

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к ОПОП по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика»,  
профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях»

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ, ПРЕДМЕТОВ, ДИСЦИПЛИН  
(АННОТАЦИИ ПРОГРАММ)****ИСТОРИЯ**

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и вычислительной техники кафедрой Истории и философии.

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций* выпускника: способности логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, владеть навыками ведения дискуссии и полемики (ОК-2);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с формированием у студентов теоретических знаний о сущности, формах, функциях исторического знания; методологии и теории исторической науки; изучением различных явлений сторон, фактов и событий зарождения и функционирования Российского государства, особенностей политического и социально-экономического развития, а также основных проблем внешней политики, развития науки и техники на различных этапах развития российского общества в хронологических рамках с IX по XXI вв. включительно. События и явления отечественной истории рассматриваются в общемировом историческом контексте.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверочных работ, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах; компьютерного или письменного тестирования с использованием заданий различного уровня сложности; рубежный (итоговый) контроль в форме устного собеседования (экзамен).

**ФИЛОСОФИЯ**

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и вычислительной техники кафедрой *истории и философии*.

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общекультурных компетенций*: способность использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества (ОК-1).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с проблемами мировоззрения, соотношения субъекта и объекта, наиболее общими законами природы, общества и мышления. Оно включает вопросы бытия, материи, движения, пространства и времени; проблему происхождения, сущности и функций сознания, проблему познаваемости мира,

методов, уровней и форм познания, истины и ее критериев; закономерностей общественного развития, принципов существования общества, его взаимодействия с природой, диалектики естественного и искусственного; места человека в мире, общечеловеческих ценностей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации, тьюторство.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки активности на семинарах, в форме коллоквиумов и письменных контрольных работ и рубежный (итоговый) контроль в форме экзамена.

## **ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете ИВТ кафедрой (кафедрами) ИИАЯ.

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций* выпускника: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с повышением исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей степени образования и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме теста, в том числе письменного, и рубежный (итоговый) контроль в форме дифференцированного зачета.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете Информатике и вычислительной технике кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общекультурных компетенций*: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с оценкой действия факторов (техногенных, антропогенных и др.) окружающей человека среды (производственной, природной и др.), силы их проявления и возможных последствий, а также изучение принципов, методов и средств защиты человека.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме оценки работы студента на лекционных, практических и лабо-

раторных занятиях, собеседования или письменной работы по заранее сформулированным вопросам и рубежный (итоговый) контроль в форме письменно-устного экзамена.

## МАТЕМАТИКА

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете ИВТ кафедрой «Высшей математики».

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *обще-профессиональными* компетенциями:

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с основами исследования функций, действий над ними, их применениям для изучения широкого круга задач математики и ее приложений.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме теста, контрольной работы и промежуточные контроли в форме экзамена.

## ФИЗИКА И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и вычислительной техники кафедрой «Физика».

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *общепрофессиональными* компетенциями:

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с законами механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма, квантовой и волновой оптики, атомной и ядерной физики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения домашних заданий по решению задач, контрольной письменной работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

## ПСИХОЛОГИЯ

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:13 «Прикладная информатика в информационной сфере».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*:

способен осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с психологическими закономерностями развития и функционирования психики, личности, групп и коллективов, процесса межличностного взаимодействия. Содержание включает общие понятия психологии. Изучению подлежат познавательные процессы личности, ее эмоционально-волевая сфера, индивидуально-типологические особенности, внутригрупповые процессы, основы общения и межличностных отношений, методы и методики психологических исследований. Включена тематика прикладных отраслей психологии и вопросы истории ее развития.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, научно-исследовательскую деятельность студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса или тестов, теста, выполнения творческого задания, отчета по проведенному научному исследованию и промежуточный контроль в форме зачета.

## СОЦИОЛОГИЯ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете Экономики и управления кафедрой СО и МК.

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и вычислительной техники кафедрой социологии. Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*:

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с обществом как целостной социальной системой, социальными взаимодействиями и отношениями, социальными группами и общностями, культурой как ценностно-нормативной системой, социальными институтами и организациями, социальной структурой, личностью как элементом общества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинара, тестирования, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

## ПОЛИТОЛОГИЯ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и вычислительной техники кафедрой социологии. Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*:

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с политической сферой общественной жизни: политология как общая интегративная наука о политике во всех ее проявлениях, ее взаимодействии с личностью и обществом; виды и формы власти, ее функциональная значимость для жизнедеятельности общества; политическая власть, ее методы и ресурсы; политика как всеобщее организационное и контрольно-регулятивное начало жизнедеятельности общества, ее функции; политические субъекты и объекты; факторы, влияющие на политическое поведение личности, организованные и стихийные формы политического поведения; государство как политический институт, его признаки и функции; государство и гражданское общество; правовое государство; механизм формирования и функционирования политической элиты; политическое лидерство; политические партии и партийные системы; функционирование политической системы в обществе; политический режим и его типы; политические идеологии; политическое развитие и политическая модернизация, кризисы политического развития и пути их преодоления.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие *формы организации учебного процесса*: лекции (вводная, информационная, обзорная, проблемная), семинары (семинары-беседы, семинары-дискуссии), самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие *виды контроля*: текущий контроль успеваемости в форме собеседования, устного опроса, тестовых заданий, собеседования, устного опроса, тестовых заданий и письменных заданий и промежуточный контроль (зачет) в форме устного опроса, тестовых заданий (выходной тест).

## ПРАВОВЕДЕНИЕ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и вычислительной техники и управления кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общекультурных компетенций*: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением студентов с законодательством, регулирующим информационную деятельность, понятием информационной деятельности, особенностями правоотношений в области массовой информации, понятием цензура и свобода массовой информации, ее пределами и ответственностью, проблемами правового регулирования информационной деятельности на радио и телевидении в процессе сбора, переработки, использования и распространения общественно значимой информации.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов и устного опроса, контрольной письменной работы (выполнения творческого задания), и промежуточный контроль в форме зачета.

## РУССКИЙ ЯЗЫК В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и вычислительной техники кафедрой интенсивного изучения английского языка.

