


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет»

Факультет Экономики и управления

Кафедра Экономическая кибернетика

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по Учебной работе

И.Ю. Сорокин
« 12 » 12 2016 г.

**СБОРНИК
АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 Прикладная информатика

Программа академического бакалавриата

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника – бакалавр по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения программы
(очная форма обучения) 4 года

Хабаровск
2016

Содержание

Блок 1. Дисциплины (модули)	5
Базовая часть.....	5
Иностранный язык	5
История.....	6
Философия	7
Экономическая теория.....	8
Математика	9
Теория вероятностей и математическая статистика.....	10
Дискретная математика	11
Теория систем и системный анализ.....	12
Физика	13
Информатика.....	14
Алгоритмические языки и программирование	15
Статистика.....	16
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.....	17
Программная инженерия	18
Правоведение	19
Культурология	20
Структуры данных	21
Модели данных.....	22
Русский язык и культура речи	23
Базы данных	24
Проектирование информационных систем	25
Социология и политология.....	26
Информационная безопасность	27
Основы корпоративных отношений.....	28
Информационный менеджмент	29
Бухгалтерский учет	30
Безопасность жизнедеятельности.....	31

Физическая культура и спорт.....	32
Вариативная часть.....	33
Высокоуровневые методы.....	33
Информационные системы и технологии.....	34
Моделирование систем.....	35
Математическое моделирование.....	36
Численные методы.....	37
Теория игр.....	38
Современные среды программирования.....	39
Объектно-ориентированные языки программирования.....	40
Операционные системы, среды и оболочки.....	41
Проектирование информационных систем в промышленности.....	42
Информационные системы в бухучете и аудите.....	43
Информационные системы в бизнес-реинжиниринге.....	44
Профессионально ориентированные системы.....	45
Логистика.....	46
Анализ хозяйственной деятельности.....	47
Имитационное моделирование экономических процессов.....	48
Системный анализ структур управления.....	49
Теория организации.....	50
Разработка и стандартизация программных средств.....	51
Интеллектуальные информационные системы.....	52
Элективный курс «Физическая культура и спорт».....	53
Мировые информационные ресурсы.....	54
Рынки информационно-компьютерных технологий и организация продаж.....	56
Эконометрика.....	56
Электронный бизнес.....	57
Реинжиниринг бизнес-процессов.....	58
Математическая экономика.....	59
Эффективность ИТ.....	60
Методы социально-экономического прогнозирования.....	61

Исследование операций.....	62
Эконометрическое моделирование	63
Клиент-серверные технологии баз данных	64
Сетевая экономика	65
Мультимедиа технологии.....	66
Корпоративные информационные системы	67
Менеджмент.....	68
Управление проектами.....	69
Маркетинг	70
Мировая экономика.....	71
Финансы и кредит	72
Управленческий учет (углубленный курс).....	73
Экономика фирмы.....	74
Институциональная экономика	75
Блок 2. Практики	76
Учебная практика	76
Производственная практики	77
Производственная практика (преддипломная)	78
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	79
Государственная (итоговая) аттестация.....	79

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Иностранный язык является частью Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.1).

Дисциплина реализуется на Социально-Гуманитарном Факультете кафедрой «Иностранные языки».

Цель дисциплины - формирование у студентов способности и готовности к межкультурной коммуникации, что предполагает развитие умений опосредованного письменного и непосредственного устного иноязычного общения, а также достижения определенного уровня компетенции – умение соотносить языковые средства с конкретными целями, ситуациями, условиями и задачами речевого общения.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со спецификой владения иностранным языком в сфере профессиональной коммуникации: овладение лексическим минимумом общего и терминологического характера; грамматического минимума, обеспечивающего коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении; стилистики и страноведения.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Перечень образовательных технологий: практические занятия; самостоятельная работа студентов; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 7 зачетных единиц, 252 часа, из них аудиторных занятий – 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- практические занятия – 108 ч;
- самостоятельная работа студента – 126 ч;

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости (в форме домашних заданий, контрольных работ, тестирования);
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль»
- *Промежуточный контроль* (в форме зачета в первом семестре; зачет с оценкой во втором семестре).

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина История является частью Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.2).

Дисциплина реализуется на Юридическом Факультете Тихоокеанского государственного университета кафедрой «История Отечества, государства и права».

Цель дисциплины – дать студентам более углубленную историческую подготовку, повысить их политическую культуру, помочь лучше подготовиться к пониманию происходящих в жизни общества и государства общественно-политических процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными источниками и методами изучения истории, понятиями, проблемами истинности исторического знания. Историческое развитие российского государства и общества с древнейших времен до наших дней.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента; консультации, тьюторство.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч,
- семинарские занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме домашних заданий, опроса, тестирования, контрольных работ;
 - *Рубежный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 2 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Философия является частью Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.3).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Философия и культурология».

Цель дисциплины – развить у студента интерес к фундаментальным знаниям, стимулировать потребность к философской оценке исторических событий и фактов действительности, способствовать усвоению идей единства историко-культурного процесса при всем многообразии его форм. Сформировать социально-личностные, когнитивные, ценностные и коммуникативные компетенции. Основная задача курса – помочь студенту в создании целостного системного представления о мире и месте человека в нем, о смысле и ценности жизни; в формировании основ философского мировоззрения; в освоении знаний о формах и методах научного познания; воспитание в студентах чувства патриотизма, гуманизма, коммуникативной открытости.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, о её месте в культуре; исторических типах философии, философских традициях и современных дискуссиях; основных разделах современного философского знания (онтологии, теории познания, философии и методологии науки, социальной философии и философия истории, философской антропологии); философских проблемах и методах их исследования; овладением базовыми принципами и приемами философского познания; введением в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработкой навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами. Изучение дисциплины направлено на развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации (ОК-1); умеет логически верно, аргументировано и ясно устроить устную и письменную речь (ОК-2); способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4); умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7).

Перечень образовательных технологий: лекции; мастер-классы; практические занятия; семинары; коллоквиумы; самостоятельная работа студента; консультации; тьюторство. В ходе изучения дисциплин используются как традиционные (лекции, семинары, практические занятия и т.д.), так и инновационные технологии (объяснительно-иллюстративный метод с элементами проблемного изложения, активные и интерактивные методы: разбор конкретных ситуаций (кейсы), тренинги, диспуты и т.д.).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, аудиторные занятия – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч, из них: на сессию – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

Экзамен – 1 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономическая теория»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе:

Гуманитарный, социальный и экономический цикл (ГСЭ). Базовая часть (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.4)

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая теория и национальная экономика».

Цель дисциплины – овладение студентами базовыми теориями и методологией современной экономической теории, приобретение навыков самостоятельного анализа экономических процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методологии исследования экономических процессов и явлений; теории спроса и предложения; теории потребительского поведения; теорий производства и издержек; макроэкономических теорий национального производства; изучением проблем инфляции, безработицы, экономического роста, а также моделей взаимодействия совокупного спроса и совокупного предложения, различных видов экономической политики государства.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента; консультации, тьюторство.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 8 зачетных единиц, 288 часов, из них аудиторных занятий – 126 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 72 ч;
- практические занятия – 54 ч;
- самостоятельная работа студента – 126 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме тестирования и решения задач;
- *Рубежный контроль* в форме тестирования и решения задач;
- *Промежуточный контроль* в форме тестирования.

Зачет – 1 семестр;

Экзамен (36 часов) – 2 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Математика является частью Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.5).

Дисциплина реализуется на Факультете Компьютерных и Фундаментальных Наук Тихоокеанского государственного университета кафедрой «Прикладная математика».

