**Аннотации рабочих программ дисциплин**
**Направление подготовки 230700 Прикладная информатика**
**профиль Прикладная информатика в экономике**

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

История

по направлению подготовки 230700 – Прикладная информатика

профиль - Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины**: сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

**Задачи дисциплины:** понимание гражданственности и патриотизма как преданности своему Отечеству, стремления своими действиями служить его интересам, в т.ч. и защите национальных интересов России; знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; места человека в историческом процессе, политической организации общества; воспитание нравственности, морали, толерантности; понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса; понимание места и роли области деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами; способность работы с разноплановыми источниками; способность к эффективному поиску информации и критике источников; навыки исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма; умение логически мыслить, вести научные дискуссии; творческое мышление, самостоятельность суждений, интерес к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-11.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** основные проблемы теории и метода истории, движущиеся силы и закономерности исторического процесса, место человека в историческом процессе, различные подходы к оценке и периодизации

всемирной и отечественной истории, основные этапы и ключевые события в истории России и мира, выдающихся деятелей отечественной и всеобщей истории, важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшихся в ходе исторического развития.

**уметь**: логически мыслить, вести научные дискуссии; работать с разноплановыми источниками; осуществлять эффективный поиск информации и критики источников; получать, обрабатывать и сохранять источники информации; преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма; формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории; соотносить общие исторические процессы и отдельные факты; выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий; извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения.

**владеть**: представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма; навыками анализа исторических источников; приемами ведения дискуссии и полемики.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки
2. Особенности становления государственности в России и в мире.
3. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье.
4. Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации.
5. Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот.
6. Россия и мир в XX веке.
7. Россия и мир в XXI веке.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Философия

по направлению подготовки 230700 – Прикладная информатика

профиль - Прикладная информатика в экономике

**1. Цели задачи дисциплины:**

***Цель дисциплины***: Ввести студентов в круг историко - философских и социально-философских проблем, способствовать формированию и совершенствованию навыков самостоятельного аналитического и диалектического мышления в сфере гуманитарного знания, овладению принципами рационального философского подхода к процессам и тенденциям современного информационного общества.

***Задачи дисциплины:***

- Познакомить студентов с развитием историко-философских идей, их связи с духовно-нравственным и общекультурным историческим опытом человечества.

- создание у студентов целостного системного представления о мире и месте человека в нем,
- формирование и развитие философского мировоззрения и мироощущения,
- развитие способности самостоятельного анализа фундаментальных философских проблем,
- развитие умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение профессиональных и мировоззренческих проблем,
- выработка у студентов ориентиров, установок и ценностей рационалистического отношения к миру, природе, обществу, человеку.

**2. Требования к уровню освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-11.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

**знать:**
- предмет и специфику философии как формы мировоззрения,
- основные разделы и направления философии,
- методы и приёмы философского анализа проблем;
- фундаментальные проблемы философской теории бытия и познания,
- специфику философского анализа общества, сфер общественной жизни и сознания,
- основные ценностные установки современной науки и культуры.

**уметь:**
- анализировать и оценивать социальную информацию,
- планировать и осуществлять свою деятельность с учетом социально-значимых критериев;
- проводить системный всесторонний анализ проблем с позиций научно-философской методологии,
- теоретически и логически грамотно выражать свои мысли в виде устного и письменного сообщения,
- отличать и понимать ценностные установки и нормы общественной жизни,
- совершенствовать и развивать свой научный и интеллектуальный потенциал,
- применять полученные философские знания для анализа конкретно-научных и профессиональных проблем.

**владеть:**
- навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений;
- навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения
- навыками критического восприятия информации,
- установками и ценностями рационалистического отношения к миру, природе, обществу, человеку.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Философия как мировоззренческая система.
2. Основные этапы и направления развития философской мысли.

3. Философское понимание мира: бытие материя.
4. Сознание, его природа и сущность
5 Познание как предмет философского анализа.
6 Философское учение о развитии. Диалектика бытия.
7. Общество как объект философского анализа.
8. Человек, его происхождение, сущность и смысл бытия в философии.
9. Философия и методология науки.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Иностранный язык

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в экономике"

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. Изучение иностранного языка призвано также обеспечить: повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию; развитие когнитивных и исследовательских умений; развитие информационной культуры; расширение кругозора и повышение общей культуры студентов; воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-2, ОК-9.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** иностранный язык в объеме, необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников; основы реферирования и аннотирования специальных текстов в устной и письменной формах.

**уметь**: получать и сообщать информацию на иностранном языке в устной и письменной форме; выступать с докладами и сообщениями на научных конференциях; самостоятельно читать иноязычную научную литературу.

**владеть**: иностранным языком как средством общения; навыками и умениями реферирования и аннотирования специальных текстов.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Бытовая сфера общения.
2. Учебно-познавательная сфера общения.
3. Социально-культурная сфера общения.

4. Профессиональна сфера общения.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Экономическая теория

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

профиль "Прикладная информатика в экономике"

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель** - исследование поведения фирм, домохозяйств и государства в условиях свободной и несвободной конкуренции, направленного на достижение наибольших доходов при ограниченных ресурсах.

**Задачи** дисциплины:

- изучение экономических законов, теорий и принципов рационального использования ограниченных ресурсов, их конкретные формы проявления, их механизмы взаимодействия, противоречия,
- анализ особенностей развития рыночной экономики в различных государствах в прошлом, в текущий период и на перспективу.
- овладение методами исследования экономических процессов, явлений, формирование экономического мышления.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-5, ОК-7, ПК-1.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- закономерности и этапы исторического процесса, основные события и процессы мировой и отечественной экономической истории;
- основные понятия и модели неоклассической и институциональной теории, макроэкономики и мировой экономики;
- основные макроэкономические показатели и принципы их расчета,
- основные законы экономики;

**Уметь:**

- применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности;
- ориентироваться в мировом и историческом процессе, анализировать явления и процессы, происходящие в обществе;
- ориентироваться в системе законодательства и нормативно-провавых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности;
- использовать экономический инструментарий для анализа внешней и внутренней среды бизнеса (организации),
- анализировать экономические процессы и явления, устанавливать причинно-следственные связей;
- на основе теоретических знаний конструировать модели хозяйственной жизни, отражая главные экономические показатели исследуемых объектов.