Выпускник должен обладать следующими *общекультурными компетенциями*:

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных со знанием языковой нормы и пониманием ее роли в функционировании современного русского литературного языка, знанием принципов и закономерностей эффективного речевого взаимодействия, специфика текстов разных функциональных стилей речи, основ риторики, а также формированием умений и навыков, позволяющих эффективно реализовать эти знания в межличностной и профессиональной коммуникации.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в формах устного опроса, письменной самостоятельной работы, тестирования, письменной контрольной работы и рубежный (итоговый) контроль в форме зачета.

## КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и вычислительной техники кафедрой отечественной истории и культуры

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций выпускника*:

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных изучением содержания, структуры, динамики и технологий функционирования культуры как исторического, социального, информационного, ценностного, символического и психологического опыта людей, закрепленного в традициях, нормах, обычаях, законах и культурных паттернах. Рассматриваются проблемы типологии культуры, специфика развития и взаимодействия восточных и западных цивилизаций, проблемы развития индустриальных и постиндустриальных (информационных) обществ, оценивается место и роль России в мировой культуре, а также основные тенденции современного культурного развития. Анализируется влияние основных идей культуры на развитие и специфику искусства, рассматриваются основные достижения мировой культуры.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверочных работ, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах; рубежный (итоговый) контроль в форме устного собеседования (зачет).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на ИВТ факультете кафедрой ПОКС.

Дисциплина нацелена на формирование следующих *профессиональных компетенций*: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с разработкой программ в технологии структурного программирования: жизненный цикл программ, принципы структурного программирования, понятие алгоритма и его свойство, структура Си-программы, основные типы и структуры данных, операторы языка Си, стандартный ввод-вывод, функции, передача параметров, указатели и ссылки, адресная арифметика, динамические массивы, символы и строки, файлы, структуры, эффективность программ в координатах время-память, типовые алгоритмы обработки данных, комбинаторные алгоритмы, динамические структуры, способы организации пользовательского интерфейса.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме сдачи лабораторных работ и промежуточные контроли в форме экзамена.

## ИНФОРМАТИКА

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций*: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

*Содержание дисциплины охватывает круг следующих вопросов*: количественная и качественная оценка информации, информация как мера организации, системная триада «данные-информация-знания», определение системы, процессы и системы получения и передачи информации в пространстве, процессы и системы хранения информации, процессы и системы преобразования и обработки информации, процессор и системы представления информации, информационная деятельность, информационные технологии, примеры базовых информационных технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения домашних заданий и отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме экзамена.

## ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина направлена на формирование следующих *общепрофессиональных компетенций*

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

*и профессиональных компетенций*

способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);

способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с исследованием предметной области, анализом и построением отражающей её информационной системы, описанием общесистемных атрибутов, свойств и закономерностей построения, функционирования и развития систем, изучением основных принципов и методов системного анализа.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, консультации, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в виде самостоятельных домашних работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций*

способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов* связанных с определением сущности информации условий восприятия и генерации ценной информации с теоретическим обоснованием использования и развития методов и средств информационной поддержки принятия решений с установлением связи информации с данными и знаниями в процессе информационной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, семинары, консультации, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестов, домашней работы, промежуточный контроль в форме экзамена.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*:

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

*и профессиональных компетенций*:

способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-5);

способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (ПК-21);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с определением информации как экономической категории, интерпретацией основных законов микроэкономической теории в информационном производстве, системной методикой оценки эффективного информационного обеспечения различных видов деятельности, экономическим обоснованием принимаемых решений по совершенствованию информационных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, семинары, самостоятельная работа, курсовая работа*.

Программная дисциплина предусматривает следующие виды контроля: текущий контроль в форме самостоятельных домашних заданий и курсовой работы, промежуточные контроли в форме экзамена.

## ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общепрофессиональных компетенций*:

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

*и профессиональных компетенций*

способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22);

*Содержание дисциплины:*

1. Теоретические основы вычислительных систем и компьютерных сетей
2. Базовые технологии локальных вычислительных сетей
3. Сетевой уровень построения больших сетей. Глобальная информационная сеть Интернет
4. Технология проектирования локальной вычислительной сети

## 5. Системы телекоммуникаций

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, курсовой проект, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам и устного собеседования и промежуточные контроли в форме экзамена.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций* способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии в соответствии с целями образовательной программы бакалавра (ПК-3);

способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);

способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);

### *Содержание дисциплины*

Информация и информационная культура. Этапы и тенденции развития информационных технологий.

Понятие информационной системы (ИС). Классификация ИС, взаимосвязь подсистем, архитектура ИС.

Основные информационные процессы при реализации информационных технологий

ИТ и ИС хранения и поиска информации.

ИТ обработки данных в зависимости от видов представления данных.

ИТ анализа данных, ИС поддержки принятия решений.

ИТ и ИС управления предприятием.

ИТ документационного обеспечения управленческой деятельности.

Технологии Интернет.

Виды телекоммуникационного взаимодействия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме домашних самостоятельных заданий, устных опросов и отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме экзамена.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций* способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

*и профессиональных компетенций*

способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);

способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии в соответствии с целями образовательной программы бакалавра (ПК-3),

проектная деятельность: способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4),

способен моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы (ПК-9),

способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-20);

способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22);

*Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:*

*Раздел 1. Теоретические основы проектирования информационных систем.* Основы создания и функционирования ИС. Структура профилей информационной системы. Особенности современных проектов ИС. Общая схема создания ИС. Структура процесса проектирования. Этапы и стадии процесса проектирования. Информационное обеспечение процесса проектирования.

*Раздел 2. Технологии и методологии проектирования ИС.* Жизненный цикл программного обеспечения. Стандарты, регламентирующие жизненный цикл ИС. Содержание и организация разработки ИС. Каноническое проектирование. Индустриальное проектирование: типовое и автоматизированное проектирование ИС. Документирование процесса проектирования. Методология проектирование информационных систем. Классификация методов проектирования ИС. Структурные модели информационной системы. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методы проектирования.

Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС. Спецификация функциональных требований к ИС. Системное и детальное проектирование ИС. Методы построения спецификаций.

*Раздел 3. Структурный подход к проектированию ИС.* Структурный подход к проектированию ИС. Структурный анализ в проектировании ИС. Классификация структурных подходов к проектированию. Функциональная методика. Функциональная методика потоков данных. Методика процессного моделирования. Объектная структура. Сравнительный анализ функционально-ориентированных методов проектирования.