Цель дисциплины – сформировать общекультурные и профессиональные компетенции обучающегося в области приобретения знаний и умений в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом. Содействовать формированию мировоззрения и развитию системного мышления.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением векторной алгебры, аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления одной и нескольких переменных, дифференциальных уравнений и рядов.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность анализировать социальноэкономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента: домашние задания, индивидуальные и общие, подготовка проблемным лекциям и контролю; консультации: групповые и индивидуальные: очные консультации, индивидуальные offline или online консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 10 зачетных единиц, 360 часов, из них аудиторных занятий – 144 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 72 ч;
- практические занятия – 72 ч;
- самостоятельной работы студента – 144 ч.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме домашних заданий, контрольных работ, тестирования, опроса;
- *Рубежный контроль* в форме экзамена в 1 и 2 семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Математика является частью Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.6).

Дисциплина реализуется на Факультете Компьютерных и Фундаментальных Наук Тихоокеанского государственного университета кафедрой «Прикладная математика».

Цель дисциплины – ознакомление студентов с основами теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, выбором методов и средств решения задач; формирование логического мышления.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами теории вероятностей и математической статистики: основные понятия и теоремы теории вероятностей; основные законы распределения случайных величин; методы регрессионного и корреляционного анализа, основные понятия математической статистики, методы сбора, обработки и анализа статистических данных в зависимости от цели исследования, техника проверки гипотез, методы корреляционного и регрессионного анализа.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность анализировать социально экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента: домашние задание, индивидуальные и общие, подготовка проблемным лекциям и контролю; консультации: групповые и индивидуальные: очные консультации, индивидуальные offline или online консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 36 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельной работы студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме домашних заданий, контрольных работ, тестирования, опроса;
- *Рубежный контроль* в форме экзамена в 3 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Дискретная математика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Дискретная математика является частью Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.7).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – обеспечение качества подготовки на основе изучения принципов и методов дискретной математики как теоретической основы разработки алгоритмов и программ для автоматизированных систем управления; формирование научного мировоззрения студентов, что связано с отражением всеобщей связи предметов, явлений окружающего мира; выработка умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач; развитие у студентов навыков логического и алгоритмического мышления на примерах решения задач дискретной математики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией множеств и комбинаторики, элементами математической логики, элементами теории графов, формальными языками и теорией автоматов.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельной работы студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 3 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория систем и системный анализ»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Теория систем и системный анализ является частью Базовой части раздела Дисциплины и модули (Б1.Б.8).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – изучение основных понятий общей теории систем, формирование навыков пользования основными методами и приемами использования общей теории систем при исследовании сложных объектов, применения методов общей теории систем и системного анализа при описании и изучении сложных объектов в экономических системах.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с; основными понятиями общей теории систем; понятиями система, элемент, структура; системным подходом и свойствами системы; методами общей теории систем; методами системного анализа.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; лабораторные работы; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;*
- практические занятия – 18 ч;*
- лабораторные занятия – 36 ч;*
- самостоятельной работы студента – 72 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным и практическим работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 5 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Физика является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.9).

Дисциплина реализуется на Факультете Компьютерных и Фундаментальных Наук Тихоокеанского государственного университета кафедрой «Физика».

Цель дисциплины – подготовка бакалавров на основе фундаментальной базы знаний физических принципов, законов, эффектов и явлений, используемых при решении профессиональных задач; обеспечение высокого уровня знаний в различных областях физики для последующего обучения в магистратуре; формирование целостного представления о физических законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи.

Содержание дисциплины охватывает основные вопросы: кинематика и динамика материальной точки; законы сохранения; основные уравнения и молекулярно-кинетической теории; термодинамика; проводники в электрическом поле; магнитное поле постоянного тока; электромагнитная индукция, колебания, и волны, оптика, строение атома, радиоактивность.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способности к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способности использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и своевременные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3).

Перечень образовательных технологий: домашнее задание (индивидуальные и общие); подготовка к проблемным лекциям, практическим занятиям и контролю; консультации: групповые и индивидуальные.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 7 зачетных единиц, 252 часов, из них аудиторных занятий – 126 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 54 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельной работы студента – 126 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме домашних заданий;
- *Рубежный контроль* в форме контрольных работ, тестирования, опроса.
- *Промежуточный контроль* в форме зачета в первом семестре и экзамена во втором семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Информатика является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.10).

Дисциплина реализуется на Факультете Компьютерных и Фундаментальных Наук кафедрой «Информатика».

Цель дисциплины – освоить фундаментальные понятия каждой из областей информатики, ориентироваться в их взаимосвязи, приобрести навыки практической работы с важнейшими техническими и программными средствами, овладеть информационной культурой.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями и методами теории информации и кодирования; общей характеристикой процессов сбора, накопления, обработки и передачи информации; техническими и программными средствами реализации информационных процессов; алгоритмизацией, технологией и основами программирования на языке высокого уровня; принципами построения информационных моделей для решения функциональных и вычислительных задач; компьютерными сетями; защитой информацией в сетях; базами данных.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; семинары в диалоговом режиме; самостоятельная работа обучающегося; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 5 зачетных единиц, 180 часов, из них аудиторных занятий – 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 36 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельной работы студента – 72 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 часов.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме опроса студентов, тестирования, защиты лабораторных работ и рефератов, проводимый на учебных занятиях;
- *Рубежный контроль*, как результат текущего контроля в форме комплексной оценки, отражающей уровень освоения учебного материала, вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль», проводимый ежемесячно;
- *Промежуточный контроль* в форме дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет – 2 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Алгоритмические языки и программирование»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Алгоритмические языки и программирование является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.11).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения экономических, вычислительных и других задач, ознакомление студентов с различными парадигмами проектирования и разработки программного обеспечения, способствовать развитию алгоритмического мышления.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с системой программирования на языке высокого уровня Паскаль; процессом подготовки и решением задач на ЭВМ; принципами автономной отладки и тестирования простых программ; принципами, базовыми концепциями технологий программирования; основными этапами и принципами создания программного продукта; понятием абстракции; различием между спецификацией и реализацией; понятием рекурсии; понятием классификации, типизации, соглашения, ошибки и отладки.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций:
(ОК-7) способность к самоорганизации и самообразованию;
способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК -8); способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельной работы студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме теоретических вопросов;
- *Рубежный контроль* в форме контрольных работ;
- *Выходной контроль* в форме теста.

Зачет – 2 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Статистика»

**По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».
Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».**

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Статистика является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.12).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование системных теоретических и практических знаний в области статистической методологии и ее применения в исследовании социально-экономических процессов на микро- и макро- уровне как в России, так и за рубежом.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обработкой массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей; анализ, оценка, интерпретация полученных результатов статистических исследований и принятия на их основе аргументированных управленческих решений.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3); способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов; тестирование, консультации; тьюторство.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 45 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 15 ч;
- практические занятия – 30 ч;
- самостоятельной работы студента – 60 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 3 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
 - *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль», проводимый ежемесячно;
 - *Промежуточный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 6 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль: «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Вычислительные системы, сети и телекоммуникации является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.13).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование у студентов базовых знаний о теоретических основах построения и организации функционирования современных вычислительных систем, персональных компьютеров: используемого в них системного и прикладного программного обеспечения: основам эффективного выбора и применения современных информационно-технических средств для решения экономических и управленческих задач в области профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями и методами аппаратного и программного конфигурирования вычислительных систем и локальных сетей на базе персональных компьютеров, их настройки и администрирования. Уяснение обучающимися особенностей функционирования вычислительных систем с различной архитектурой процессоров и на разных ОС.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; семинары в диалоговом режиме; самостоятельная работа обучающегося; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельной работы студента – 36 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме опроса студентов, тестирования, защиты лабораторных работ и рефератов, проводимый на учебных занятиях;
 - *Рубежный контроль*, как результат текущего контроля в форме комплексной оценки, отражающей уровень освоения учебного материала, вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль», проводимый ежемесячно;
 - *Промежуточный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 3 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Программная инженерия»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина

Программная инженерия является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.14).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цели дисциплины – изучение современных инженерных принципов (методов) создания надежного, качественного программного обеспечения, удовлетворяющего предъявляемым к нему требованиям; формирование у студентов понимания необходимости применения данных принципов программной инженерии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: ознакомлением студентов с процессами, методами и средствами поддержки жизненного цикла продуктов программного обеспечения и информационных систем; основами экономики и менеджмента создания продуктов информационных технологий (ИТ); основами управления качеством продуктов; проблемами оценки качества и повышения надежности программного обеспечения; документированием программного обеспечения, вопросам стандартного оформления документации к программным средствам (ПС).