**Владеть:**

- навыками целостного подхода к анализу проблем общества;
- экономическими методами анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства
- технологиями научного анализа, использования и обновления знаний по экономике;
- экономическими понятиями и терминами.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Предмет и методы экономической теории
2. Введение в экономическую теорию. Микроэкономика.
3. Рыночная система, ее характеристика
4. Законы спроса и предложения. Концепция эластичность
4. Издержки производства
5. Максимизация прибыли бизнесом в условиях свободной конкуренции.
6. Несовершенная конкуренция: рынок чистой монополии, рынок олигополии, рынок монополистической конкуренции.
7. Рынки ресурсов в условиях свободной и несвободной конкуренции: рынок труда; рынок капитала; рынок земли.
8. «Провалы» рынка и роль органов власти.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Справочно-правовые информационные системы

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Целью освоения дисциплины является получение бакалаврами знаний в области российского законодательства об информации и информационных ресурсах, выработка навыков применения норм законодательства об информации в ходе будущей профессиональной деятельности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-12, ОК-13, ПК-1, ПК-13.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе;

**уметь**: применять современные информационные технологии для поиска и обработки правовой информации, оформления юридических документов и проведения статистического анализа информации;

**владеть**: навыками анализа правовых норм, регулирующих общественные отношения в области информационного права; навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в справочные – правовые информационные системы.
2. Основные свойства и параметры СПС.
3. Справочные правовые системы Консультант плюс и Гарант.
4. Правовые аспекты в компьютерных сетях и Интернет.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Экономика предприятия

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Выработка концепции эффективного развития предприятия различных организационно-правовых форм.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен: ОК-1, ОК-4, ОК-5, ПК-2, ПК-15.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**Знать:**

Особенности функционирования предприятий различных организационно-правовых форм, разрабатывать программы их эффективного развития.

**Уметь:**

Проводить оценку экономической эффективности проектов.

Уметь находить организационно-управленческие решения.

**Владеть:**

Методикой определения экономической эффективности мероприятий и предприятия в целом.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Предприятие: сущность, виды, организационные формы
2. Ресурсный потенциал предприятия и экономическая эффективность его использования
3. Товарная, ценовая политика

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Менеджмент

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

профиль подготовки Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины:** составление цельного представления о том, что такое менеджмент как вид деятельности в социально-экономической

системе, и какая роль в обеспечении жизнедеятельности организации отводится ему в настоящее время.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-2, ОК-3, ОК-6.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** основные этапы развития менеджмента как науки и профессии; роли, функции и задачи менеджера в современной организации; элементы и этапы коммуникационного процесса, факторы, снижающие и повышающие эффективность процесса коммуникаций, средства управления ими в организации.

**уметь:** организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач; анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности.

**владеть:** методами реализации основных управленческих функций; способами совершенствования информационного обмена в организации.

**4. Основные разделы дисциплины**

1. Основы менеджмента организации
2. Процессы менеджмента

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Финансы и кредит

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в экономике"

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Дать теоретическую основу для изучения всех дисциплин, связанных с финансово - кредитными проблемами, научить студентов ориентироваться в современной финансовой ситуации.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** методику анализа показателей, характеризующих финансовую деятельность государства.

**уметь:** проводить анализ структуры государственного бюджета, источников финансирования дефицита бюджета, составлять сравнительную характеристику различных ценных бумаг по степени доходности и риска.

**владеть:** классификационной характеристикой ценных бумаг, основами банковского менеджмента, методиками анализа кредитоспособности заёмщика, приёмами и методами составления проекта бюджета.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Финансы и их роль в общественном воспроизводстве.

2. Управление государственными финансами.
Субъекты и структура органов управления государственными финансами. Финансовое планирование и прогнозирование
3. Бюджет как основное звено финансовой системы.
4. Финансовый механизм инвестиционной деятельности предприятия.
5. Кредит и кредитный рынок.
6. Банковская система, ее структура.
7. Международная финансовая система и финансовые рынки.

**Аннотация**
рабочей программы дисциплины
Психология делового общения
по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика
Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:**
- формирование у студентов системных представлений о психологических закономерностях делового общения и управленческой деятельности;

**Задачи дисциплины:**
- раскрытие специфики использования социально-психологических знаний в структуре деятельности менеджера;
- освоение навыков анализа социально-психологических принципов, лежащих в основе эффективного управления.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-5, ОК-7, ОК-10, ОК-11.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**
- психологические основы управления персоналом, его подбора и психодиагностики, а также факторы и стили эффективного управления.

**Уметь:**
- самостоятельно исследовать и анализировать социально-психологические процессы и общественные условия управленческой деятельности;
- специфицировать и применять методические приемы, разработанные в психологии управления, в сфере управленческих отношений;
- организовывать индивидуальную и групповую деятельность людей с учетом их психологических особенностей;
- определять задачи и выбирать средства психологического тестирования, использовать результаты в практике управления для достижения стратегических и оперативных целей предприятия, организации.

**Владеть:**
- иметь навыки владения современными технологиями управления различными коллективами;

- навыками управления общественным мнением, настроением, способностью умело и грамотно регулировать взаимоотношения людей: убеждать, доказывать, побуждать людей к необходимым действиям в процессе повседневного общения и совместной деятельности;
- методами проектирования межличностных, групповых и организационных коммуникаций, современными технологиями проведения деловых совещаний, деловых переговоров, формирования взаимоотношений "начальник-подчиненный"

**Основные разделы:**

1. Функции делового общения
2. Психологические основы общения
3. Мотивация эффективному общению
4. Принятие управленческих решений
5. Деловое общение и управленческий конфликт
6. Эффективность организации
7. Оценка и подготовка управленческих кадров

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Социология

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

- дать студентам глубокие знания теоретических основ и закономерностей функционирования социологической науки, выделяя ее специфику, раскрывая принципы соотношения методологии и методов социологического познания;
- помочь овладеть этими знаниями во всем многообразии научных социологических направлений, школ и концепций, в том числе и русской социологической школы;
- способствовать подготовке широко образованных, творческих и критически мыслящих специалистов, способных к анализу и прогнозированию сложных социальных проблем и овладению методикой проведения социологических исследований

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-11, ОК-14.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** специфику, структуру, основные понятия, направления, проблемы, методы, а также современное состояние социологии.