*Раздел 4. Математические аспекты проектирования ИС.* Модели выбора проектных решений. Классическая модель принятия решения. Модели нечеткого выбора.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме отчетов по лабораторным работам, устных опросов, домашних самостоятельных заданий, промежуточные контроли в форме экзамена.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общефессиональных компетенций* способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

### *Содержание дисциплины*

Тема 1. Актуальность информационной безопасности, понятия и определения.

Тема 2. Угрозы информации.

Тема 3. Вредоносные программы.

Тема 4. Защита от компьютерных вирусов.

Тема 5. Методы и средства защиты компьютерной информации.

Тема 6. Криптографические методы информационной безопасности.

Тема 7. Лицензирование и сертификация в области защиты информации.

Тема 8. Критерии безопасности компьютерных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, устного собеседования и курсового проектирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

## ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и вычислительной техники кафедрой программного обеспечения компьютерных систем.

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций* способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением программной инженерии в виде целостной системы, охватывающей все стадии производства программного обеспечения, с изложением концепции процесса и принципов, положенных в основу различных методологий разработки ПО, с формированием требований к проектированию ПС, их формализацией, проектированием архитектуры программной системы, алгоритмизацией решаемых задач, тестированием и верификацией ПС и последующим сопровождением системы и пользователей. Выполняется систематическое введение в процедуры применения стандартов ГОСТ Р, ИСО и МЭК на всех этапах создания программных систем, формирования комплекса технической документации, обеспечивающего сопровождение ЖЦ ПС.*

Разделы курса:

- Введение в программную инженерию;
- Архитектура программной системы;
- Методологические основы проектирования программных систем;
- Верификация, тестирование, документирование и сопровождение программных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных контрольных работ, устного опроса и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

## **СТАНДАРТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций* способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

*и профессиональных компетенций*

способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);

способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов* связанных с определением стандартизации, как системы регулирующей социально-экономические отношения. Дисциплина посвящена разработке и стандартизации информационных технологий и прикладных информационных систем; приведена классификация информационных технологий, рассматриваются характеристики и принципы стандартизации в сфере ИТ как на национальном, так и международном уровне, а также деятельность по сертификации и лицензированию информационных процессов, продуктов и услуг, представлены современные модели оценки их качества, применяемые в мировом сообществе. Подробно рассматриваются функциональные и технологические области стандартизации ИТ, методологические основы проектирования информационных систем, а также взаимосвязи между требованиями нормативных документов в соответствии со сферами их применения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовая работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, письменных домашних заданий и устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

## **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой физического воспитания.

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общекультурных компетенций* (ОК) выпускника:

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с научно-практическими основами физической культуры и здорового образа жизни. Дисциплина формирует умение использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни; владение средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме сдачи установленных нормативов и промежуточный контроль в форме зачета.

## МЕТОДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций*:

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

*и профессиональных компетенций*:

способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);

*Содержание дисциплины*

Тема 1. Технологии интеллектуального анализа данных (включая многомерный статистический анализ и нейронные сети).

Тема 2. Консолидация данных.

Тема 3. Трансформация данных.

Тема 4. Визуализация данных.

Тема 5. Предобработка данных.

Тема 6. Решение задачи ассоциации.

Тема 7. Решение задачи кластеризации.

Тема 8. Решение задачи классификации

Тема 9. Решение задачи анализа временного ряда и прогнозирования.

Тема 10 Примеры решения прикладных задач (скоринга, сегментации рынка, корпоративной аналитической отчетности и др.)

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, устного опроса и промежуточный контроль в форме экзамена.

## АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете ИВТ кафедрой (кафедрами) ИИАЯ.

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с повышением исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей степени образования и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, тьюторство.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме теста, письменного теста и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

## ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

*Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональными компетенциями:* способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

*Содержание дисциплины охватывает следующие вопросы:* случайные события; случайные величины; системы случайных величин; случайные процессы; прикладные теории вероятностей; теория информации; теория измерений; теория надежности; основы систем массового обслуживания; теория кодирования и передачи информации; описательная статистика; проверка статистических гипотез; исследование зависимостей (дисперсионный и непараметрический анализ); корреляционный анализ; многомерный регрессионный анализ.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме отчетов по лабораторным работам; промежуточный контроль в форме экзамена.

## ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина направлена на формирование *общепрофессиональных компетенций* способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2).

*Содержание дисциплины:*

Тема 1. Прикладные теории вероятностей.

- Теория информации.
- Теория измерений.
- Теория надежности.
- Основы систем массового обслуживания.
- Теория кодирования и передачи информации.

Тема 2. Описательная статистика.

Тема 3. Проверка статистических гипотез

Тема 4. Исследование зависимостей (дисперсионный и непараметрический анализ)

Тема 5. Корреляционный анализ

Тема 6. Многомерный регрессионный анализ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, письменных заданий и тестирования и промежуточный контроль в форме *экзамена.*

## **ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций*:

способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

*и профессиональных компетенций*

проектная деятельность: способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4),

способен использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств (ПК-7);

способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов (ПК-8),

способен моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы (ПК-9),

способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-20);

способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-22).

*Дисциплина ориентирована на формирование умений и навыков проектной деятельности, а именно реализацию информационных задач проектируемой системы посредством технологии типового проектирования. Выбор, настройка, адаптация типовых проектных решений, документирование процесса проектирования и полученных результатов – является основной целью дисциплины. Знания основ информационно-производственной детальности, принципов заложенных в ее основу, позволят студенту разработать эффективную информационную систему, отвечающую современным требованиям.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме курсового проектирования, устного опроса и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

### ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете ИВТ кафедрой «Высшей математики».

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *обще-профессиональными компетенциями*:

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать *профессиональными компетенциями*:

способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами дискретной математики: теории множеств, теории отношений, теории графов и др.*

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме теста, контрольной работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

### СИСТЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:13 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *обще-профессиональных компетенций*:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

*и профессиональной компетенции*

способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

*Содержание дисциплины:*

Тема 1. Введение в понятия СНТИ. Структура НТИ.

