникативных задач в профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Аннотация дисциплины «Экономическая теория»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.7 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: – 2-й год обучения, 4-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: входные знания и умения не требуются.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 48 часов – семинары), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование у обучающихся основных знаний и навыков, касающихся микроэкономики и макроэкономики.

Аннотация дисциплины «Правоведение»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.8 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 4-й год обучения, 7-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: предварительные условия не предусмотрены.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – семинары, 60 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование знаний о праве, правовом регулировании и законодательстве; выработка умений использования основ правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

Аннотация дисциплины «Культурология»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.9 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

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

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

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: создание у обучающегося систематизированных представлений о развитии мировой культуры, ознакомление с основными культурными ценностями и нормами морали, формирование толерантного отношения к представителям различных этнических культур и конфессий.

Аннотация дисциплины «Математический анализ 1»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП: Б.1.10 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: необходимы знания, полученные в средней школе в рамках изучения предметов «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия».

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 80 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 48 часов – занятия практического типа), 64 часа - самостоятельная работа студентов, 36 часов - контроль.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: получение фундаментальных математических знаний, формирование математического мышления, овладение математическими методами решения практических задач.

Аннотация дисциплины «Алгебра и геометрия 1»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.11 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на знаниях, полученных в рамках школьных курсов «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часов, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – занятия практического типа), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: знакомство обучающихся с аппаратом матричного анализа, теорией линейных пространств, теорией систем линейных уравнений, векторной алгеброй, аналитической геометрией на плоскости; выработка умения решать задачи, используя элементы теории; формирование навыков применения математических методов для формализации решений прикладных задач.

Аннотация дисциплины «Дифференциальные и разностные уравнения»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.12 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 2-й год, 4-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Математический анализ 1,2,3», «Алгебра и геометрия 1,2», «Программирование (основы)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 16 часов – лабораторные занятия), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: получение теоретических знаний по дифференциальным и разностным уравнениям и приобретение практических навыков аналитического и численного решения дифференциальных и разностных уравнений при проектировании, исследовании и математическом моделировании систем и процессов, требующих использования математического аппарата дифференциальных и разностных уравнений.

Аннотация дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.13 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 2-й год обучения, 4-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Математический анализ 1,2,3», «Алгебра и геометрия 1,2».

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 72 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (40 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – занятия практического типа, 16 часов – лабораторные работы), 72 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение закономерностей, присущих случайным событиям и случайным величинам, знакомство с современными пакетами прикладных программ многомерного статистического анализа.

Аннотация дисциплины «Дискретная математика»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.14 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: необходимы знания, полученные в средней школе в рамках изучения предмета «Алгебра и начала анализа».

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – занятия практического типа), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: получение знаний об основных понятиях и методах дискретной математики; выработка умений применять на практике методы дискретной математики.

Аннотация дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.15 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материале дисциплины «Дискретная математика».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 40 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 8 часов – занятия практического типа), 68 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение основных понятий и методов математической логики; знакомство с основными понятиями теории алгоритмов; применение на практике методов математической логики.

Аннотация дисциплины «Физические основы ЭВМ»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.16 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 3-й год обучения, 6-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: необходимы знания, полученные в средней школе в рамках изучения предмета «Физика», базируется на дисциплинах «Математический анализ 1,2,3», «Дискретная математика», «Алгебра и геометрия 1».

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

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: знакомство с физическими явлениями, лежащими в основе функционирования элементной базы ЭВМ, с устройством и принципами работы узлов и элементов современных компьютеров.

Аннотация дисциплины «Программирование (основы) 1»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.17 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуется знание математики и информатики в объеме программы общеобразовательной средней школы.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 96 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32– занятия лекционного типа, 64-занятия лабораторного типа) 84 часов составляет самостоятельная работа обучающихся.