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4); способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5); способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6); способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные работы; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельной работы студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 5 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Правоведение является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.15).

Дисциплина реализуется на Юридическом Факультете кафедрой «Правоведение».

Цель дисциплины – формирование правовой культуры будущих бакалавров, приобретение ими систематизированных знаний в правовой сфере, умения применять полученные знания на практике.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием представления об основных, фундаментальных правовых институтах, категориях и понятиях; ознакомлением с основными теоретическими концептами российской правовой науки; приобретением навыков и умения осуществлять поиск юридически значимой информации, и ее правильного применения.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1); способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4); способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента (тематические задания, подготовка к контролю знаний).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 36 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельной работы студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости (в форме защиты тематических вопросов, выполнения индивидуальных заданий);
- *Рубежный контроль* (в форме текущих оценок, полученных за все виды работ на практических занятиях), промежуточный контроль (в форме контрольной работы, тестирования).

Зачет – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Культурология является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.16).

Дисциплина реализуется на Социально-Гуманитарном Факультете кафедрой «Философия и культурология».

Цель дисциплины – изучение важнейших понятий культурологи, овладение основами культурологического мировоззрения, приобщение к общечеловеческим ценностям, развитие навыков логического мышления, умения самостоятельно мыслить и обосновывать, доказывать и отстаивать собственные убеждения. Задачами изучения дисциплины является формирование представлений о месте и роли культурологии в системе современного научного знания; овладение основами истории культуры России; изучение типологии культур и социокультурной динамики; формирование бережного отношения к сохранению и преумножению национального и мирового культурного наследия.

Содержание дисциплины связано с вопросами рассмотрения культуры как объекта и предмета культурологии, определения места культурологии в общей системе наук, выявления философско-антропологических оснований культурологического знания, изучения социокультурных факторов формирования личности в процессе социализации и инкультурации индивида, трансляции социального опыта и преемственности в культуре, проблемами социокультурной динамики культурно-исторического процесса.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народов России и зарубежья, толерантно воспринимать социальные и культурные различия (ОК-1); владеть культурой мышления и речи, основами профессионального и академического этикета (ОК-2); обладать навыками рефлексии, адекватно оценивать свои образовательные и профессиональные результаты (ОК-5); осознавать социальную значимость будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессионального долга (ОК-6);

Перечень образовательных технологий: лекции; мастер-классы; практические занятия; семинары; коллоквиумы; самостоятельная работа студента; консультации; тьюторство. В ходе изучения дисциплин используются как традиционные (лекции, семинары, практические занятия и т.д.), так и инновационные технологии (объяснительно- иллюстративный метод с элементами проблемного изложения, активные и интерактивные методы: разбор конкретных ситуаций (кейсы), тренинги, диспуты и т.д.).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельной работы студента – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

Зачет – 3 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины « Структуры данных»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Структуры данных является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.17).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – является изучение используемых в программировании структур данных и эффективных алгоритмов, обеспечивающих качественную программную реализацию этих структур.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением данных на физическом и логическом уровнях для целенаправленного их использования при разработке прикладных и системных программ; применением базовых алгоритмов программирования при создании прикладного и системного программного обеспечения.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций:

(ОК-7) способность к самоорганизации и самообразованию; способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студентов; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа,

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельной работы студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 3 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Модели данных»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Модели данных является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.18).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – является изучение моделей данных необходимо для дальнейшего использования в задачах проектирования баз данных и при разработке информационных систем.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с использованием моделей данных при работе с информационной системой; классификацией моделей данных, их особенностей; использованием методик анализа предметной области. принципами построения моделей данных и создание модели данных, согласно анализа предметной области; возможностями моделей данных, особенностями использования и реализация; представления данных в памяти ЭВМ.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: (ОК-7) способность к самоорганизации и самообразованию; способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студентов, консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельной работы студента – 36 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
 - *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
 - *Промежуточный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Русский язык и культура речи является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.19).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Русская филология»

Цель дисциплины – повышения уровня общей речевой культуры студентов; совершенствование владения нормами устного и письменного литературного языка; развитие навыков и умений эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современного состояния русского литературного языка, актуальных проблем языковой культуры общества; языковых норм современного русского языка; функционально-стилистических разновидностей языка.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов, консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий - 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме теоретических вопросов;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Базы данных является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.20).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – освоение основных идей, методов и средств современных технологий проектирования, создания и эффективного использования баз данных в отраслях экономики, управления хозяйственными субъектами, чтобы, используя полученные знания и навыки, студент мог грамотно решать организационные, научные и технические задачи организации процессов обработки данных в БД, методах моделирования данных и способах проектирования баз данных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: основными понятиями и классификацией моделей данных и СУБД; понятиями инфологические модели, реляционная модель данных; основами проектирования реляционных баз данных; нормализацией отношений; теорией транзакций; языки запросов; автоматизированными технологиями проектирования баз данных распределенной обработкой данных.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7).

Перечень образовательных технологий: лекции; объяснительно-иллюстративный метод с элементами проблемного изложения; лабораторные работы; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 5 зачетных единиц; 180 часов из них аудиторных занятий – 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 36 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 72 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме дифференцированного зачета.

Курсовая работа – 5 семестр;

Дифференцированный зачет – 5 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование информационных систем»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Проектирование информационных систем является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.21).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – изучение основных стандартов проектирования информационных систем, профилей ИС. Изучение методологических основ проектирования ИС с соответствующим инструментарием. Освоение методики системного и детального проектирования ИС. Получение знаний в области современных научных и практических методов проектирования и сопровождения информационных систем (ИС) для разных предметных областей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с системным представлением основных этапов проектирования информационных систем. Методами, средствами и технологией анализа информационных ресурсов предметных областей. Разработкой различных моделей данных и ИС, конструированием программных модулей ИС, анализом проектных решений ИС. Сопровождением ИС.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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 собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; практические занятия; самостоятельная работа студентов; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 5 зачетных единиц, 180 часов, из них аудиторных занятий – 75 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 15 ч;
- практические занятия – 30 ч;
- лабораторные занятия – 30 ч;
- самостоятельная работа студента – 90 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 15 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных занятиях, практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме курсовой работы и экзамена.

Курсовая работа – 6 семестр;

Экзамен – 6 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социология и политология»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Социология и политология является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.22).

Дисциплина реализуется на Социально-Гуманитарном Факультете кафедрой «Социология, политология и регионоведение».

Цель дисциплины – получение студентами основ социологических знаний в объеме, обеспечивающем осмысление теоретико-методологических проблем социологии, ее истории, методологии и специальных социологических теорий, раскрывающих функции, структуру и механизм социальной сферы общества; изучение предмета политологии и ее основных понятий, важнейших черт политических отношений и процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием системного представления о социальной и политической сферах, составляющих значительную часть современного общественного сознания.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме «устных опросов»;
- *Рубежный контроль* в форме «контрольной работы»;
- *Промежуточный контроль* в форме «зачета».