Тема 2. Классификация научной информации.

Тема 3. Информационные ресурсы современного общества

Тема 4. Нормативная база ГСНТИ. Классификаторы НТИ: УДК, ББК.

Тема 5. Организация информационной деятельности.

Тема 6. Закономерности роста и старения научных документов.

Тема 7. Виды анализа документальных информационных потоков

Тема 8. Этапы становления информационного обеспечения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, лабораторные, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, тестирований, устных опросов и промежуточный контроль в форме *зачета.*

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций*

способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

*и специальных или профильных компетенций*

способностью организовывать и исследовать социальные коммуникации, базирующиеся на средствах массовой информации (ПрК-23).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с решением задач проектирования интернет-ресурсов, корпоративных порталов, теоретические и практические аспекты проектирования, методы проектирования интернет систем, использование современных программных средств для организации проектирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовая работа.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам и устного опроса, курсовой работы и промежуточный контроль в форме *экзамена.*

## ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций* способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);

*и специальных или профильных компетенций*

способностью организовывать и исследовать социальные коммуникации, базирующиеся на средствах массовой информации (ПрК-23).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с планированием социологических исследований для решения экономических или социальных проблем, применением современных программных средств для реализации необходимых методов обработки данных, применением количественных и качественных методов обработки социологической информации. Определением этапов социологического исследования, программы социологического исследования и ее функций, объекта и предмета исследования. Формированием выборки, включая методы выбора единиц исследуемой совокупности, характеристики получения выборки, объемом выборки, способ формирования выборки, относительная ошибки выборки, надежность результатов. Методы анализа результатов социологических исследований: сводка данных, методы анализа взаимосвязи различных социальных и экономических явлений; методы анализа структуры различных социальных и экономических явлений; методы анализа динамики различных социальных и экономических явлений, обработка числовых данных, групповые фокусированные исследования, анализ документов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, лабораторные работы, курсовая работа, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам и устного опроса, курсовой работы, и промежуточные контроли в форме *экзамена.*

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете ИВТ кафедрой «Высшей математики».

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *обще-профессиональными компетенциями:*

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать *профессиональными компетенциями:*

способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами математической логики и теории алгоритмов: разделы булевой алгебры, k-значной логики, теории предикатов и теории первого порядка (формальная логика) основы нейронных сетей, и др.*

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

*Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме теста, контрольной работы и промежуточный контроль в форме зачета.*

## **КОММУНИКАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой информационных технологий.

Дисциплина нацелена на формирование следующих *профильных компетенций*:

способность создания и совершенствования систем информационного обеспечения организационного развития (ПрК-1)

*Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:*

Тема 1. Введение в коммуникационный менеджмент, как основу управления коммуникациями. Понятие коммуникационного менеджмента, основные участники, сфера применения. Концептуальные основы коммуникационного менеджмента. Содержание деятельности коммуникационного менеджмента. Предмет, объект и субъект коммуникационного менеджмента. Содержание коммуникационного менеджмента и его задачи.

Понятие репутации, лидерства. Массовая информация, массовая коммуникация.

Тема 2. Теоретические основы управления коммуникациями. Специфика управления как деятельности. Сущность управления, процессы управления. Управление и руководство. Элементы структуры управления, оргструктуры и производные коммуникационные сети.

Тема 3. Сущность коммуникации, коммуникация как процесс.

Понятие коммуникации. Объекты и субъекты коммуникаций. Этапы коммуникационного процесса. Техничко-технологические средства корпоративных коммуникаций. Среды передачи данных. Сотовая и спутниковая связь. Принципы организации эффективного коммуникационного процесса на предприятии (соответствие решаемым проблемам).

Различные виды коммуникаций в организации. Особенности межличностных коммуникаций. Формы коммуникаций в организации. Элементы и этапы коммуникационного процесса. Специфика коммуникационного взаимодействия. Средства связи, общения. Организация собраний. Коммуникационные роли.

Тема 4. Взаимосвязь процессов организации и коммуникации. Организационные основы коммуникации.

Коммуникационная система как часть системного восприятия мира. Направления коммуникаций в организации. Специфика формирования внутренних коммуникационных связей. Особенности внешних коммуникационных систем организации. Роль и значение обратной связи системы (предприятия) и среды (рынка).

Особенности применения электронных коммуникаций. Разновидности сетевых телекоммуникаций. Коммуникации и среда Internet.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовая работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме устного опроса, отчетов по лабораторным работам, письменных домашних заданий, промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена.

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *профессиональных* компетенций:  
способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных со сферой государственного и муниципального управления: понятие государственного управления и его специфика в РФ; система федеральных и региональных органов государственной власти в РФ; проблема взаимодействия политической и административной элиты; политизация российской бюрократии и ее последствия для общества; государственная служба в РФ; лоббизм в органах государственной власти; проблема ответственности и контроля в системе государственного управления; реформирование системы государственного управления и перспективы дальнейшего развития; теоретические основы местного самоуправления; история местного самоуправления в России; понятие, субъект, объект, принципы местного самоуправления; организационная структура местного самоуправления; муниципальное управление и предметы муниципальной деятельности; информационное обеспечение муниципального управления; специфика и этапы процесса принятия политико-управленческих решений; проблема эффективности реализации политико-управленческих решений; связи с общественностью в системе государственного и муниципального управления как целенаправленное взаимодействие структур органов государственного и муниципального управления (организаций и учреждений) с населением и общественными институтами.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования, промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена.

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЙ**

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *профессиональных* компетенций:  
способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);

*и специальных или профильных компетенций*

способностью организовывать и исследовать социальные коммуникации, базирующиеся на средствах массовой информации (ПК-23).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проблемами проектирования, планирования и проведения презентации, с помощью различных программных инструментов (Power Point, Prezi, Adobe Premiere Pro и др.). Рассматриваются методы и средства формирования контента, определение его содержания и формы, с учетом особенностей человеческого восприятия и каналов распространения. Обзор современных требований и техник. Курс нацелен на освоение таких способов деятельности, как анализ целей презентации, выбор презентационной техники, учет необходимости использования тех или иных коммуникативных средств, выбор организационной формы презентации.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий в форме устного опроса, проверочных заданий, отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль успеваемости в форме зачета.