Формат обучения: лекционные занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций. Лабораторные занятия проводятся в режиме индивидуальной работы на компьютере и индивидуальном обсуждении результатов. Разбор сложных задач осуществляется на мастер-классах. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование основ знаний и навыков для профессионального программирования; изучение и программная реализация базовых алгоритмов; изучение методов аналитической верификации алгоритмов и программ, исследование их трудоемкости; приобретение навыков составления алгоритма и записи исходного кода на языках Паскаль и Си; формирование умения отладки и тестирования программ; работа с разными инструментальными системами разработки программ; формирование алгоритмического мышления.

Аннотация дисциплины «Базы данных»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.18 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Теория графов», «Программирование (основы)».

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 96 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – занятия практического типа, 32 часа – лабораторные работы), 84 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение основ моделирования данных; умение применять их при создании информационных систем по технологии баз данных; владение методикой проектирования баз данных и языками систем управления базами данных.

Аннотация дисциплины «Алгоритмы и анализ сложности»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.19 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 2-й год обучения, 4-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Теория графов», «Программирование (основы)», «Объектно-ориентированное программирование (C++)», «Математический анализ 1,2», «Алгебра и геометрия 1,2».

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 96 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – занятия практического типа, 32 часа – лабораторные работы), 84 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение методов исследования и теории сложности алгоритмов; изучение набора базовых алгоритмов и структур данных; формирование навыков разработки эффективных алгоритмов.

Аннотация дисциплины «Теория автоматов и формальных языков»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.20 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Дискретная математика», «Программирование (основы)».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 16 часов – лабораторные работы), 60 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование основ знаний в области теории автоматов, формальных языков и методов трансляции; знакомство с разработкой и исследованием описаний формальных языков и алгоритмов их трансляции; выработка навыков коллективной работы при создании транслятора формального языка.

Аннотация дисциплины «Архитектура вычислительных систем»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.21 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 2-й год обучения, 4-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Программирование (основы)», «Дискретная математика».

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 24 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия лекционного типа, 48 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение принципов организации вычислительных систем и их компонент, методов обеспечения отказоустойчивости и масштабирования. В результате освоения дисциплины обучающийся приобретает навыки применения теории вычислительных систем при проектировании и разработке приложений, распределении ресурсов и оценке операционных характеристик вычислителя, настройке приложений и сервисов на их эксплуатацию в заданных условиях.

Аннотация программы дисциплины «Операционные системы»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.22 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 3-й год обучения, 5-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Программирование (основы)», «Дискретная математика», «Архитектура вычислительных систем».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 32 часов – занятия практического типа), 24 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение принципов организации операционных систем и системных оболочек, стратегий и алгоритмов управления ресурсами вычислительной системы. В результате освоения дисциплины обучающийся приобретает навыки применения теории операционных систем при проектировании и разработке приложений, настройке приложений и сервисов на их эксплуатацию в заданных условиях, администрировании клиентских и серверных операционных систем, мониторинга и оценки эффективности операционных настроек.

Аннотация программы дисциплины «Компьютерные сети»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.23 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 3-й год обучения, 6-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Программирование (основы)», «Дискретная математика», «Архитектура вычислительных систем», «Операционные системы».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 32 часов – занятия практического типа), 60 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение принципов организации компьютерных сетей, сетевых технологий и протоколов. В результате освоения дисциплины обучающийся приобретает навыки применения теории компьютерных сетей при проектировании сетей масштаба предприятия и настройке сетевых протоколов и сервисов.

Аннотация дисциплины «Программная инженерия»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.24 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 4-й год обучения, 7-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на дисциплинах «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 (32 часа – занятия лекционного типа, 16 часов – лабораторные работы), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: основной акцент в теоретической части курса делается на Унифицированном процессе разработки программного обеспечения. Разбираются основные принципы построения современных процессов разработки, анализируются лучшие практики современной инженерии программных продуктов. Практическая часть курса организована в рамках проектного метода обучения: студенты делятся на проектные команды и выполняют проект по реализации заказного программного обеспечения в условиях некоторой виртуальной среды ведения бизнеса.

Аннотация дисциплины «Информационная безопасность»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.25 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 4 год обучения, 7 семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Компьютерные сети», «Алгоритмы и анализ сложности», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Теория вероятностей и математическая статистика».