**уметь**: использовать положения и понятийный аппарат социологии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений;

анализировать происходящие в мире и стране социальные процессы;

воспринимать, обобщать и анализировать социальную информацию, полученную из разных источников;

формулировать и аргументировано излагать собственное видение социологических проблем и способов их разрешения.

**владеть**: навыками чтения и анализа текстов, имеющих социологическое содержание;

методами и способами получения достоверной информации о современном обществе;

навыками восприятия, анализа оценки и обобщения информации об обществе и социальных процессах;

навыками публичных выступлений и письменного аргументированного изложения как позиций, изложенных в социологических текстах, так и собственной точки зрения;

- предвидеть и анализировать возможные конфликтные ситуации и их

последствия.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в социологию

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Деловой иностранный язык

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в экономике"

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Целью освоения дисциплины является обучение основам делового общения на иностранном языке в устной и письменной форме в типичных ситуациях, научить специальному языку, применяемому во всех сферах бизнеса.

Образовательные цели:

- повышение общей культуры студентов;

- расширение и углубление знаний по специальности в профессиональной сфере;

- развитие умения использовать иностранный язык как средство самостоятельного повышения квалификации.

Развивающие цели:

- совершенствование культуры делового общения;

- овладение приемами анализа информации и совершенствование культуры чтения;

- развития способностей к логическому мышлению, умение делать выводы и заключения;

- развитие творческого мышления;

- формирование психологической готовности к профессионально-ориентированному иноязычному общению.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК- 2, ОК- 9.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** лексический материал в объеме 4000 учебных единиц общего и терминологического характера;

- способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с различными видами речевого общения;
- нормы официально-деловой письменной речи, международные и национальные стандарты видов служебных документов.

**уметь**: читать и понимать со словарем специальную литературу и извлекать необходимую информацию;

- написать деловое письмо с определенными коммуникативными намерениями;
- обсуждать темы, связанные со специальностью.

**владеть**: владеть основной терминологией специальности;

- владеть основными грамматическими явлениями характерными для профессиональной речи;
- владеть навыками речевой деятельности применительно к разговорно-бытовой сфере и профессиональной коммуникации.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Служебная командировка.
2. Визитная карточка.
3. Прибытие. Деловое письмо.
4. В гостинице.
5. На фирме. Письмо-предложение.
6. Заключение договора.
7. Оплата.
8. На ярмарке.
9. Отъезд домой.
10. Деловое партнёрство.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Иностранный язык в профессиональной деятельности

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в экономике"

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является обучение основам делового общения на иностранном языке в устной и письменной форме в типичных ситуациях, научить специальному языку, применяемому во всех сферах бизнеса.

Образовательные цели:

- повышение общей культуры студентов;

- расширение и углубление знаний по специальности в профессиональной сфере;

- развитие умения использовать иностранный язык как средство самостоятельного повышения квалификации.

Развивающие цели:

- совершенствование культуры делового общения;

- овладение приемами анализа информации и совершенствование культуры чтения;

- развития способностей к логическому мышлению, умение делать выводы и заключения;

- развитие творческого мышления;

- формирование психологической готовности к профессионально-ориентированному иноязычному общению.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК- 2, ОК- 9.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** - лексический материал в объеме 4000 учебных единиц общего и терминологического характера;

- способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с различными видами речевого общения;

- нормы официально-деловой письменной речи, международные и национальные стандарты видов служебных документов.

**уметь**: - читать и понимать со словарем специальную литературу и извлекать необходимую информацию;

- написать деловое письмо с определенными коммуникативными намерениями;

- обсуждать темы, связанные со специальностью.

**владеть**: - владеть основной терминологией специальности;

- владеть основными грамматическими явлениями характерными для профессиональной речи;

- владеть навыками речевой деятельности применительно к разговорно-бытовой сфере и профессиональной коммуникации

**4. Основные разделы дисциплины:**

- Служебная командировка;
- Визитная карточка;
- Прибытие. Деловое письмо.
- В гостинице.
- На фирме. Письмо-предложение.
- Заключение договора.
- Оплата.
- На ярмарке.
- Отъезд домой.
- Деловое партнерство.

**Аннотация**
рабочей программы дисциплины
Основы маркетинга
по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика
профиль подготовки Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины:** формирование знаний маркетинга как концепции и системы управления организацией в рыночной среде, а также умений использования маркетинговых подходов, методов и решений в управлении организацией

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-8, ПК-19.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** содержание маркетинговой концепции управления, методы маркетинговых исследований, основы маркетинговых коммуникаций

**уметь:** использовать информацию, полученную в результате маркетинговых исследований, ставить и решать задачи операционного маркетинга

**владеть:** методами разработки и реализации маркетинговых программ

**4.Основные разделы дисциплины**

1. Социально- экономические основы маркетинга
2. Маркетинговая среда
3. Маркетинговая информационная система и маркетинговые исследования
4. Товарная политика фирмы
5. Ценообразование в маркетинге
6. Продвижение товара
7. Доведение продукта до потребителя
8. Потребительские рынки и покупательское поведение
9. Создание конкурентных преимуществ
10. Целевой рынок
11. Планирование и контроль маркетинга
12. Организация маркетинга
13. Маркетинг и общество

**Аннотация**
рабочей программы дисциплины
Моделирование рекламы
по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика
профиль подготовки Прикладная информатика в экономике

1. **Цель и задачи дисциплины:** Основной целью изучения дисциплины «Моделирование рекламы» является формирование у будущего бакалавра базовых теоретических знаний и практических навыков,

необходимых для организации и проведения рекламных мероприятий, разработки рекламных средств на предприятиях различных отраслей экономики.

Основными задачами учебной дисциплины «Моделирование рекламы» являются:

- в теоретической области – освоение предмета, теоретических и методологических основ рекламы;
- в методической области – изучение современных рекламных технологий и средств распространения рекламы;
- в практической области – овладение навыками организации и проведения рекламных мероприятий, разработки рекламных средств на предприятиях различных отраслей экономики.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-8, ПК-19, ПК-20.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** - теоретические основы рекламной деятельности.
- правовые основы рекламы.
- классификацию рекламных средств

**уметь:** - планировать и организовывать рекламную работу на предприятии.
- разрабатывать рекламные тексты и художественную композицию рекламного сообщения с учетом выбранного рекламоносителя.