## **СОЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и вычислительной техники кафедрой связи с общественностью, политология, психология и право

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общепрофессиональных* компетенций:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);

*и специальных или профильных компетенций*

способностью организовывать и исследовать социальные коммуникации, базирующиеся на средствах массовой информации (ПрК-23).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными научными взглядами на проблему информатизации; с информационными процессами и информационными ресурсами общества; с теориями информатизации и виртуализации общества; с информационной трансформацией постиндустриального общества; с основными признаками информационного общества. Рассматриваются социально-экономические и политические аспекты развития информационной среды, обозначены основные позиции концепций постиндустриального общества, футурологические и социологические теории развития информационной сферы. Изложена специфика формирования международных программ развития информационного общества.*

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме устных опросов, проверочных письменных работ, промежуточный контроль в форме зачета.

## **ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЙ КОНСАЛТИНГ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общепрофессиональных и профессиональных* компетенций:

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2)

способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1)

способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (ПК-21)

способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением специфики информационно-коммуникационного консалтинга и его разновидностей, знанием методик, техник и технологий оказания консультационных услуг в различных сферах, в том числе, предприятиям электроэнергетической отрасли.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования и проверочных домашних работ, промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена.

## ТЕХНОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общепрофессиональных и профессиональных* компетенций:

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);

*и специальных или профильных компетенций*

способность организовывать и исследовать социальные коммуникации, базирующиеся на средствах массовой информации (ПК-23).

*Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:*

Основные понятия: информационное воздействие, субъект и объект информационного воздействия. Классификация и сущность воздействия. Отличие управления от воздействия и управление через воздействие. Схема воздействия. Форма и содержание. Сценарий. Принципы. Адресное, безадресное воздействие. Индивидуальное и коллективное.

Особенности процессов восприятия.

Содержание информационного воздействия и форма информационного воздействия. Единство формы и содержания. Базовые шаблоны формы и содержания.

Методы информационного воздействия.

Средства информационного воздействия. Архитектура воздействующего пространства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования, курсового проекта, отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена.

## СОЦИАЛЬНО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой информационных технологий.

Дисциплина нацелена на формирование *общефессиональных компетенций*:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);

*и специальных или профильных компетенций*

способностью организовывать и исследовать социальные коммуникации, базирующиеся на средствах массовой информации (ПрК-23).

*Содержание дисциплины охватывает* понятия социальная коммуникация и социально-коммуникационные технологии, объект и предмет социально-коммуникационных технологий, методы и модели телекоммуникационных сетей, технологии передачи данных в телекоммуникационных сетях, а также технологии глобальных сетей и сетевые службы, области применения социально-коммуникационных технологий в разных сферах общественной жизни.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации, курсовая работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования, курсового проекта, отчетов по лабораторным работам, промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена.

## ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой физического воспитания.

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общекультурных компетенций* выпускника:

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с практическими основами физической культуры и здорового образа жизни. Дисциплина формирует умение использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни; владение средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физическо-

го самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме сдачи установленных нормативов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия.

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций*

По завершении прохождения дисциплины, студент должен быть:

способен понимать сущность и проблемы развития современного информационного общества (ОК-7);

*и профильных компетенций*

способность создания и совершенствования систем информационного обеспечения организационного развития (ПрК-1)

*Содержание дисциплины охватывает следующие вопросы:*

Информация и информационная культура. Этапы и тенденции развития информационных технологий. Понятие информационной системы (ИС). Классификация ИС, взаимосвязь подсистем, архитектура ИС. Основные информационные процессы при реализации Информационных технологий ИТ и ИС хранения и поиска информации. ИТ обработки данных в зависимости от видов представления данных. ИТ анализа данных, ИС поддержки принятия решений. ИТ и ИС управления предприятием.

ИТ документационного обеспечения управленческой деятельности. Технологии Интернет. Виды телекоммуникационного взаимодействия

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, устных опросов и промежуточный контроль в форме экзамена.

## МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций:*

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

*и профессиональных компетенций:*

способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-20);

*Содержание дисциплины*

1. Основные составляющие принятия решений. Системы поддержки принятия решений
2. Классификация методов принятия решений
3. Однокритериальные статические детерминированные задачи принятия решений
4. Принятие решений в условиях риска
5. Принятие решений в условиях неопределенности
6. Многокритериальные методы

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения курсовой работы, отчетов по лабораторным работам и тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

**ТЕОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете Информатики и вычислительной техники управления кафедрой менеджмента и маркетинга.

Дисциплина нацелена на формирование *профильных компетенций* способность создания и совершенствования систем информационного обеспечения организационного развития (ПрК-1)

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с организационно-управленческой деятельностью, управлением деятельностью производственного персонала, осуществлением контроля, разработкой и принятием управленческих решений, организационными коммуникациями, управлением проектами, менеджментом качества и другими аспектами управления современной организации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (с использованием case-study (кейсов), игровых технологий), самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме опросов на семинарских занятиях по лекционному курсу, анализа и обсуждения кейсов, участия в деловых играх; письменной аудиторной работы (анализ кейса, тест) и промежуточный в форме зачета.

**МАРКЕТИНГ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УСЛУГ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина направлена на формирование следующих *профессиональных компетенций выпускника*:

способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22);

*Содержание дисциплины:*

Тема 1. Понятие и организация маркетинга информационных технологий

- Маркетинг ИТ как система рыночного управления

- Цели, функции и принципы маркетинга ИТ
- Концепции управления маркетинговой деятельностью
- Тема 2. Система маркетинговой информации
- Виды маркетинговой информации
- Маркетинговые информационные системы
- Классификация маркетинговых исследований
- Тема 4. Правовые аспекты маркетинга информационных технологий
- Тема 5. Методологические основы маркетинга в сфере информационных технологий
- Тема 6. Особенности реализации маркетинга ИТ
- Анализ рынка
- Маркетинговые исследования
- Маркетинговые коммуникации
- Ценовой маркетинг
- Товарный маркетинг

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и проверочных письменных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

## **НЕЧЁТКИЕ МНОЖЕСТВА И НЕЧЁТКАЯ ЛОГИКА**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций*:

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

*и профессиональных компетенций*:

способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формализованным описанием нечёткой предметной области, определением качественных показателей в виде нечётких и лингвистических переменных, формированием математических основ интеллектуализации информационных систем.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, консультации, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в виде письменных заданий, промежуточный контроль в форме экзамена.