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

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование знаний об информационных процессах, протекающих в телекоммуникационных и вычислительных системах, а также знаний о различных аспектах, подходах, методах и алгоритмах защиты информации.

Аннотация дисциплины «Интеллектуальные системы»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.26 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 4-й год обучения, 7-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Математический анализ 1,2,3», «Алгебра и геометрия 1,2», «Методы оптимизации и исследование операций 1,2».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (48 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – лабораторные работы), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование базовых представлений об интеллектуальных системах, их разновидностях и общих принципах построения; обоснование подхода к подбору необходимой разновидности и конфигурации интеллектуальной системы для решения задач профессиональной деятельности; практика реализации основных видов интеллектуальных систем на современных языках программирования.

Аннотация дисциплины «Тестирование программного обеспечения»

Направление подготовки

090303 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.27 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 4-й год обучения, 7-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на дисциплине «Объектно-ориентированный анализ и проектирование».

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 16 часов – лабораторные работы), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование у обучающихся представлений об основных понятиях, принципах и законах тестирования и контроля качества программного обеспечения.

Аннотация дисциплины «Компьютерные науки»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: Б.1.28 в базовой части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 4-й год обучения, 8-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на дисциплинах «Базы данных», «Компьютерные сети», «Операционные системы», «Программная инженерия», «Алгоритмы и анализ сложности», «Теория автоматов и формальных языков».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 22 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия лекционного типа, 86 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов – экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: рефлексивное, углубленное обобщение материала, изученного на предшествующих дисциплинах. В рамках курса оцениваются основные тренды развития рынка программного обеспечения, кандидатные технологии, тенденции в развитии научных направлений в области компьютерных наук.

Аннотация дисциплины «Иностранный язык (вариативная часть)»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.1 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: третий курс, пятый и шестой семестры.

Входные требования для освоения дисциплины: необходимы компетенции, сформированные в результате освоения дисциплины «Иностранный язык» на первом и втором курсах.

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц, 288 часов, из которых 128 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия практического типа, 124 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: очное взаимодействие с преподавателем.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой в пятом семестре, экзамен в шестом семестре.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование базового уровня владения иностранным языком и межкультурной коммуникативной компетенции обучающихся для решения социально-коммуникативных задач в профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Аннотация дисциплины «Русский язык и культура речи»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.2 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины требуются знания по русскому языку в объеме программы общеобразовательной средней школы.

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

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра.

Дисциплина «Русский язык и культура речи» знакомит обучающегося с актуальными правилами, тенденциями и процессами, происходящими в системе русского языка. Знание русского языка как одного из авторитетных литературных языков мира позволяет пополнить языковую базу обучающегося в целом, расширить представление о языке как системе с целым спектром коммуникативных возможностей и заложить основы творческого мышления, необходимые для восприятия других курсов.

Аннотация дисциплины «Математический анализ 2»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП: В.1.3 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: необходимы знания, полученные в средней школе в рамках изучения предметов «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия»; базируется на материалах дисциплины «Математический анализ 1».

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 92 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (42 часов – занятия лекционного типа, 50 часов – занятия практического типа), 88 - часов самостоятельная работа студентов, 36 часов - контроль.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: получение фундаментальных математических знаний, формирование математического мышления, овладение математическими методами решения практических задач.

Аннотация дисциплины «Математический анализ 3»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП: В.1.4 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: необходимы знания, полученные в средней школе в рамках изучения предметов: «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия», базируется на дисциплинах «Математический анализ 1», «Математический анализ 2».

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 94 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (46 часов – занятия лекционного типа, 48 часов – занятия практического типа), 86 часов - самостоятельная работа студентов, 36 часов - контроль.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: получение фундаментальных математических знаний, формирование математического мышления, овладение математическими методами решения практических задач.

Аннотация дисциплины «Алгебра и геометрия 2»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.5 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины «Алгебра и геометрия 1».

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – занятия практического типа), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: знакомство обучающихся с аппаратом линейных операторов и квадратичных форм, аналитической геометрией в пространстве; выработка умения решать задачи, используя элементы теории; формирование навыков применения математических методов для формализации решений прикладных задач.