**владеть:** - навыками выбора оптимальных средств распространения рекламы с учетом условий деятельности конкретного предприятия.
- методами определения рекламного бюджета и способами оценки экономической эффективности рекламных мероприятий.

**4.Основные разделы дисциплины:**

1. Предмет, метод и задачи курса «Моделирование рекламы»
2. История развития рекламы в России и за рубежом
3. Социально-психологические основы рекламы
4. Правовое регулирование рекламной деятельности
5. Классификация рекламных средств
6. Рекламные средства и их применение
7. Рекламное сообщение: содержание, форма, структура
8. Рекламная деятельность торговых и производственных предприятий
9. Организация и управление рекламной деятельностью
10. Эффективность рекламной деятельности

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Математика

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины** : повышение уровня фундаментальной математической подготовки с усилением её прикладной экономической направленности. Воспитание достаточно высокой математической культуры, привитие навыков современных видов математического мышления, привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-17, ПК-21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** элементы линейной алгебры и аналитической геометрии на плоскости ; основы математического анализа; дифференциальное исчисление функции одной переменной и его применение для исследования функций; интегральное исчисление; функции нескольких переменных; основные виды дифференциальных уравнений и методы их решений**;**

**уметь**: формулировать простейшие прикладные задачи и создавать математические модели реальных объектов и протекающих в них процессов; выбирать рациональные методы исследования созданных моделей, проводить их качественный анализ; анализировать полученные данные.

**владеть:** методами построения математических моделей типовых профессиональных задач

**4. Основные разделы дисциплины:**

Системы линейных уравнений. Аналитическая геометрия на плоскости. Векторы. Предел функции. Дифференциальное и интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения. Ряды. Функции нескольких переменных.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины** : Создание и изучение математических моделей случайных явлений, обладающих статистической устойчивостью.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-17, ПК-21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** понятие случайного события и его вероятности; понятие случайной величины и её числовых характеристик; важнейшие распределения случайных величин; закон больших чисел; методы сбора и математической обработки статистических данных.

**уметь**: находить вероятности случайных событий и правильно их интерпретировать; работать со случайными величинами; производить математическую обработку статистических данных.

**владеть:** методами теории вероятностей и математической статистики в объеме, необходимом для работы по специальности.

**4. Основные разделы дисциплины:**

Случайные события.

Случайные величины.

Основные понятия математической статистики.

Статистические методы обработки экспериментальных данных.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Дискретная математика

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**: овладение математическим аппаратом дискретной математики для решения задач конечной структуры предметной области экономиста; изучить методики составления математических моделей объектов и процессов конечной структуры ; изучить методы поиска и оценки решений с привлечением математических моделей дискретных структур.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-10, ПК-21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** основные понятия и методы дискретной математики; логическое исчисление; нормальные формы и схемы их построения; комбинаторные понятия; дискретные структуры (графы, пути, цепи, маршруты); основные понятия теории множеств..

**уметь**: применять полученные знания на практике; использовать современные математические методы в предметной области; использовать основные понятия и методы дискретной математики

**владеть:** методами построения математических моделей типовых профессиональных задач

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Теория множеств.
2. Математическая логика.
3. Графы.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Теория систем и системный анализ

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

1. **Цель и задачи дисциплины:**

что такое система и экономическая система; основы и проблемы целеполагания; понятие модели и моделирования; измерительные шкалы; конструктивные и функциональные свойства систем; статические и динамические характеристики систем; общесистемные закономерности; системы управления; методы формализованного представления систем и методы, направленные на активизацию использования интуиции и опыта специалистов; системы в организации; методики системного анализа

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 2, ПК – 16, ПК – 20, ПК – 21,ПК – 22.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** что такое система и экономическая система; основы и проблемы целеполагания; понятие модели и моделирования; измерительные шкалы; конструктивные и функциональные свойства систем; статические и динамические характеристики систем; общесистемные закономерности; системы управления; методы формализованного представления систем и методы, направленные на активизацию использования интуиции и опыта специалистов; системы в организации; методики системного анализа

**уметь**: проводить системный анализ и синтез экономических и информационных систем.

**владеть**: Методами построения математической модели типовых профессиональных задач.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение. Общая характеристика дисциплины. Цели задачи и методы дисциплины.

2. Понятие управление. Системы управления.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Информатика и программирование

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью дисциплины является формирование у студентов базовой системы знаний в области информатики и программирования, выработка навыков применения типовых методов для обработки экономической информации и анализа полученных данных.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 5, ПК – 10, ПК – 12, ПК –13, ПК –17.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** основные понятия информатики: данные, информация, знания, информационные процессы, информационные системы и технологии, принципы построения и структурная организация аппаратных и программных средств ЭВМ.

**уметь**: применять полученные знания в процессе практической работы с языковым материалом и текстом, разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы решения; программировать задачи обработки данных в предметной области;

**владеть:** современных средах; конкретным языком программирования, основами теории алгоритмов, дающими принципы и навыки разработки программ практически в любой современной среде программирования.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение.
2. Тестовые процессоры.
3. Табличные процессоры.
4. Программирование.
5. Автоматизация обработки документов.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Физика

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целями освоения дисциплины «Физика» являются формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, современного естественнонаучного мировоззрения; освоение современного стиля физического мышления; формирование систематизированных знаний, умений в области общей физики и навыков решения прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-2, ОК-5, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-14, ПК-3.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** концептуальные основы физики, историю развития и современное состояние фундаментальные физические законы и теории, физическую сущность явлений и процессов в природе и технике.

**Уметь:** приобретать новые знания по физике используя современные информационные и коммуникационные технологии, применять знания к решению физических задач; использовать математический аппарат при выводе следствий физических законов и теорий; планировать и выполнять учебное экспериментальное и теоретическое исследование физических явлений.

**Владеть:** приобретать новые знания по физике используя современные информационные и коммуникационные технологии, применять знания к решению физических задач; использовать математический аппарат при выводе следствий физических законов и теорий; планировать и выполнять учебное экспериментальное и теоретическое исследование физических явлений.