## **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций*: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:*

Излагаются основные понятия и факты теории информации. Рассмотрены способы измерения, передачи и обработки информации. Значительное внимание уделено свойствам меры информации, характеристикам канала связи, помехозащитному, уплотняющему и криптографическому кодированию. Кроме того, рассмотрены вопросы формализации информации, в частности, в документах Internet.

Тема 1. Математические основы теории информации.

Тема 2. Модели аналоговых и дискретных каналов

Тема 3. Методы и модели оценки пропускной способности каналов

Тема 4. Основы кодирования информации.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов и письменных домашних заданий и промежуточный контроль в форме экзамена.

## ЭКОНОМИКА

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой *Общей экономической теории.*

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций выпускника*:

способен работать в коллективе, нести ответственность за поддержание партнерских, доверительных отношений (ОК -3);

Введение в экономическую теорию. Блага. Потребности, ресурсы. Экономический выбор. Экономические отношения. Экономические системы. Основные этапы развития экономической теории. Методы экономической теории.

Микроэкономика. Рынок. Спрос и предложение. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эффект дохода и эффект замещения. Эластичность. Предложение и его факторы. Закон убывающей предельной производительности. Эффект масштаба. Виды издержек. Фирма. Выручка и прибыль. Принцип максимизации прибыли. Предложение совершенной конкурентной фирмы и отрасли. Эффективность конкурентных рынков. Рыночная власть. Монополия. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Антимонопольное регулирование. Спрос на факторы производства. Рынок труда. Спрос и предложение труда. Заработная плата и занятость. Рынок капитала. Процентная ставка и инвестиции. Рынок земли. Рента. Общее равновесие и благосостояние. Распределение доходов. Неравенство. Внешние эффекты и общественные блага. Роль государства.

Макроэкономика. Национальная экономика как целое. Кругооборот доходов и продуктов. ВВП и способы его измерения. Национальный доход. Располагаемый личный доход. Индексы цен. Безработица и ее формы. Инфляция и ее виды. Экономические циклы. Макроэкономическое равновесие. Совокупный спрос и совокупное предложение. Стабилизационная политика. Равновесие на товарном рынке. Потребление и сбережения. Инвестиции. Государственные расходы и налоги. Эффект мультипликатора. Бюджетно-налоговая полити-

ка. Деньги и их функции. Равновесие на денежном рынке. Денежный мультипликатор. Банковская система. Денежно-кредитная политика. Экономический рост и развитие. Международные экономические отношения. Внешняя торговля и торговая политика. Платежный баланс. Валютный курс.

Особенности переходной экономики России. Приватизация. Формы собственности. Предпринимательство. Теневая экономика. Рынок труда. Распределение и доходы. Преобразования в социальной сфере. Структурные сдвиги в экономике. Формирование открытой экономики.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменной работы по пройденному материалу;
- промежуточный контроль в форме экзамена, предусматривающего письменную экзаменационную работу по пройденному материалу (ответы на теоретические вопросы и решение задач).

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационные технологии».

Дисциплина нацелена на формирование *профильной компетенции*

способность создания и совершенствования систем информационного обеспечения организационного развития (ПрК-1)

*и профессиональных компетенций*

способен использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств (ПК-7),

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:*

1. Управление как объект автоматизации.
2. Информационные процессы в управлении организацией
3. Специфика управленческой деятельности в современных условиях.
4. Автоматизация управленческой деятельности предприятия

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме тестирования, письменной работы по пройденному материалу;
- промежуточный контроль в форме письменной экзаменационной работы по пройденному материалу (ответы на теоретические вопросы и решение задач).

## **ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Дисциплина относится к *Блоку 1* «Дисциплины (модули)» (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и вычислительной техники кафедрой программного обеспечения компьютерных систем.

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций* способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных теоретическими основами построения операционных систем, работающих на различных аппаратных платформах; основными концепциями управления ресурсами вычислительных систем в операционных системах, в том числе, управление процессорами (в т.ч. параллельными); взаимодействием процессов в распределенных системах; проблемами монопольного использования разделяемых ресурсов в ядре системы; управлением памятью. Содержание дисциплины включает следующие основные темы:

Архитектура фон Неймана, история развития ОС, классификация ОС, ресурсы ВС, процесс, поток, параллельные процессы и потоки, система прерываний. Управление процессорами, управление процессами, тупики, управление памятью, классификация ядер ОС, управление устройствами, файловые системы.

Управление процессами: процесс и его состояния, переключение контекста, типы потоков, однопоточная и многопоточная модели процесса, планирование и диспетчеризация, классификация алгоритмов планирования, примеры алгоритмов планирования, приоритеты, динамическое повышение приоритета.

Управление параллельными процессами: проблемы взаимодействия процессов, разделяемые ресурсы и их монопольное использование, взаимоисключение и синхронизация, способы реализации взаимоисключения: программный, аппаратный, с помощью семафоров, семафоры Дейкстры, виды семафоров, мониторы, сигналы, сообщения, очереди сообщений, разделяемая память, файлы, отображаемые в память. Взаимодействие процессов в распределенных системах: состояния блокировки при передаче сообщений, обмен сообщениями, вызов удаленных процедур.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические работы, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

## **СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИС**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций* способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с автоматизацией процессов проектирования ИС, структурой и обеспечением средств автоматизированного проектирования, анализом средств инструментальной поддержки процесса проектирования, технологией внедрения CASE-средств, характеристикой современных CASE-средств и технологией автоматизированного проектирования ИС (на примере CASE-средств фирм Logic Works и Rational Software), взаимодействием инструментальных средств и групповой разработки моделей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, устных опросов и письменных домашних заданий и промежуточный контроль в форме зачета.

## БАЗЫ ДАННЫХ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информатики и вычислительной техники кафедрой программного обеспечения компьютерных систем.

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций*:

способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

способен использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств (ПК-7) выпускника.

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:*

Введение в базы данных. Основные определения. Историческая справка.

Интеграция данных на основе трехуровневого представления информации.

Концептуальное моделирование баз данных. Модель "сущность-связь" (Entity-Relationship ER-модель).