Зачет – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Информационная безопасность является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.23).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для построения и анализа безопасных компьютерных систем и технологий.

Содержание дисциплины:

- базовые положения и принципы обеспечения информационной безопасности;
- законодательно-правовые положения информационной безопасности;
- методическая и инструментальная база обеспечения информационной безопасности;
- технологии защиты автоматизированных систем организационного управления.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; практические занятия; самостоятельная работа студентов; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных и практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
 - *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
 - *Промежуточный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 5 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы корпоративных отношений»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Основы корпоративных отношений является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.24).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – изучение теоретических основ корпоративных отношений, формирование навыков работы с корпоративным законодательством, построения различных моделей корпоративного управления.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными институтами, понятиями и нормами корпоративных отношений; основными направлениями эволюции теоретического понимания корпоративных отношений; моделями корпоративного управления; принципами работы высшего уровня управления корпорации; влиянием климата корпоративного управления в компании на ее экономическую эффективность.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы; 108 часов, из них аудиторных занятий – 45 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 30 ч;*
- практические занятия – 15 ч;*
- самостоятельная работа студента – 60 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 3 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по практическим работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 6 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационный менеджмент»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: дисциплина Информационный менеджмент является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.25).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – овладение общими принципами, концепциями и современными методами в сфере управления информационными ресурсами на всех этапах жизненного цикла информационных систем.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологиями, компонентами которой являются документная информация, персонал, технические и программные средства обеспечения информационных процессов, а также нормативно установленные процедуры формирования и использования информационных ресурсов.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: (ОК-7) способность к самоорганизации и самообразованию; способен принимать участие в создании и управлении ИС на всех этапах жизненного цикла (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; лабораторные работы; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 36 часов

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по практическим работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Бухгалтерский учет»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Бухгалтерский учет является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.26).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Финансы, кредит и бухгалтерский учет».

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков в области современного бухгалтерского учета организаций, необходимых студентам при подготовке их к профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: изучение бухгалтерского учета, порядка его организации и ведения в организациях различных форм собственности; порядка составления и представления бухгалтерской финансовой отчетности.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента; тестирование; консультации; тьюторство.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 45 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 30 ч;
- практические занятия – 15 ч;
- самостоятельная работа студента – 60 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 3 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме тестирования, собеседования;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета

Зачет – 6 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Безопасность жизнедеятельности является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.27).

Дисциплина реализуется на Факультете Экологии Природопользования кафедрой «Экология, ресурсопользование и безопасности жизнедеятельности».

Цель дисциплины – формирование профессиональной культуры безопасности жизнедеятельности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной и любой другой деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с Изучением современного состояния и негативных факторов среды обитания; принципов обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания; правовых, нормативно-технических и организационных основ безопасности жизнедеятельности; последствий воздействия на человека, травмирующих, вредных и поражающих факторов, принципов их идентификации, средств и методов защиты; требований техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении работ; методов повышения устойчивости функционирования объектов экономики и технических систем в чрезвычайных ситуациях; обеспечения мер по защите населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, правил оказания первой доврачебной помощи.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельные работы студента; консультации; зачет; тьютерство.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 36 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме «тестовых заданий по пройденной теме»;
- *Рубежный контроль* в форме «контрольных работ»;
- *Промежуточный контроль* «зачет в 4 семестре, перечень вопросов».

Зачет – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Физическая культура и спорт»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: дисциплина Физическая культура и спорт является дисциплиной Базовой части раздела (Б1.Б) Дисциплины и модули (Б1.Б.28).

Дисциплина реализуется в Тихоокеанском государственном университете кафедрой «Физическая культура и спорт».

Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности. Способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма (включающих и многочисленные вне тренировочные факторы) для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к будущей деятельности (профессиональной, социальной и т.д.).

Содержание дисциплины включает в качестве обязательного минимума следующие дидактические единицы интегрирующие тематику теоретического, практического и контрольного учебного материала.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы (72 академических часа).

Программой дисциплины предусмотрены:

- практические занятия – 72 часа.

Предусмотрены следующие виды контроля:

Зачет – 3 и 5 семестры.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Высокоуровневые методы»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ОД.1.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – получение теоретических знаний и опыта практического применения современных языков программирования для разработки приложений в тех областях, которые сегодня востребованы на мировом рынке.

Содержание дисциплины - изучение средств разработки для создания и отладки программного обеспечения, использование готовых программных решений; изучение перспектив развития средств разработки программного обеспечения.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК -8).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 30 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 15 ч;
- лабораторные занятия – 15 ч;
- самостоятельная работа студента – 30 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 12 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме теоретических вопросов;
- *Рубежный контроль* в форме контрольных работ;
- *Выходной контроль* в форме теста.

Зачет – 6 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины « Информационные системы и технологии»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ОД.2.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем, ознакомиться; формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем.

Содержание дисциплины: изучение свойств сложных систем, системного подхода к их изучению, понятий управления такими системам, принципов построения информационных систем, их классификации, архитектуры, состава функциональных и обеспечивающих подсистем.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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); способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК -3); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме теоретических вопросов;
- *Рубежный контроль* в форме контрольных работ;
- *Выходной контроль* в форме теста.

Зачет – 3 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Моделирование систем»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.3.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – теоретическая и практическая подготовка студентов по основам анализа и синтеза экономических процессов, структур систем и их отдельных подсистем, систем управления, систем поддержки принятия решений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением навыков использования полученных знаний в области разработки моделей экономических систем и проведения исследований на этих моделях.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК- 23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме выполненных практических работ;
 - *Рубежный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическое моделирование»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Вариативная часть (Б1.В). Обязательные дисциплины (Б1.В.ОД.4).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – повысить способности студентов к овладению методологией построения и применения математических моделей экономических процессов и объектов; принятию обоснованных, объективных хозяйственных решений в ситуациях исключительной сложности с помощью моделей и количественных методов; углубить теоретические знания о проблемах современной экономики, которые исследуются средствами математического моделирования; формирование умений и практических навыков моделирование управленческих решений.

Содержание дисциплины: оптимизация производственных процессов; межотраслевые модели экономики; производственные функции.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК- 23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента; тьютерство, консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в виде тестирования, собеседования;
 - *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
 - *Промежуточный контроль* в форме экзамена;
 - Домашние задания.
- Экзамен – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Численные методы»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Вариативная часть. Обязательные дисциплины (Б1.В.ОД.5).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование научного мировоззрения студентов, что связано с отражением всеобщей связи предметов, явлений окружающего мира; выработка умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач; изучение современных численных методов для решения задач, возникающих в процессе математического моделирования реальных явлений различных предметных сферах.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением различных численных алгоритмов, методов, особенностей их применения при решении прикладных и практических задач; современными программными средствами, используемыми в экономике, и умением работать на ЭВМ; использованием современных численных методов, информационных технологий и вычислительных средств для обоснования принятия оптимальных решений в области управления и бизнеса; применением теории математического моделирования и методов исследования операций в экономике.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, курсовая работа, самостоятельная работа студента, консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 6 зачетных единиц, 216 часов, из них аудиторных занятий – 90 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 36 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 90 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета и экзамена.

Курсовая работа – 4 семестр;

Зачет – 3 семестр;

Экзамен – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория игр»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ОД.6 .