Аннотация дисциплины «Вычислительная математика»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.6 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Теория графов», «Программирование (основы)», «Математический анализ 1,2», «Алгебра и геометрия 1,2».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – лабораторные работы), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: знакомство с численными методами решения математических задач; выработка умений использования проблемно-ориентированных компьютерных систем и библиотек программ для решения практических задач в разных областях науки и техники.

Аннотация дисциплины «Имитационное моделирование»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.7 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: 3-й год обучения, 6-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Математический анализ 1,2,3», «Алгебра и геометрия 1,2», «Дифференциальные и разностные уравнения», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дискретная математика», «Программирование (основы)».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – лабораторные работы), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: приобретение теоретических знаний и практических навыков построения имитационных моделей при исследовании различных систем и процессов; выработка способности планировать и проводить эксперимент с моделями, обрабатывать и анализировать результаты экспериментов с использованием инструментальных средств имитационного моделирования.

Аннотация дисциплины «Теория графов»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП: В.1.8 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплины «Дискретная математика».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 40 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 8 часов – занятия практического типа), 68 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях, оборудованных интерактивными досками.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование у обучающихся научной базы, на основе которой строится их общепрофессиональная и профессиональная подготовка; овладение необходимыми знаниями и умениями для правильного выбора математической модели, адекватно отражающей основные характеристики реального объекта, и эффективного численного метода решения поставленной задачи.

Аннотация дисциплины «Теория систем и системный анализ»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.9 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Основы информационной культуры», «Математическая логика и теория алгоритмов».

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 практического 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 бакалавра: знакомство обучающихся с методологией системного анализа, типами и особенностями управления; овладение технологией решения проблем путем проведения улучшающих вмешательств.

Аннотация дисциплины «История информатики»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.10 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: входные знания и умения не требуются.

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

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: дисциплина является введением в специальность. Ее целью является развитие профессионального кругозора будущих программистов, ориентация их в потоке новых идей и технологий. Изучается история развития вычислительной техники как материального базиса информатики, история развития программного обеспечения и компьютерных сетей.

Аннотация дисциплины «Структурное проектирование»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.11 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 2-й год обучения, 4-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материале дисциплин «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Теория графов», «Программирование (основы)», «Базы данных».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 56 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (24 часа – занятия лекционного типа, 32 часов – лабораторные занятия), 52 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение современных подходов к проектированию информационных систем; применение структурных методов и инструментов разработки информационных систем; овладение средствами автоматизации разработки информационных систем.

Аннотация дисциплины «Объектно-ориентированное программирование (C++)»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.12 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Дискретная математика», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Программирование (основы)».

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 часа, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (24 часа – занятия лекционного типа, 24 часа – лабораторные работы), 96 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: изучение основных концепций и понятий объектно-ориентированного программирования; изучение основ языка программирования C++; выработка практических умений разработки программ с использованием объектно-ориентированного подхода.

Аннотация дисциплины «Системное программирование»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.13 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: 2-й год обучения, 4-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Программирование (основы)», «Объектно-ориентированное программирование С++», «Учебный практикум по программированию».

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – лабораторные занятия, 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в аудиториях с мультимедийным оборудованием.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: знакомство обучающихся с основами низкоуровневого программирования в современных компьютерных системах. Формирование практического представления о математическом обеспечении, архитектуре вычислительных систем и об элементах операционных систем. Разработка программ в области системного программирования на языках Си и Ассемблер.

Аннотация дисциплины «Методы оптимизации и исследование операций 1»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.14 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестр обучения: третий год обучения, пятый семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Математический анализ 1», «Математический анализ 2», «Алгебра и геометрия 1», «Алгебра и геометрия 2», «Теория графов», «Вычислительная математика».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – лабораторные работы), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: дисциплина имеет целью научить применять базовые знания математического анализа и линейной алгебры к решению прикладных задач, связанных с оптимизацией проектно-технических и экономических решений.