Анализ требований к автоматизированной информационной системе. Диаграмма вариантов использования и модель классов уровня анализа UML.

Логическое моделирование данных. Определение модели данных.

Иерархическая модель данных. Сетевая модель данных. Реляционная модель данных. Нормальные формы отношений. Алгебра отношений. Нотация IDEF1X.

Системы управления базами данных. Функции СУБД. Методы управления данными во внешней памяти. Управление базой данных. Механизмы поддержания целостности базы данных. Характеристика современных серверов баз данных. Виды СУБД.

Унифицированный язык работы с базами данных SQL.

Организация бизнес-логики приложений в теле сервера баз данных.

Прикладной интерфейс СУБД.

Тенденции развития СУБД. Объектно-ориентированные, объектно-реляционные и СУБД для хранения XML-документов.

Автоматизированные информационные системы. Основные определения. Сетевая обработка данных.

Документальные информационно-поисковые системы. Системы управления электронными документами. Фактографические информационно-аналитические системы.

Географические информационные системы.

Автоматизация поддержки принятия решений. Концепция хранилищ данных. Технология многомерного анализа данных (OLAP-технология). Интеллектуальный анализ данных.

Методология анализа и проектирования информационных систем. CASE-средства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, лабораторные работы, курсовое проектирование, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных собеседований в процессе выполнения лабораторного

практикума и курсового проекта, письменной работы на основе тестовых заданий и промежуточный контроль в форме экзамена.

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ ИС

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций* способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (ПК-21);

*Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:*

Тема 1. Основы теории и практики управления проектами. Сущность управления проектами. Задачи, решаемые в процессе управления проектами. Понятие проектного цикла, место управления проектами в проектном цикле. Фазы процесса управления проектом. Инжиниринговый и инновационный проект как объекты управления.

Тема 2. Методологическая основа управления проектами создания ИС. Стандартизация в проектном менеджменте ИС. Стадии создания ИС. Способы реализации проекта создания ИС. Процессы жизненного цикла ИС. Модели жизненного цикла ИС. Выбор варианта реализации проекта и модели жизненного цикла ИС. Уровни абстракции модели Захмана. Информационная модель проекта. Управление программами. Управление рисками. Критерии качества управления проектами.

Тема 3. Проектный менеджмент ИС и управление проектами. Функциональная модель управления проектом ИС. Инициирование проекта ИС. Определение проекта ИС. Организация проектного коллектива. Определение структуры проекта ИС. Планирование как основа управления проектом ИС. Планирование выполнения проекта ИС. Планирование ресурсов проекта ИС. Организация выполнения проекта ИС. Контроль подготовки и выполнения проекта ИС. Координация подготовки и выполнения проекта ИС. Завершение проекта ИС. Менеджмент качества в проекте ИС. Организационные структуры управления проектами ИС.

Тема 4. Математические основы управления проектами. Динамическое программирование – теоретическая основа разработки информационных моделей проекта. Метод критического пути (СРМ) и его приложение к проблеме управления проектами. Технология управления проектами PERT, её особенности. Организационные и технические условия использования технологии PERT.

Тема 5. Технологии управления проектами. Систематизация методов управления проектами. Методики управления проектами. Технологии управления проектами. Технологии организации проектного коллектива. Технологии описания структуры проекта. Технология временных графиков. Сетевые технологии управления проектами. Анализ и оценка результатов управления проектом.

Тема 6. Информационные технологии в управлении проектами. Планирование и управление проектами средствами MS Project. Распределенные системы управления проектами. Корпоративные системы управления, включающие функции управления проектами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, курсового проекта, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных собеседований в процессе выполнения лабораторного

практикума и курсового проекта, письменной работы на основе тестовых заданий и промежуточный контроль в форме письменного экзамена.

## WEB-ТЕХНОЛОГИИ И WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций* способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с решением задач Интернет-программирования, программирования для веб-сайтов, включая взаимодействие веб-приложений с базами данных, основы веб-дизайна, проектирования сайтов и технологий проектирования, основы программирования сайтов с использованием различных программных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, устных опросов и промежуточный контроль в форме *экзамена.*

## РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на ИВТ факультете кафедрой (кафедрами) ПОКС.

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций*: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с разработкой программ в технологии объектно-ориентированного программирования: Объектно-ориентированный подход в программировании, этапы разработки объектно-ориентированных программ; понятие объекта, инкапсуляция, статус доступа; наследование; полиморфизм, виртуальные функции; абстрактные классы; агрегация; принципы событийного управления; отношения дружественности; перегрузка операторов; шаблоны классов, разработка приложений в среде визуального программирования Visual Studio: построение пользовательского интерфейса, разработка собственных классов на базе компонентов среды, создание справочной системы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, устных опросов и промежуточный контроль в форме *экзамена.*

## ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профильных компетенций*:

способность создания и совершенствования систем информационного обеспечения организационного развития (ПрК-1)

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разделами:*

1. Введение. Основные понятия дисциплины
2. Развитие организационной науки
3. Энтропия как мера организованности систем
4. Законы теории организации и их роль в жизнедеятельности компании
5. Управление организационными системами

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий и промежуточный контроль в виде письменных домашних работ, отчетов по лабораторным работам, устных опросов и промежуточный контроль в форме зачета.

## ТЕОРИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных компетенций*:

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

*и профессиональных компетенций*:

способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);

*Содержание дисциплины*

1. Введение в теорию распознавания образов

Теория распознавания образов, ее основные понятия. Специфические особенности задач распознавания. Типы задач распознавания. Математическая постановка задачи распознавания. Понятие системы распознавания образов.

2. Качественное описание задачи распознавания

Основные этапы решения задачи распознавания. Классификация систем распознавания.

3. Выбор алгоритма распознавания

Алгоритмы распознавания, основанные на теории статистических решений (критерий Байеса, минимаксный критерий, критерий Неймана-Пирсона). Методы распознавания, основанные на классе решающих функций. Логические системы распознавания. Метод сравнения объектов с прототипом. Метод ближайших соседей. Алгоритм вычисления оценок. Кластерный анализ.