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – состоит в изучении основных понятий, утверждений и методов, играющих фундаментальную роль в моделировании процесса выработки решений, овладение методикой операционного исследования, усвоение вопросов теории и практики построения и анализа операционных моделей в различных областях; ознакомление студентов с основами математической теории конфликтных ситуаций (теории стратегических игр), поиску оптимальных подходов в разрешении таких ситуаций.

Содержание дисциплины:

- общая постановка задачи исследования операций;
- задачи математического программирования;
- имитационное моделирование;
- элементы теории игр.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК- 23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента; тестирование; тьютерство; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы; 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в виде тестирования, собеседования;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена;

Домашние задания.

Экзамен – 5 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные среды программирования»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Вариативная часть.

Обязательные дисциплины (Б1.В.ОД.7).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование целостного представления о содержании и основных особенностях программирования в современном мире. Предусматривает изучение видов сред программирования. Умение выбора программы для программирования для решения определенных целей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением понятия среда программирования; изучением компонент систем программирования; классификацией языков программирования; с изучением особенностей языков программирования Visual Basic, Delphi, 1С.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные работы; практические занятия; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 5 зачетных единиц, 180 часов, из них аудиторных занятий – 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 72 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 1 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Объектно-ориентированные языки программирования»**

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.8.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – изучение объектно-ориентированной парадигмы разработки программного обеспечения, формирование навыков создания объектно-ориентированных программ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с объектно-ориентированными и гибридными языками; понятиями класса, объекта и ссылки; понятиями конструктора и деструктора, финализации; понятиями инкапсуляции и полиморфизма; с системой языка программирования Delphi.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК -8).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме теоретических вопросов;
- *Рубежный контроль* в форме контрольных работ;
- *Выходной контроль* в форме теста.

Зачет – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Операционные системы, среды и оболочки»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.9.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование у студентов базовых знаний о способах построения современных операционных систем (ОС), их архитектуре; об организации и управлении оперативной памятью компьютера; оптимального распределения ресурсов вычислительных систем между процессами/потоками и пользователями; об основных сервисных службах современных ОС; файловых системах, используемых в современных ОС - их достоинствах и недостатках; организации сохранности и защиты программ и данных в информационных системах на аппаратном и программном уровнях.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями и методами работы в современных UNIX/Linux - подобных ОС и ОС Windows, используемых в них прикладных программ - офисных пакетов, текстовых и графических редакторов, средств мультимедиа, Интернет - коммуникаций и др..

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; семинары в диалоговом режиме; самостоятельная работа обучающегося; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме опроса студентов, тестирования, защиты практических работ и рефератов, проводимый на учебных занятиях;
 - *Рубежный контроль*, как результат текущего контроля в форме комплексной оценки, отражающей уровень освоения учебного материала, вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль», проводимый ежемесячно;
 - *Промежуточный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 1 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Проектирование информационных систем в промышленности»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.10.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – изучение современных научных и практических методов проектирования и сопровождения информационных систем (ИС) в промышленности различного масштаба для разных предметных областей.

Содержание дисциплины: системное представление основных этапов проектирования информационных систем в промышленности, основанного на объектном подходе с использованием промышленных стандартизированных решений, опирающихся на современные технологии. Методы, средства и технологию: анализа информационных ресурсов предметных областей; разработки различных моделей данных и ИС; конструирования программных модулей ИС; анализа проектных решений ИС, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС сопровождения ИС.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); 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).; способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2); способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4); способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5); способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; практические занятия; самостоятельная работа студентов; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 72 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 63 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 9 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных занятиях, практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме курсового проекта и экзамена.

Курсовой проект – 8 семестр;

Экзамен – 8 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы в бухучете и аудите»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.11.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний, умений и практических навыков решения проблем информационных систем бухгалтерского учета, анализа и аудита для различных объектов и на различных стадиях жизненного цикла всех классов систем.

Содержание дисциплины: исследование и разработка эффективных методов построения информационных систем бухгалтерского учета (ИСБУ); проведение системного анализа процессов бухгалтерского учета, постановка задач; моделирование процессов бухгалтерского учета, разработка требований к созданию и развитию ИСБУ; разработка проектов автоматизации бухгалтерского учета на предприятии (в организации); управление качеством процессов создания ИСБУ.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); 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), способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; практические занятия; самостоятельная работа студентов; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 27 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 27 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных занятиях, практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
 - *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
 - *Промежуточный контроль* в форме курсового проекта и экзамена.
- Экзамен – 8 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы в бизнес-реинжиниринге»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Профессиональный цикл. Вариативная часть. Обязательные дисциплины (Б1.В.ОД.12).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – изучение технологий, методов и инструментальных средств совершенствования бизнес-процессов, стандартов исследования и регламентаций бизнес-процессов, видов формальных моделей для описания бизнес-процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением навыков использования полученных знаний в решении проблем проектирования и перепроектирования бизнеса компаний с целью значительного повышения уровня их конкурентоспособности на современном рынке товаров и услуг, формирования культуры процессного управления деятельностью предприятий с использованием инженерных подходов и современных информационных технологий.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; практические занятия; самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 72 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 63 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 9 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме выполненных практических работ, лабораторных работ;

- *Рубежный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 8 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Профессионально ориентированные системы»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.13.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – является изучение теоретических основ создания, структур, принципов и особенностей функционирования современных профессионально-ориентированные информационных систем в экономике (ПОИСЭ). Рассмотрение концептуальных подходов построения программных комплексов предназначенных для решения функциональных задач в ПОИСЭ. Получение практических навыков использования наиболее распространенных программных средств в управлении объектами экономики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методологией и техникой автоматизированного бухгалтерского и финансового учета; ориентироваться на рынке предметно-ориентированных программных продуктов. Функциональными возможностями изучаемых экономических систем, технологией решения профессиональных задач в компьютерной среде; структуру и характеристику технических средств ЭВМ, структуру и функции программного обеспечения, основные информационно-коммуникационные технологии. Методиками анализа предметной области с привлечением средств новых информационных технологий.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; практические занятия; самостоятельная работа студентов; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных занятиях, практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
 - *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
 - *Промежуточный контроль* в форме курсовой работы и зачет.
- Курсовая работа – 7 семестр;
Дифференцированный зачет – 7 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Логистика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.14.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – обучение студентов основным принципам организации логистических систем.

Содержание дисциплины: изучение основных функциональных областей логистики; решение задач, связанных с управлением материальными ресурсами, изучение методов оценки логистических задач.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 45 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 15 ч;
- практические занятия – 30 ч;
- самостоятельная работа студента – 60 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 3 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме теоретических вопросов;
- *Рубежный контроль* в форме контрольных работ;
- *Выходной контроль* в форме теста.

Зачет – 6 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Анализ хозяйственной деятельности»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ОД.15.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономика и менеджмент».

Цель дисциплины – формирование у студентов целостного представления об экономическом анализе как важнейшей функции управления организациями, осмысление и понимание основных методов экономического анализа и их применения на разных стадиях процесса разработки и принятия управленческих решений, получение практических навыков по анализу и оценке различных направлений производственно-хозяйственной, финансовой, маркетинговой и инвестиционной деятельности предприятия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой навыков в сборе, обработке плановых, отчетных и нормативных данных и оценки на их основе экономических явлений и процессов, определения закономерностей их развития, освоения методов и приемов проведения аналитических исследований, использования результатов анализа развития предприятий, различных отраслей и экономики в целом.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; семинары; кейс-метод; самостоятельная работа студента; консультации; тьюторство; тестирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единиц, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в формах письменного опроса;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в формах зачета.