Аннотация дисциплины «Экономика производства»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.15, дисциплина относится к вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

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

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часа – занятия семинарского типа, 16 часа – лабораторные занятия), 40 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: ознакомление обучающихся с организационной структурой экономики; овладение базовыми экономическими понятиями и методиками расчетов технико-экономического обоснования проектных решений; выработка навыков использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности.

Аннотация дисциплины «Экономические информационные системы»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.16 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: четвертый курс, седьмой семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате изучения дисциплин «Экономическая теория», «Программирование (основы)», «Объектно-ориентированное программирование (C++)».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия лекционного типа, 32 часа - занятия лабораторного типа), 60 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: подготовка к профессиональному использованию современных информационных систем организаций и предприятий с различной спецификой ведения бизнес-процессов и бизнес-окружения; выработка умений оперативного реагирования в условиях бурного развития стека IT-технологий.

Аннотация дисциплины «Web-технологии»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.17 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Год и семестры обучения: третий год обучения, 5 и 6 семестры.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Программирование (основы)», «Объектно-ориентированное программирование (C++)».

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 80 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 48 часа – лабораторные работы), 136 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой в каждом семестре.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: знакомство обучающихся с основными Web-технологиями, применяющимися на сегодняшний день; приобретение навыков верстки Web-страниц, разработки пользовательских сценариев и серверной части Web-приложения.

Аннотация дисциплины «Программирование (основы) 2»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.18 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на курсе «Программирование (основы) 1».

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 112 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32– занятия лекционного типа, 80-занятия лабораторного типа) 32 часа составляет самостоятельная работа обучающихся, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: лекционные занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций. Лабораторные занятия проводятся в режиме индивидуальной работы на компьютере и индивидуальном обсуждении результатов. Разбор сложных задач осуществляется на мастер-классах. Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенный соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование основ знаний и навыков для профессионального программирования; изучение и программная реализация базовых алгоритмов; изучение методов аналитической верификации алгоритмов и программ, исследование их трудоемкости; приобретение навыков составления алгоритма и записи исходного кода на языках Паскаль и Си; формирование умения отладки и тестирования программ; работа с разными инструментальными системами разработки программ; формирование алгоритмического мышления.

Аннотация дисциплины «Элективный курс по физической культуре»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.19 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», обязательна для изучения.

Годы и семестры обучения: 1 – 3 годы обучения, 1 – 6 семестры.

Входные требования для освоения дисциплины отсутствуют.

Общая трудоемкость дисциплины: 328 часов занятий практического типа.

Формат обучения: практические занятия в спортивных залах и на стадионе.

Форма промежуточной аттестации: зачет в каждом семестре.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Аннотация дисциплины «Групповая динамика»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.20 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

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

Входные требования для освоения дисциплины: стремление повысить коммуникативные навыки, активно двигаться в паре и группе. Отсутствие медицинских противопоказаний к занятию танцами. Физическая подготовка и начальные навыки не имеют значения.

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетная единица, 36 часов, из которых 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия практического типа, 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Формат обучения: занятия проходят в танцевальном зале ЦК ТГУ.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра.

Практический курс «Групповая динамика» способствует формированию групповых коммуникаций с использованием новых психолого-методических достижений и реализуется на базе парного коллективного танца. Осуществляется развитие и отработка навыков межличностного общения с целью формирования у студентов личностных и общекультурных компетенций для эффективного общения и эффективной работы в партнерстве с коллегами как во время обучения в университете, так и на производственной практике и в дальнейшей профессиональной деятельности. Происходит ознакомление с основными культурными ценностями и нормами морали, формирование у студента умения контактировать с представителями других культур и толерантного отношения к ним, а также развитию коммуникативных техник публичных выступлений.

Аннотация дисциплины «Курс по выбору 1 (из междисциплинарного или гуманитарного циклов кампусных курсов)»

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.21 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

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

Входные требования для освоения дисциплины: отсутствуют.

Общая трудоемкость дисциплины: 1 зачетная единица, 36 часов, из которых 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия практического типа, 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Формат обучения: занятия проходят в мультимедийных аудиториях.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: возможность личного выбора дисциплины из каталога общекультурных или коммуникативных кампусных курсов, предлагаемых в университете, <http://cdeq.tsu.ru/courses> .