**Основные разделы дисциплины:**

1. Введение
2. Физические основы классической и релятивисткой механики.
3. Статистическая физика и термодинамика
4. Электричество и магнетизм
5. Колебания и волны.
6. Волновая оптика. Квантовые свойства света.
7. Физика атомного ядра. Физика элементарных частиц.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» формирование представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях природного и техногенного характера.

Основные задачи дисциплины:

– вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения; прогнозирования развития негативных воздействий на человека и окружающую среду, оценки и управления рисками; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; проектирования и эксплуатации приборов и оборудования, технологических процессов и объектов экономики

в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности; обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7, ОК-8, ОК-14.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** - способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения;

- участвовать в подготовке планов предупредительных материалов по обеспечению безопасности на уровне организации.

**Уметь:**

- принимать меры по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения;

**Владеть:** - методологией решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; - принятием мер по ликвидации аварий, катастроф, стихийных бедствий и их последствий;

- методами прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

**Основные разделы дисциплины:**

1. Теоретические основы БЖД
2. Чрезвычайные ситуации природного характера.
3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.
4. Чрезвычайные ситуации социального характера.
5. Сущность и содержание информационной безопасности.
6. Экономическая безопасность социально-экономических систем.
7. Национальная безопасность.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Статистика

Направление подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в экономике"

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Целью преподавания курса «Статистика» является формирование у студентов полноценных знаний в области современных экономических и статистических проблем, освоение ими методов получения, обработки и анализа статистической информации на микро-, мезо- и макроуровне, ознакомление с международной методологией

статистики. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК – 2, ПК – 17.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** - основные макроэкономические показатели и принципы их расчета;
- основные понятия и инструменты социально-экономической статистики;
- методы организации сбора статистических данных;
- методы обработки результатов статистического наблюдения, табличный и графический способы представления статистической информации;
- сущность обобщающих статистических показателей – абсолютных, относительных, средних величин, показателей вариации, динамики, взаимосвязи, основы анализа статистических данных.

**уметь**: проводить анализ отрасли (рынка), используя экономические модели;
- использовать экономический инструментарий для анализа внешней и внутренней среды бизнеса (организации);
- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;
- строить статистические таблицы и графики;
- исчислять различные статистические показатели;
- анализировать статистические данные и формулировать выводы, вытекающие из анализа;
- прогнозировать статистические показатели.

**владеть**: - статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач;
- методиками расчета, прогнозирования и анализа статистических показателей.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Общая теория статистики
2. Социально-экономическая статистика

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Математическая экономика

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам разработки и использования экономико-математических моделей и методов моделирования экономических процессов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 2, ПК – 21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результат принципы, закономерности и методы экономико-математического моделирования;

**знать**: модели экономических систем и процессов, процедуру разработки моделей и оценки их адекватности макроэкономическое моделирование , связывающее между собой укрупненные материальные и финансовые показатели: ВВП, потребление, инвестиции, занятость, процентную ставку, спрос, предложение, равновесные цены; моделирование макроэкономических процессов: темпов и пропорций народного хозяйства;

**уметь**: разрабатывать экономико-математические модели и осуществлять с их помощью анализ и прогнозирование экономических и финансовых процессов; формировать оптимальные решения на основе экономико-математических моделей; оценивать параметры функционирования конкретного экономического объекта и формулировать рекомендации для принятия практических решений в условиях риска; осуществлять комплексное экономико-математическое моделирование .

**владеть**: современными компьютерными технологиями моделирования; моделированием в макро- и микроэкономических исследованиях; методами экономико-математического моделирования и прогнозирования.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в экономическую математику.
2. Математические модели оптимизации и прогнозирования микроэкономики.
3. Модели анализа и прогнозирование экономики. Модели рыночной экономики.
4. Модели государственного регулирования экономики.
5. Сетевое планирование.
6. Теория принятия решений.
7. Марковские случайные процессы.
8. Модели распределения богатства в обществе.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Имитационное моделирование экономических процессов

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины**: Цель курса: получение студентами практических экономических процессов, работы в "команде" менеджеров с использованием современных информационных технологий, выработки умений коллективного принятия решений, анализа и аргументации принимаемых решений в области производственного менеджмента, маркетинга, финансов,

а также формирование умений презентации принимаемых решений и результатов их реализации на базе компьютерной деловой игры «Никсдорф Дельта»

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 2, ПК – 14, ПК – 21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** Специфику основных принципов системного подхода, методы формирования информационной базы статистики, методы количественного статистического анализа процессов и явлений, их назначения в анализе, понятия и терминологию.

**уметь:** Применять математические приемы и методы системного анализа социально-экономических проблем; использовать статистические методы анализа при решении профессиональных задач, анализировать финансовую деятельность предприятий, определять источники финансовых ресурсов»

**владеть:** Современными технологиями для формирования базовых навыков системного анализа социально-экономических процессов, владеет статистическими методами количественного анализа процессов и явлений; способен анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты, использует методы оптимизации ресурсов при выявлении резервов повышения доходов и экономии затрат.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основы имитационного моделирования

2. Основы моделирования деятельности управляемых экономических объектов в экономике.

3.Стратегическая имитационная деловая игра «Никсдорф Дельта» - Подсистема маркетинг.

4. Стратегическая имитационная деловая игра «Никсдорф Дельта» - Подсистема производство.

5. Стратегическая имитационная деловая игра «Никсдорф Дельта» - Подсистема финансы и торговля.

6. Тест – раунд 3 продукта 4 - рынка

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Высокоуровневые методы информатики и программирования

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Целью дисциплины является получение теоретических знаний и практического опыта применения современных языков программирования для разработки приложений, в тех областях, которые востребованы на мировом рынке.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 10, ПК – 17.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать**: основные направления профессионального программирования, состояние и тенденции развития программного обеспечения; новые технологии построения программных приложений, такие, как объектная технология.

**уметь**: применять полученные знания в процессе практической работы с языковым материалом и текстом, разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы решения; программировать задачи обработки данных в предметной области.

**владеть**: навыками работы сложившейся терминологией в данной области; системой знаний различных подходов проектирования программ, знать их достоинства и недостатки, инструментарием интегрированных систем программирования.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основы программирования.
2. Интегрированная среда MS Visual Basic.
3. Разработка приложений для MS Office.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Геоинформационные системы

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель и задачи дисциплины: ознакомление студентов с существующими геоинформационными системами, изучение типовой структуры современных геоинформационных систем (ГИС) и их функциональных возможностей; приобретение студентами навыков работы с одной из доступных ГИС.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-11, ПК-12, ПК-18.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** основные элементы структуры геоинформационных систем, технологии использования баз данных в геоинформационных системах.