Зачет – 5 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Имитационное моделирование экономических процессов»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ОД.16.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование представлений о назначении и функциях современных систем имитационного моделирования (СИМ), принципах построения СИМ; организации процессов имитационного моделирования, методах имитационного моделирования систем различной природы.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами построения экономико-математических моделей; классификацией имитационных моделей экономических процессов; математическими предпосылками создания имитационных моделей; границ возможностей классических математических методов в экономике; принципов и особенностей построения имитационных моделей экономических процессов; этапами и областями применения имитационного моделирования; статистическим моделированием; оценки эффективности работы исследуемой системы; простейших СМО; одноканальных и многоканальных СМО с отказами, очередью, показателями эффективности работы СМО; понятием эксперимента, видов экспериментов, математического аппарата планирования экспериментов.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; семинары; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 5 зачетных единиц, 180 часов, из них аудиторных занятий – 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 72 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным работам;
 - *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль».
- Экзамен – 5 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системный анализ структур управления»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.17.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – изучение теоретических основ проведения системного анализа структур управления, формирования навыков пользования основными методами и приемами использования системного анализа при исследовании структур управления, применения последовательности методов системного анализа при описании и изучении сложных объектов в процессе выявления «слабых» мест в организационных структурах управления экономическими системами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с категориями системного анализа как основы для логического и последовательного подхода к проблеме принятия решений; способами формулировки проблемной ситуации; определением целей и критериев достижения целей; построением моделей для обоснования решений; поиск оптимального (допустимого) варианта решения; управлением ходом реализации решения и проверка эффективности решения.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;*
- практические занятия – 36 ч;*
- самостоятельная работа студента – 36 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по практическим работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 7 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория организации»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ОД.18.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – приобретение теоретических знаний и практических навыков, позволяющих осуществлять обоснованный выбор типа организации, модели организационного поведения, необходимых изменений, направленных на выживание, сохранение и развитие компании.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с исследованием организации как сложном объекте управления, такие как: понятие и сущность организации; организация как система; основные законы и принципы организации; структура организации; виды и типы организаций; организационная культура.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов; тестирование; консультации; тьюторство.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единицы; 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета с оценкой.

Дифференцированный зачет – 1 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка и стандартизация программных средств»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ОД.19.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления» кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – обучение студентов организации коллективной работы по созданию программ и организации процесса разработки с применением инструментальных средств поддержки. Освещение проблем документирования, проектирования программного обеспечения.

Содержание дисциплины: изучение понятий жизненного цикла программного обеспечения, процессов его производства: методы, технология, инструментальные средства, тестирование, отладка и сопровождение программ.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4); способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5); способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК - 6); способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7); способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 30 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 15 ч;
- лабораторные занятия – 15 ч;
- самостоятельная работа студента – 30 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 12 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме теоретических вопросов;
- *Рубежный контроль* в форме контрольных работ;
- *Выходной контроль* в форме теста.

Зачет – 6 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Интеллектуальные информационные системы»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ОД.20.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – интеллектуальные информационные системы» является формирование практических навыков по проектированию и эксплуатации систем искусственного интеллекта с применением современных методов и технологий программирования и прикладных аспектов эффективного применения интеллектуальных информационных технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с реализацией требований в области использования интеллектуальных информационных систем, проектировании и разработки этих систем. Системное представление частей различных типов ИИС и технологий их проектирования, решение задач с применением интеллектуальных информационных систем в различных предметных областях. Изучение проблематики и областей использования искусственного интеллекта в экономических информационных системах, освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем, основанных на знаниях, проектирование баз знаний.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студентов; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 45 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 15 ч;
- лабораторные занятия – 30 ч;
- самостоятельная работа студента – 60 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 3 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 6 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины Элективный курс «Физическая культура и спорт»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: является дисциплиной по выбору вариативной части раздела Дисциплины и модули (Б1.В.ДВ).

Дисциплина реализуется в Тихоокеанском государственном университете кафедрой «Физическая культура и спорт».

Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности. Способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма (включающих и многочисленные внутренировочные факторы) для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к будущей деятельности (профессиональной, социальной и т.д.).

Содержание дисциплины включает в качестве обязательного минимума следующие дидактические единицы интегрирующие тематику теоретического, практического и контрольного учебного материала.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8); способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 328 часа, из них аудиторных занятий – 288 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- практические занятия – 288 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 40 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки вносимой ИАСУ «Рубежный контроль».
- Дисциплина изучается в 1,2,3,4,5 семестрах.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Мировые информационные ресурсы»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Профессиональный цикл. Базовая часть (Б1.В.ДВ.1).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – изучение технологий и методов обеспечения функционирования мировой информационной сети и применение полученных знаний для создания структуры информационных ресурсов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями спроса, предложения на рынке информационных ресурсов, классификацией и характеристикой основных структур мировых информационных ресурсов, комплексной оценкой эффективности использования мировых информационных ресурсов.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме выполненных лабораторных работ;
- *Рубежный контроль* в форме зачета.

Зачет – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Рынки информационно-компьютерных технологий и организация продаж»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – получение знаний и развитие у студентов системного видения в области организации профессиональной деятельности на рынке информационных услуг и продуктов, формирование способностей проведения комплексной оценки качества информационных услуг и продуктов, выработка практических навыков обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением: методов проведения рыночных исследований, успешного опыта ведения бизнеса в области ИТ, выявлением информационных потребностей пользователей.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме выполненных прак. Работ;
- *Рубежный контроль* в форме зачета.

Зачет – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эконометрика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Базовая часть (Б1.В).

Вариативная часть (Б1.В.ДВ.2).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование у студентов системного представления об эконометрике как науке, исследующей данные социально-экономической статистики для изучения поведения, описания и прогнозирования развития экономической деятельности на микро- и макроуровнях.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: парная регрессия и корреляция; множественная регрессия и корреляция; метод наименьших квадратов; системы эконометрических уравнений; моделирование одномерных временных рядов; динамические эконометрические модели.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК- 23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента, тестирование, тьютерство, консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 72 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в виде тестирования, собеседования; домашние задания;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электронный бизнес»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Вариативная часть (Б1.В).
Дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.2).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цели дисциплины – формирование теоретических знаний о принципах и основах построения и организации электронного бизнеса, технологии электронных платежей, интерактивных финансовых операциях, электронной и мобильной торговле, навыков проведения научно-исследовательской работы, а также практических умений и навыков по созданию и организации электронного бизнеса.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: понятиями цели, концепции и стратегия развития электронного бизнеса; классификацией моделей электронного бизнеса; технологиями и средствами создания систем электронного бизнеса; управлением торговым электронным предприятием; методами воздействия на поведение потребителя в коммерческих информационных сетях; понятием платежной системы в Интернет.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные работы; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 72 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Реинжиниринг бизнес-процессов»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ДВ.3.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – является формирование у студентов теоретических знаний по организации реинжиниринга бизнес-процессов и приобретение практических навыков по внедрению и реализации различных моделей реинжиниринга бизнес-процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с целостным, системным моделированием и реорганизацией материальных, финансовых и информационных потоков, направленных на упрощение организационной структуры, перераспределение и минимизацию использования различных ресурсов, сокращение сроков реализации потребностей клиентов, повышение качества их обслуживания.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме выполненных практических работ;
 - *Рубежный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическая экономика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.3.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – обеспечение единой методологической основы для освоения разделов других дисциплин, связанных с разработкой и использованием экономических моделей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: основными понятиями и определениями в сфере моделирования экономических процессов и систем; методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач; принципами построения математических моделей для решения экономических задач.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме выполненных практических работ;
- *Рубежный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эффективность ИТ»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Гуманитарный, социальный и экономический цикл. Вариативная часть. Дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.4).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование у студентов комплексного представления эффективности информационных технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективностью информационных технологий, компонентами которой являются документная информация, персонал, технические и программные средства обеспечения информационных процессов; моделей для решения экономических задач.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 72 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме выполненных практических работ;
- *Рубежный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 7 семестр.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы социально-экономического прогнозирования»**

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Базовая часть (Б1.В).
Дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.4).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – вооружить студентов знаниями общих закономерностей составления научных прогнозов развития социально-экономических объектов; познакомить их с максимально широким инструментарием выработки прогнозов развития социально-экономических объектов, а также методиками его использования в практике прогнозирования; выработать в процессе обучения у студентов навыки грамотного использования аппарата математического моделирования в области прогнозирования посредством применения передовых информационных технологий.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: общеметодологические проблемы социально-экономического прогнозирования систем; фактографические методы прогнозирования развития систем; интуитивно-логические методы и процедуры прогнозирования.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК- 23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента; тестирование; тьютерство; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 72 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в виде собеседования;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Домашние задания.