Аннотация дисциплины «Методы оптимизации и исследование операций 2»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.22 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: 3-й год обучения, 6 семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Математический анализ 1,2,3», «Алгебра и геометрия 1,2», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дифференциальные и разностные уравнения».

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачётные единицы, 144 часа, из которых 64 часа составляет контактная работа обучающихся с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – занятия лабораторного типа), 44 часа составляет самостоятельная работа, 36 часов – контроль.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование знаний о математических и компьютерных методах решения задач нелинейного программирования, сетевого планирования и управления проектами, массового обслуживания, а также умений и навыков практического применения данных методов.

Аннотация дисциплины «Системы поддержки принятия решений»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.23 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год/ и семестр(ы) обучения: третий год обучения, 6 семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: требуются знания по дисциплинам «Методы оптимизации и исследование операций 1», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часов, из которых 64 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 32 часа – лабораторные работы), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: лекции и лабораторные занятия.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: 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 «Экономическая статистика»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.24, дисциплина относится к вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Экономика производства», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия семинарского типа, 16 часов – лабораторные занятия), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: занятия проводятся в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: ознакомление обучающихся с основами формирования статистических параметров оценки деятельности экономики; выработка навыков статистического обследования различных объектов экономики, правильного применения методик расчетов параметров для оценки деятельности и анализа результатов исследования экономических объектов.

Аннотация дисциплины «Актuarная математика»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.25, дисциплина относится к вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

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

Входные требования для освоения дисциплины: для освоения дисциплины требуется предварительное освоение дисциплин базовой части ООП: Математический анализ, Теория вероятностей и математическая статистика.

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

Формат обучения: занятия проводятся в форме традиционных семинаров-обсуждений теоретических вопросов, семинаров с разбором конкретной ситуации, проблемных семинаров. Часть занятий организована на основе кейс-метода. Самостоятельная работа нацелена на закрепление пройденного материала, а также на разбор ситуаций, возникающих в процессе получения и обработки экспериментальных данных. Предусмотрены занятия для анализа действий страховых компаний в конкретных случаях.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: ознакомление обучающихся с основными положениями, методами, тенденциями современного развития актуарных расчетов для применения полученных знаний при разработке специализированных программных систем.

Аннотация дисциплины «Деньги, кредит, банки»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.26 в вариативной части ООП, дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: – 4-й год, 7-й семестр.

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

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

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: ознакомление обучающихся с организацией кредитной системы в целом, а также коммерческих банков, основными операциями коммерческих банков, основами денежного обращения; получение знаний и умений, связанных с выбором видов кредита и безналичных расчетов.

Аннотация дисциплины «Рынок ценных бумаг»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.27 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения – 4-й год, 7-й семестр.

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

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 бакалавра: 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 «Экономико-математическое моделирование»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.28, дисциплина относится к вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год и семестры обучения: четвертый год обучения, восьмой семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Экономика производства», «Деньги, кредит, банки», «Математический анализ 1,2,3», «Дискретная математика», «Методы оптимизации и исследование операций 1,2».

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 66 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (36 часов – занятия семинарского типа, 30 часов – лабораторные занятия), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - контроль.

Формат обучения: занятия проводятся в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: ознакомление обучающихся с классическими математическими моделями субъектов экономики; выработка способности анализировать экономические задачи и процессы; формирование практических навыков применения математических методов в формализации решений прикладных задач экономики.

Аннотация дисциплины «Финансовый менеджмент»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.29 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: 4-й год обучения, 8-й семестр.

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

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 66 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (36 часов – занятия семинарского типа, 30 часов – лабораторные занятия), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - контроль.

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

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: 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 «Бухгалтерский учет»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.30 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: 4-й год обучения, 7-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Экономика производства», «Деньги, кредит, банки».

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 96 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия семинарского типа, 80 часов – лабораторные занятия), 84 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: знакомство обучающихся с основами организации и ведения бухгалтерского учета в условиях автоматизированного сбора и обработки информации; выработка умения использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; получение практических навыков разработки бухгалтерских документов для различных субъектов экономики в условиях современных систем налогообложения, действующих в РФ.