**уметь:** проектировать информационную систему с использованием технологий ГИС.

**владеть:** навыками работы с одной их геоинформационных систем на примере пакета «Панорама ГИС».

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия в геоинформационных системах.
2. Структура ГИС как интегрированной системы.
3. Функциональные возможности современных ГИС.
4. Место ГИС среди других автоматизированных систем.
5. Инструментальные средства ГИС, назначения и возможности.
6. Основные пакеты ГИС, используемые в настоящее время и их характеристики.
7. Применение ГИС в народном хозяйстве.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Бухгалтерский финансовый и управленческий учет

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в экономике"

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Цель дисциплины – дать студентам основы знаний об учете, его видах, порядке ведения на предприятиях, подготовить бакалавров, имеющих обобщенные знания о: видах хозяйственного учета, его измерителях, принципах бухгалтерского учета, отличии бухгалтерского учета от других видов учета, ведении денежных средств, материально-производственных за-пасов, внеоборотных активов, готовой продукции и ее реализации, а также результатах финансово-хозяйственной деятельности, основах бухгалтерского управленческого учета.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 10, ПК – 17.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** сущность бухгалтерского учета, его место в системе экономической информации и хозяйственного управления, основные учетные категории, закономерности их взаимных связей, основные принципы бухгалтерского финансового и управленческого учета, проблемы, решаемые бухгалтерами в процессе формирования информации для характеристики состояния и изменений основного и оборотного капитала, собственных и заемных источников формирования активов организации, доходов, расходов, порядок формирования финансового результата движения финансовых потоков за отчетный год.

**уметь:** производить сбор информации, учетную регистрацию и ее обобщение с целью составления бухгалтерской отчетности и использования ее для принятия управленческих решений, реагировать на изменения в

организации учета, вытекающие из особенностей функционирования конкретного предприятия, сформировать представления об основных направлениях развития системы нормативного регулирования бухгалтерского (финансового) учета в Российской Федерации, применять в процессе работы план счетов бухгалтерского учета, применять полученные практические навыки получения, обработки и использования учетной информации в целях контроля, анализа и управления хозяйственно-финансовой деятельностью.

**владеть:** методами организации и ведения бухгалтерского учета на предприятиях.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Счета и двойная запись, классификация счетов, система синтетического и аналитического учета и их взаимосвязь.
2. Учет денежных средств.
3. Учет расчетов и обязательств.
4. Учет расчетов по оплате труда
5. Учет материально-производственных запасов
6. Учет основных средств
7. Учет готовой продукции и ее реализации
8. Экономическое содержание капитала, фондов, резервов и финансирования.
9. Учет финансовых результатов и использования прибыли
10. Учет затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Информационный менеджмент

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью дисциплины «Информационный менеджмент» является изучение студентами основ организации современных информационных технологий и их применение в экономической и управленческой деятельности предприятий, рассмотрение основных принципов построения, внедрения и ведения специализированных информационных систем, создание у студентов целостного представления о процессах формирования информационного общества, а также формирование у студентов знаний и умений в области экономической и компьютерной подготовки, необходимых для успешного применения современных информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности на практике.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 7, ПК -14, ПК -15, ПК -19.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** понятие проекта и предмет управления проектами, содержание этапов управления проектами, сущность и параметры структурного и календарного планирования, назначение системы Microsoft Project, виды задач и связей между ними, последовательность составления плана проекта, виды таблиц и представлений проекта, способы их форматирования, виды ресурсов и их свойства, виды назначений и понятие трудозатрат, способы анализа проекта, понятие перегрузки ресурсов, способы выравнивания ресурсов, способы анализа хода выполнения проекта, состав отчётности по проекту.

**Уметь:** использовать информационные технологии общего назначения; осуществлять постановку различных экономических задач участвовать в анализе предметной области, контролировать реализацию решения прикладных задач на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта. Создать проект в системе Microsoft Project, создавать список ресурсов проекта и вводить их свойства, создавать и редактировать назначения, выполнять анализ проекта, создавать базовый план, вводить фактические данные о ходе выполнения работ, формировать отчётность по проекту.

**владеть:** навыками применения различных информационных технологий по обработке экономической и управленческой информации, навыками работы в Microsoft Project, методами создания планов проектов.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Информационный менеджмент. Его место. Предмет. Задачи.
2. Создание, использование, развитие ИС информационного менеджмента
3. Задачи информационного менеджмента в управлении и формировании организационных структур ИС.

## Аннотация

рабочей программы дисциплины

Экономико-математические методы и модели

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам разработки и использования экономико-математических моделей и методов моделирования экономических процессов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 2, ПК – 17, ПК – 21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** принципы, закономерности и методы экономико-математического моделирования; модели экономических систем и процессов, процедуру разработки моделей и оценки их адекватности макроэкономическое моделирование , связывающее между собой укрупненные материальные и финансовые показатели: ВВП, потребление, инвестиции, занятость, процентную ставку, спрос, предложение, равновесные цены; моделирование макроэкономических процессов: темпов и пропорций народного хозяйства;

**уметь:** разрабатывать экономико-математические модели и осуществлять с их помощью анализ и прогнозирование экономических и финансовых процессов; формировать оптимальные решения на основе экономико-математических.

**владеть:** современными компьютерными технологиями моделирования; моделированием в макро- и микроэкономических исследованиях; методами экономико-математического моделирования и прогнозирования.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основы теории систем.
2. Классификация экономико – математических методов и моделей.
3. Разработка Модели оптимизации кормопроизводства.
4. Разработка Модели оптимизации структуры посевных площадей.
5. Разработка Модели оптимизации производственно – отраслевой структуры сельскохозяйственного предприятия.
6. Разработка экономико-математической модели оптимизации использования трудовых ресурсов сельскохозяйственного предприятия.
7. Разработка Модели оптимизации производственно - отраслевой структуры перерабатывающего предприятия.
8. . Разработка экономико-математической модели оптимизации торгового ассортимента.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Эконометрика

Направление подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Целями освоения дисциплины «Эконометрика» является обучение студентов методам построения и применения эконометрических моделей для анализа состояния и для оценки закономерностей развития экономических систем в условиях взаимосвязей между их внутренними и внешними факторами. Дисциплина «Эконометрика» считается одной из основных дисциплин профессионального экономического образования, инструментом экономических исследований. Она формирует базовые знания, необходимые

для овладения профессиональными навыками решения задач выявления и количественного определения (на основе статистических данных) взаимосвязей, существующих между экономическими величинами и процессами и оценивающих существующие причинно-следственные связи. Такие задачи возникают на всех этапах экономических исследований и могут присутствовать в составе большинства профессиональных и специальных экономических дисциплин, в частности: рынок ценных бумаг, инвестиционный анализ и др.