Дифференцированный зачет – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины « Исследование операций»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.5.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – состоит в овладении методологией построения и применения математических моделей экономических процессов и объектов; принятии обоснованных, объективных хозяйственных решений в ситуациях исключительной сложности с помощью моделей и количественных методов; углублении теоретические знания о проблемах современной экономики, которые исследуются средствами математического моделирования; формировании умений и практических навыков моделирование управленческих решений.

Содержание дисциплины: основные понятия исследования операций; линейное программирование; геометрический смысл задачи линейного программирования; симплекс-метод; метод искусственного базиса.; теория двойственности.; правила построения двойственных задач.; двойственный симплекс-метод; транспортная задача и ее свойства; метод потенциалов для решения транспортной задачи; задачи целочисленного линейного программирования.; метод Гомори.; метод ветвей и границ; введение в нелинейное программирование; метод множителей Лагранжа.; метод штрафных функций; введение в теорию игр; игры с нулевой суммой; игры с чистыми и смешанными стратегиями.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК- 23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента; тестирование; тьюторство; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в виде тестирования, собеседования;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачёта с оценкой.

Домашние задания.

Дифференцированный зачет – 3 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эконометрическое моделирование»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Вариативная часть (Б1.В). Дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.5).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – расширение знаний студентов в области эконометрических методов, использования практических эконометрических методов и моделей в конкретных областях и разделах экономических исследований на основе использования современных статистических и эконометрических методов и вычислительной техники.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: робастное оценивание; анализ рядов динамики; стационарные и динамические временные ряды; ARIMA-модели и GARCH-модели.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК- 23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента; тестирование; тьютерство; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 36 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в виде тестирования, собеседования;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачёта с оценкой.

Домашние задания;

Дифференцированный зачет – 3 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины « Клиент-серверные технологии баз данных»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.6.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – освоение технологий хранения и анализа корпоративных данных в системах клиент-серверной архитектуры. Изучение программных средств разработки и администрирования многопользовательских баз данных и корпоративных хранилищ для решения экономических задач.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных концепций СУБД клиент-серверной архитектуры, типовых задач, выполняемых при создании серверных баз данных и их администрировании.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные занятия; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме теоретических вопросов;
- *Рубежный контроль* в форме контрольных работ;
- *Выходной контроль* в форме теста.

Экзамен – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сетевая экономика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Вариативная часть.

Дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.6).

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цели дисциплины – изучение принципов функционирования сетевой экономики, характеристик рынка информационных услуг и продуктов, принципов ценообразования на информационном рынке и методика расчета себестоимости межсоединений, принципов образования виртуальных предприятий, являющихся ядром сетевой экономики, ознакомление с возможностями использования сетевых технологий в банкинге, маркетинге, рекламе и дистанционном образовании.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: основными особенностями становления и функционирования сетевой экономики; формированием цен на информационном рынке; понятиями провайдерские фирмы в сетевой экономике и виртуальные предприятия, финансовая деятельность в сети, сетевой банкинг, торгово-экономическая деятельность в условиях новой экономики, маркетинг отношений в сетевой экономике, экономика информационных сетей.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные работы; самостоятельная работа студента; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме контроля выполнения и проверки отчетности по лабораторным работам;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Мультимедиа технологии»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Дисциплины по выбору.

Б1.В.ДВ.7.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – является приобретение знаний и умений по проектированию, разработке мультимедиа материалов, необходимых для успешной профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением знаний об основных элементах мультимедиа, таких как, графика, изображение, звук, мультипликация, видео, CD-ROM, основные форматы файлов графики и изображения, форматы звуковых файлов, основные требования к техническим средствам и способы настройки мультимедиа-окружения для разработки мультимедийных приложений.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2).

Перечень образовательных технологий: лекции; лабораторные работы; самостоятельная работа студентов; тестирование; консультации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 27 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 9 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 27 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на лабораторных работах и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 8 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Корпоративные информационные системы»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.7.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – обеспечение формирования общекультурных и профессиональных компетенций в части функциональной архитектуры построения корпоративных информационных систем (КИС), аппаратно-программных платформ для корпоративных информационных технологий, типовых проектных решений для их реализации.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением современных подходов к интеграции при создании корпоративных информационных систем, которые комплектуются из различных приложений.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические работы; самостоятельная работа студента; тестирование; тьютерство; консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 27 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 9 ч;
- лабораторные занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 27 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в виде тестирования, собеседования;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачёта.

Зачёт – 8 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины « Менеджмент»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.8.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Целью дисциплины – является формирование у учащихся представления об управлении организацией в условиях рыночной экономики с учетом новейших мировых тенденций в теории и практике менеджмента и специфики России, получить знания необходимые для осуществления управленческой деятельности на должностях, относящихся к среднему штабному или линейному менеджменту.

Содержание дисциплины овладение практическими навыками анализа управленческих процессов в организации.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента; консультации; зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Рубежный контроль* в форме теста.

Зачет в 7 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление проектами»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.8.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – получение профессиональных умений и навыков в разработке и обосновании концепции высокотехнологичных инновационных и инвестиционных проектов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современного состояния и методологии управления проектом.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5); способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов; тестирование; консультации; тьюторство.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Маркетинг»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.9.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Маркетинг и оммерция».

Цель дисциплины – ознакомление бакалавров с современными концепциями маркетинга, инструментарием маркетингового управления и алгоритмом проведения маркетинговых исследований, для формирования навыков практической работы по проведению обследования организаций, выявление информационных потребностей, формирования требований к информационной системе решающие задачи маркетингового управления предприятием.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: направлениями и перспективами развития маркетингового управления; основными видами инновационных технологий, используемыми в маркетинговом управлении фирмой; сущностью и содержанием инновационных методик организации маркетинговых исследований; планированием и организацией осуществления маркетинговой деятельности предприятия; созданием инновационной информационной системы предприятия учитывающий комплекс маркетинга; определением результативности маркетинговой деятельности предприятия, в том числе эффективностью применения используемых на предприятии инновационных технологий.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью, использовать основные экономические знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студента: домашние задание, индивидуальные и общие, подготовка к проблемным лекциям и контролю; консультации: групповые и индивидуальные: очные консультации, индивидуальные offline или online консультации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* в форме опроса студентов, тестирования, проведения практических работ, реферирование проводимое на учебных занятиях;
- *Рубежный контроль*, как результат текущего контроля в форме комплексной оценки, отражающей уровень освоения учебного материала, вносимый в ИАСУ «Рубежный контроль», проводимый ежемесячно;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 7 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мировая экономика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.9.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – предоставление студентам систематизированных знаний необходимых для изучения и анализа состояния мировой экономики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением структуры и анализом мировой экономики.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет: 3 зачётных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 36 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме подготовки реферата;
- *Рубежный контроль* в форме контрольной работы по завершении конкретной темы;
- *Промежуточный контроль* в форме устного опроса.