4. Оценка эффективности системы распознавания.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и письменных опросов и отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ, СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *профессиональных* компетенций: способностью эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы (ПК-9); способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС (ПК-11);

*Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:*

Стадии и этапы ввода АИС в действие. Методика и технология ввода АИС в действие. Предварительные испытания. Опытная эксплуатация. Приемочные испытания. Организационно-распорядительная документация ввода АИС в действие. Подготовка к промышленной эксплуатации АИС. Мероприятия по подготовке объекта к промышленной эксплуатации АИС. Изменение системы документооборота. Изменение должностных инструкций. Изменение организационной структуры объекта. Сопровождение АИС. Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами. Послегарантийное обслуживание. Развитие АИС. Модернизация АИС. Вывод АИС из эксплуатации. Способы предотвращения и устранения аварийных ситуаций. Мониторинг функционирования АИС. Рекомендации по совершенствованию эксплуатации АИС.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные и практические работы, консультации, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестов и отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме экзамена.

## **УПРАВЛЕНИЕ КОНФЛИКТАМИ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общекультурных* компетенций: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением особенностей управления конфликтными ситуациями и конфликтами в трудовых коллективах, группах, организациях, предприятиях.* Курс «Управление конфликтами» состоит из ряда тем, по-

зволяющих получить знания о конфликтных ситуациях, конфликте в коллективе, группах, организации и умение разрешить их. Студент учиться выявлять причины возникновения конфликтов в коллективах, группах, на предприятии и осваивает технологии по разрешению конфликтной ситуации и управлению конфликтами.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования, проверочных письменных работ, промежуточный контроль успеваемости в форме экзамена.

## **ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой КиГ.

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенций* способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9).

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с общей геометрической и графической подготовкой, формирующей способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию, знанием элементов начертательной геометрии и инженерной графики, основ геометрического моделирования.

Также предусмотрено изучение принципов работы аппаратного и программного обеспечения устройств компьютерной графики, международных стандартов компьютерной графики, основных методов и алгоритмов компьютерной графики, использования графических библиотек в современных языках программирования, принципов разработки графических систем интерактивной компьютерной графики и принципов создания геометрических моделей. В ходе изучения курса студенты должны приобрести навыки самостоятельно работать с учебной и справочной литературой; оформления графической и текстовой конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД, в том числе и в среде современных системах автоматизации проектирования и черчения, навыки настройки параметров и интерфейсов этих систем, навыки использования конфигурации технических и программных средств для решения практических задач инженерной и компьютерной графики, а также умение разрабатывать графические приложения на основе графических средств и библиотек современных операционных систем и языков программирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля в форме выполнения контрольных заданий, лабораторных и домашних работ и промежуточный контроль в форме зачета для разделов 1, 2 и зачета для раздела 3.

## **ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* (дисциплины по выбору) программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *профессиональных компетенции* способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

*Содержание дисциплины:*

Тема 1. Общие принципы организации информационных систем.

Тема 2. Виды информационных систем и их характеристика.

Тема 3. Автоматизированная обработка информации в организациях и на промышленных предприятиях.

Тема 4. Обзор основных программных средств.

Тема 5. Информационные системы управления предприятием на базе 1С.

Тема 6. Статистические информационные системы.

Тема 7. Корпоративные информационные системы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, тестирования и письменных домашних заданий, и промежуточный контроль в форме *зачета.*

## МИРОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете «Информатики и вычислительной техники» кафедрой «Информационных технологий».

Дисциплина нацелена на формирование *общефессиональных компетенций* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

*Содержание дисциплины*

Тема 1. Понятие мировых информационных ресурсов. Структура рынка информационных услуг и технологий.

Тема 2. Глобальная сеть Интернет как основное из средств доступа к мировым информационным ресурсам. Российские компьютерные сети.

Тема 3. Экономика знаний. Рынок информации и знаний и его роль в управлении экономикой и в развитии общества.

Тема 4. Состояние мирового и российского рынков информации.

Тема 5. Информационные образовательные ресурсы.

Тема 6. Зарубежный и российский рынки знаний.

Тема 7. Оценка ценности и стоимости информационных ресурсов.

Тема 8. Технологии доступа к информационным ресурсам и ресурсам знаний.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, устного опроса и рубежный (итоговый) контроль в форме *зачета.*

## КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общепрофессиональных* компетенций:

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов*, связанных с естественнонаучным познанием окружающего мира, с фундаментальными законами природы, с естественнонаучными концепциями развития, с естественнонаучными основами современных технологий, энергетики и экологии, с установлением гармонии природы и человека.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий в форме тестирования, промежуточный контроль успеваемости в форме зачета.

## МЕТОДЫ СОЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Дисциплина относится к *Блоку 1 «Дисциплины (модули)»* программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общепрофессиональных и профессиональных* компетенций:

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);

способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);

*и специальных или профильных компетенций*

способность организовывать и исследовать социальные коммуникации, базирующиеся на средствах массовой информации (ПК-23).

*Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов*: 1) особенности исследований в социальной сфере: процесс научного исследования его цели и задачи, специфика предмета исследования в социальной коммуникации, этические проблемы исследования в социальной сфере, стратегии и структуры исследования, типы исследования. 2) методы планирования и организации исследовательской работы в сфере социальной коммуникации: количественные и качественные методы исследования. 3) подведение итогов и внедрение результатов исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, курсовая работа, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования, курсовой работы; рубежный контроль в форме экзамена.

## ОСНОВЫ ТЕОРИИ КОММУНИКАЦИЙ

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» программы по подготовке бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профилю 09.03.03:19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях».

Дисциплина реализуется на факультете информационных вычислительных технологий (ИВТФ) кафедрой «Связи с общественностью, политология, психология и право».

Дисциплина нацелена на формирование следующих *общекультурных компетенций*:

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)

*Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием коммуникативной компетентности студентов, а также комплексного представления об исторических этапах становления теории коммуникации, основных понятиях и теориях коммуникативистики как базовой дисциплины в подготовке бакалавра в области рекламы и связей с общественностью. В структуру дисциплины входят такие разделы, как исторические вехи возникновения и развития коммуникации в обществе; коммуникационный процесс; типы коммуникации; содержание коммуникации; аудитория коммуникации и фигура коммуникатора; эффективность коммуникации.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме тестирования, проверочных письменных работ, рубежный контроль успеваемости в форме экзамена.