Аннотация дисциплины «Бизнес-планирование»
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.31 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год и семестр обучения: 4-й год обучения, 7-й семестр.

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

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 96 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов – занятия семинарского типа, 80 часов – лабораторные занятия), 84 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 бакалавра: 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 «Языки программирования»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.32 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

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

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплин «Программирование (основы)», «Объектно-ориентированное программирование (C++)», «Алгоритмы и анализ сложности».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 24 часа – занятия лабораторного типа), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: лекционные занятия проводятся в формате мастер-классов, где демонстрируются практические основы использования языков программирования. Лабораторные занятия и самостоятельная работа проходит в компьютерном классе, оснащенном соответствующим программным обеспечением.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование навыков профессионального программирования с использованием современных языков и их реализаций, встроенных и сторонних библиотек и пакетов программ; ознакомление с современными профессиональными стандартами информационных технологий, получение детальных знаний парадигм и методологий программирования, особенностей языков программирования общего и специального назначения; работа с разными инструментальными системами разработки программ.

Аннотация дисциплины «Разработка и анализ требований»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.33 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год и семестры обучения: 3-й год обучения, 5-й семестр.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на материалах дисциплины «Объектно-ориентированное программирование (C++)».

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 24 часа – лабораторные работы), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование знаний о полноте и качестве определения требований ИТ-проекта; изучение всех этапов жизненного цикла управления требованиями; формирование компетенций, позволяющих начать профессиональную деятельность в качестве специалиста по работе с требованиями.

Аннотация дисциплины «Объектно-ориентированный анализ и проектирование»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.34 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбору.

Год и семестры обучения: 3-й год обучения, 5-й и 6-й семестры.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на дисциплинах «Программирование (основы)», «Базы данных», «Объектно-ориентированное программирование (C++)».

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц, 288 часов, из которых 128 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (64 часа – занятия лекционного типа, 64 часа – лабораторные работы), 124 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой в 5-м семестре, экзамен в 6-м семестре.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: приобретение знания основ объектно-ориентированного анализа и проектирования как современной методологии разработки программного обеспечения, унифицированного языка моделирования UML как современного профессионального стандарта информационных технологий, а также получение навыков и умений в области использования указанных методологии и стандарта.

Аннотация дисциплины «Проектирование информационных систем»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: В.1.35 в вариативной части ООП «Прикладная информатика», дисциплина по выбоу.

Год и семестры обучения: 3-й год обучения, 5-й и 6-й семестры.

Входные требования для освоения дисциплины: базируется на дисциплинах «Программирование (основы)», «Базы данных», «Объектно-ориентированное программирование (C++)».

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетных единиц, 288 часов, из которых 128 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (64 часа – занятия лекционного типа, 64 часа – лабораторные работы), 124 часа составляет самостоятельная работа обучающегося, 36 часов - экзамен.

Формат обучения: занятия проходят в лекционной аудитории, оборудованной для проведения презентаций, и в компьютерном классе.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой в 5-м семестре, экзамен в 6-м семестре.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: приобретение знаний основ объектно-ориентированного анализа и проектирования информационных систем как современной методологии разработки программного обеспечения, унифицированного языка моделирования UML как современного профессионального стандарта информационных технологий, а также получение навыков и умений в области использования указанных методологии и стандарта.

Аннотация дисциплины «Английский язык (выравнивающий курс)»

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: ФТД.1 в ООП «Прикладная информатика», факультатив.

Год и семестры обучения: первый, второй и третий курсы, с 1 по 6 семестры.

Входные требования для освоения дисциплины: для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате обучения в средней общеобразовательной школе.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов, из которых 192 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем – занятия практического типа, 24 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Формат обучения: очное взаимодействие с преподавателем.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Значение дисциплины для подготовки бакалавра: формирование базового уровня владения иностранным языком и межкультурной коммуникативной компетенции обучающихся для решения социально-коммуникативных задач в профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.