Задача курса «Эконометрика» - познакомить с наиболее распространенными методами эконометрических исследований, определить область их применения, реализацию и интерпретацию полученных результатов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-6, ПК-17, ПК-21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- основные понятия и методы математики, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения задач эконометрического моделирования;
- основные классы эконометрических моделей, виды переменных и типы данных;
- методы анализа данных, необходимых для решения задач эконометрического моделирования;
- метод наименьших квадратов и его модификации;
- методы оценки и проверки качества полученных регрессионных моделей: индекс детерминации, критерии Стьюдента, Фишера и др.

**уметь**: - осуществить поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;
- строить эконометрические модели различных видов: парные и множественные регрессии, системы регрессионных уравнений;
- интерпретировать параметры построенных эконометрических моделей, анализировать и прогнозировать моделируемые явления;
- применять методы эконометрического моделирования для решения поставленных экономических и финансовых задач.

**владеть**: - навыками оценивания статистических характеристик и параметров связей, применения теории проверки гипотез при решении экономических задач;

- современной методикой построения эконометрических моделей;
- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Эконометрика

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Введение в профессию

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Цель изучения дисциплины "Введение в профессию" дать будущим специалистам представление об их будущей специальности, структуре учебной программы и месте каждой из изучаемых дисциплин в общей схеме обучения.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** о задачах предметной области; о рынке информационных ресурсов и особенности их использования; структуру университета; как воспроизвести изучаемый материал с требуемой степенью научной точности.

**уметь:** о задачах предметной области; о рынке информационных ресурсов и особенности их использования; структуру университета; как воспроизвести изучаемый материал с требуемой степенью научной точности.

**владеть:** навыками применения теоретических знаний на практике; навыками самостоятельно выполнять действия в изученной последовательности, в том числе в новых условиях, на новом содержании.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Информатика – наука и область деятельности.

2. Организация ученого процесса в БГСХА по профилю «Прикладная информатика в экономике»

3. Основы оформления печатных работ в ВУЗЕ

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Финансовая математика

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**: Целями математического образования бакалавра являются:

1) привитие достаточно высокой математической культуры,

2) развитие навыков современных видов математического мышления,

3) формирование навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.

Воспитание у студентов математической культуры включает в себя ясное понимание необходимости математической составляющей в общей и узкопрофильной подготовке бакалавра, выработку представления о роли и месте математики в современной цивилизации и в мировой культуре, умение

логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении математических понятий и символов для выражения количественных и качественных отношений.

Математическое образование бакалавра, выстраиваемое с учётом профильной ориентации, должно быть вместе с тем достаточно широким, общим и достаточно фундаментальным.

Фундаментальность математической подготовки включает в себя достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-2, ПК-17, ПК-21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, аналитической геометрии, теории дифференциальных уравнений и элементов теории уравнений математической физики; основы дискретной математики, численных методов, теории вероятностей и математической статистики.

**уметь:** применять математические понятия при описании прикладных задач и использовать математические методы при их решении, разбираться в профессиональных вопросах, сформулированных на математическом языке.

**владеть:** методами математического описания типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в теорию
2. Дифференциальные уравнения
3. Ряды

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Статистические программные системы

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Цель дисциплины «статистические программные системы»: формирование системы теоретических и практических знаний об основах применения программных статистических систем при обработке экономической информации; изучение методов статистического анализа информации при помощи современных программных статистических комплексов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 12, ПК – 13.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** Виды, структуру и задачи, решаемые современными программными статистическими системами, общие подходы к статистической обработке данных в основных статистических системах; знать непараметрические и параметрические методы математической статистики, основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов.

**Уметь:** Поставить задачу обработки статистических данных, выбрать методы статистического анализа, анализировать полученные результаты и принимать управленческие решения на основе полученной информации.

**владеть:** умением самостоятельно разбираться в справочном материале статистических компьютерных программ; уметь при решении статистических задач выбирать и использовать необходимые вычислительные методы, средства, и справочники;

навыками обработки статистических данных при помощи Microsoft Excel, ИС Statistica, ИС Stadia.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия статистических информационных систем.
2. Офис средства статистической обработки данных.
3. Обработка статистических данных в интегрированной системе Statistica
4. Обработка статистических данных в системе STADIA

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Математические программные системы

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

профиль Прикладная информатика (в экономике)

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: формирование системы теоретических и практических знаний об основах применения программных математических систем при обработке экономической информации; изучение методов статистического анализа информации при помощи современных программных статистических комплексов.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-12, ПК-13.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать: в**иды, структуру и задачи, решаемые современными программными математическими системами, общие подходы к

статистической обработке данных в основных статистических системах; знать непараметрические и параметрические методы математической статистики, основы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов.

**уметь:** поставить задачу обработки математических данных, выбрать методы статистического анализа, анализировать полученные результаты и принимать управленческие решения на основе полученной информации.

**владеть:** умением самостоятельно разбираться в справочном материале статистических компьютерных программ; уметь при решении статистических задач выбирать и использовать необходимые вычислительные методы, средства, и справочники; навыками обработки статистических данных при помощи Microsoft Excel, ИС Statistica 6.0., ИС Stadia.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия математических информационных систем
2. Офисные средства математической обработки данных
3. Обработка математических данных в интегрированной системе Statistica 6.0
4. Обработка математических данных в системе STADIA 6.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Облачные технологии

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Обучение студентов навыкам использования современных инфраструктурных решений. Подготовить слушателей курсов к работе с современными инфраструктурными решениями в профессиональной деятельности. Предоставить студентам старших курсов возможность получить знания и практический опыт в области актуальных технологий Облачных вычислений.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-12, ПК – 20, ПК – 19.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать**: а значение и виды ИС, состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС, классификацию современных информационных систем и технологий; модели и процессы создания облачных сервисов, методы информационного обслуживания, назначение и виды облачных сервисов, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации, задачи, решаемые с использованием современных облачных сервисов.