Зачет – 7 семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Финансы и кредит»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.10.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Финансы, кредит и бухгалтерский учет».

Цель дисциплины – формирование у студентов целостной системы знаний о финансах, кредите, финансово-кредитной системе и ее звеньях.

Содержание дисциплины включает теоретические основы финансов, кредита, базовые принципы организации и функционирования финансово-кредитной системы, ее сфер и звеньев, основных секторов финансового рынка.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; семинары; самостоятельная работа; консультации; тестирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 18 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 9 ч;
- практические занятия – 9 ч;
- самостоятельная работа студента – 36 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме опроса, тестирования;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 8 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управленческий учет (углубленный курс)»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.10.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Финансы, кредит и бухгалтерский учет».

Цель дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний и практических основ, необходимых для внедрения бухгалтерского управленческого учета в организации и эффективного его применения.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией и практикой аспекты бухгалтерского управленческого учета, сущность, роль, значение и место управленческого учета в общей системе управления, его составные части, объекты, методы и способы ведения, классификация и поведение затрат и доходов, система бюджетирования и внутривозвратной отчетности, организация учета по центрам ответственности.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; семинары; самостоятельная работа; консультации; тестирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторных занятий – 18 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 9 ч;
- практические занятия – 9 ч;
- самостоятельная работа студента – 36 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме опроса, тестирования;
- *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
- *Промежуточный контроль* в форме зачета.

Зачет – 8 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Экономика фирмы»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной программе: Б1.В.ДВ.11.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование у студентов умений и навыков, необходимых для выполнения административно-хозяйственной, организационно-экономической и расчетно-экономической работы, а также для управления экономическими процессами на уровне предприятия (фирмы).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием целостного представления о фирме как основном субъекте предпринимательской деятельности, ее целях, функциях, структуре и ресурсах.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов; тестирование; консультации; тьюторство.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости учебной дисциплины включает контроль знаний на практических занятиях и внеаудиторных занятиях (домашние задания, задания СРС);
 - *Рубежный контроль* в форме комплексной оценки, вносимой в ИАСУ «Рубежный контроль»;
 - *Промежуточный контроль* в форме экзамена.
- Экзамен – 3 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Институциональная экономика»

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б1.В.ДВ.11.

Дисциплина реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Цель дисциплины – формирование у студентов основ фундаментального понятийного аппарата институционального направления в экономической науке и изучение важнейших теоретических проблем российской экономики, а также тенденций мировой и отечественной экономики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением микроэкономического анализа, путем вовлечения в него факторов, которые не учитываются классической и неоклассической экономической теорией: факторы неполноты информации, неопределенности прав собственности, факторы неопределенности внешней среды, факторы коллективных действий в ситуации коллективного выбора, и др.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: лекции; практические занятия; самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов, из них аудиторных занятий – 36 часов.

Программой дисциплины предусмотрены:

- лекционные занятия – 18 ч;
- практические занятия – 18 ч;
- самостоятельная работа студента – 54 ч;
- контроль прохождения дисциплины – 18 ч.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- *Текущий контроль* успеваемости в форме выполненных практических работ;
- *Рубежный контроль* в форме экзамена.

Экзамен – 3 семестре.

Учебная практика

Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б2.У1, вариативная часть.

Практика реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, является обязательной и проводится для получения первичных профессиональных умений и навыков. Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа обучающихся.

Способ проведения практики – стационарная; выездная.

Содержание учебной практики Студенты проходят учебную практику (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) на кафедре «Экономическая кибернетика» факультета Экономики и управления ТОГУ. Учебная практика является составной частью учебных программ подготовки студентов. Практика – это вид учебной работы, основным содержанием которой является выполнение практических учебных, учебно-исследовательских, научно-исследовательских, творческих заданий, соответствующих характеру будущей профессиональной деятельности обучающихся.

Учебная практика осуществляется непрерывным циклом при условии обеспечения логической и содержательно-методической взаимосвязи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Цели учебной практики направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Прохождение учебной практики предполагает выполнение следующих задач:

осуществить дальнейшее углубление теоретических знаний обучающихся и их систематизацию; получение и развитие первичных прикладных умений и практических навыков по направлению подготовки и профилю; овладение методикой решения конкретных задач; развитие навыков самостоятельной работы; повышение общей и профессиональной эрудиции.

Изученный студентом материал, в ходе практики, должен способствовать повышению его качества знаний, закреплению полученных навыков и уверенности в выборе путей будущего развития своих профессиональных способностей.

Способ проведения учебной практики: стационарный.

Приобретение практикантами опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности в условиях высшего учебного заведения способствует развитию следующих 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); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: консультации; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость прохождения практики составляет: 3 зачетные единицы, 108 часов. Длительность практики 18 недель в течение 4 семестра. **Учебным планом предусмотрены:** самостоятельная работа - 108 часов.

Предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль (зачет с оценкой в 4 семестре).

Производственная практики

Производственная практика: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа.

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б2.П.1 вариативная часть.

Практика реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является обязательной и проводится для получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Содержание. Программа производственной практики содержит формулировки целей и задач практики, вытекающих из целей ООП ВПО по направлению «Прикладная информатика», направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Типы производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Форма проведения практики - дискретно путём чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки студента; получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; обучение навыкам решения практических задач.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих 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); способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4); - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК- 6); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7); способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: консультации; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость прохождения практики составляет: 6 зачетных единиц, 216 часов. Длительность практики 4 недели в 6 семестре.

Учебным планом предусмотрены:

- самостоятельная работа – 216 часов.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- промежуточный контроль (дифференцированный зачет в 6 семестре).

Производственная практика (преддипломная).

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б2.П.2 вариативная часть.

Практика реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» производственная практика (преддипломная) проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Содержание. Преддипломная практика является частью производственной, проводится для выполнения выпускной квалификационной работы, включает научно-исследовательскую работу и является обязательной. Преддипломная практика одновременно используется обучающимся для сбора фактического материала о производственной деятельности предприятия, учреждения, организации, необходимого для написания выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Цель преддипломной практики – научно-исследовательская деятельность по сбору, обобщению и подготовке материала для выпускной квалификационной работы.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); 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); 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). проектная деятельность: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2); способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3); способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4); способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5); способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8); способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9); научно-исследовательская деятельность: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: консультации; самостоятельная работа студента.

Длительность практики 4 недели в 8 семестре.

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа - 216 часов, 6 зачетных единицы; промежуточный контроль (дифференцированный зачет в 8 семестре).

Государственная (итоговая) аттестация

По направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Профиль (специализация) «Прикладная информатика в экономике».

Место дисциплины в основной образовательной системе: Б.3 (базовая часть).

Практика реализуется на Факультете Экономики и Управления кафедрой «Экономическая кибернетика».

Целью итоговой государственной аттестации является написание и защита бакалаврской выпускной квалификационной работы. Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Содержание дисциплины. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы соответствуют положению об итоговой государственной аттестации выпускников вуза. Итоговая государственная аттестация выпускников включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы в форме дипломной работы. Выпускная квалификационная работа в соответствии с ОПОП бакалавриата представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится бакалавр: проектная, научно-исследовательская.

Процесс изучения дисциплины нацелен на формирование следующих компетенций: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1); способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8); способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9). Способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); 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); 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). проектная деятельность: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2); способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3); способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4); способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5); способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6); способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8); способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9); научно-исследовательская

деятельность: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

Перечень образовательных технологий: консультации; самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость составляет: 9 зачетных единиц, 324 час.

Итоговый контроль: защита выпускной бакалаврской квалификационной работы – 8 семестр.