**уметь**: проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к облачным сервисам, проводить сравнительный анализ и выбор облачных сервисов для решения прикладных задач и создания ИС, применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения прикладных задач.

**владеть**: технологией сбора, передачи, хранения и обработки информации; методами применения современных облачных сервисов для решения прикладных задач.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в облачные технологии.
2. Характеристики облачных технологий.
3. Веб – в службы в облаке.
4. Примеры облачных сервисов.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Облачные технологии

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины:** изучения дисциплины является также знакомство студентов с основами современных теорий информационного общества; особенностями информационного общества как этапа общественного развития; междисциплинарным анализом социально-экономических трансформаций, связанных с широкомасштабным использованием информационно-коммуникационных технологий в различных сферах деятельности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-6, ОК-8, ОК-13, ОК-14, ПК-20.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** − основные положения современных теорий информационного общества; предпосылки и факторы формирования информационного общества; основные закономерности развития информационного общества; характерные черты информационного общества, его связь с предшествующими типами обществ; особенности процессов информатизации различных сфер деятельности; возможности информационно-коммуникационных технологий для личностного развития и профессиональной деятельности.

**уметь:** − понимать и правильно использовать терминологию современных теорий информационного общества; самостоятельно оценивать и анализировать различные точки зрения на особенности информационного

общества и пути его развития; исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области.

**владеть:** − теоретическими материалами, необходимыми для практического применения дисциплины.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Предмет и основные понятия теории информационного общества
2. Основные теории и концепции, относящиеся к информационному обществу
3. Основные характеристики информационного общества
4. Процессы развития информационного общества
5. Человек в информационном обществе
6. Экономика в информационном обществе
7. Роль государства в развитии информационного общества

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:**

является формирование целостного представления:

физических основ вычислительных процессов, построения и функциони - рования вычислительных машин и систем;общих принципах построения вычислительных сетей и телекоммуникационных систем.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК – 8, ОК -14, ПК – 1, ПК -3, ПК -16.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- понятийный аппарат вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;
- теоретические и концептуальные основы вычислительных систем и сетей;
- принципы обеспечения информационной безопасности телекоммуникаций;
- технологию построения и адаптации вычислительных сетей;
- требования к надежности и эффективности вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;
- перспективы развития телекоммуникационных вычислительных сетей и эффективность их функционирования;
- методы научных исследований по теории, технологии и разработки телекоммуникационных вычислительных сетей в экономике;

**уметь:**

- формулировать и решать задачи построения телекоммуникационных вычислительных сетей с использованием различных методов и решений;
- ставить задачу системного построения и комплектования локальных и

глобальных вычислительных сетей обслуживания пользователей в экономике;
- ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и вычислительной системой;
- проводить выбор интерфейсных средств при построении сложных профессионально-ориентированных телекоммуникационных вычислительных сетей;
- выбирать и внедрять профессионально-ориентированные телекоммуникационные вычислительные сети и системы в предметной области

**владеть:** - специальной подготовкой в указанной области;
- знаниями перспективных информационных систем;
- профессиональной способностью моделирования и проектирования информационных вычислительных систем;
- пониманием основных тенденций развития вычислительных систем, связанных с изменением условий в области применения

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение. Общие сведения о вычислительных системах, сетях и телекоммуникациях.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Операционные системы

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:**

изучение принципов построения и основных функций операционных систем(ОС);
интерфейсов пользователя в области системного программного обеспечения;
методов работы с ними на примере современных ОС Windows;

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК -1, ПК – 2, ПК -5, ПК -16.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** об общей характеристике процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; основные понятия, используемые при изучении ОС (ресурсы компьютера, процесс, поток, задача, ОС и другие); определение, назначение и функции ОС; основные подсистемы ОС; этапы эволюции ОС; методы классификации ОС; современные тенденции развития ОС

**уметь:** в режиме командной строки (консоли); устанавливать, проводить начальную настройку ОС на примере Windows XP/7 и Linux; устанавливать программное обеспечение в ОС WindowsXP/7 и Linux;

**владеть:** способами установки и конфигурированием ОС; установкой

ПО в ОС, навыками работы в современных ОС

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в операционные системы, среды и оболочки.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Программная инженерия

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** сформировать у студентов представление о современных процессах проектирования, разработки, тестирования и эксплуатации программного продукта и о взаимосвязи всех аспектов программной инженерии

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-6, ПК – 14.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** методы тестирования программного продукта.

**уметь:**

- проводить сравнительный анализ процессов проектирования и разработки программных продуктов и делать обоснованный выбор;
- выполнять формирование и анализ требований для разработки программных продуктов;
- разрабатывать документацию, необходимую для тестирования программного продукта;
- выполнять тестирование программного продукта.

**владеть:** - информацией о процессах разработки и жизненном цикле программного обеспечения;

- инструментарием для разработки и тестирования программного продукта.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в программную инженерию.
2. Стандарты программной инженерии.
3. Менеджмент проектов.
4. Проектирование программного обеспечения.
5. Управление качеством и конфигурацией.
6. Управление требованиями.
7. Тестирование.
8. Диаграммные техники в работе со знаниями.
9. Методология MSF разработки внедрения сопровождения и консалтингу ПО компании Microsoft.
10. «Гибкие» (agile) методы разработки.
11. Обзор технологии Microsoft Visual Studio Team System (VSTS)

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Информационные системы и технологии

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем, по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных систем.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 11, ПК – 12, ПК -13, ПК – 19.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** назначение и виды ИС, состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС, классификацию современных информационных систем и технологий; модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС, методы информационного обслуживания, назначение и виды ИТ, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации, задачи, решаемые с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.

**уметь:** проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС, проводить сравнительный анализ и выбор ИТ для решения прикладных задач и создания ИС, применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения прикладных задач

**владеть:** технологией сбора, передачи, хранения и обработки информации; навыками разработки прототипов информационных систем, методами применения современных информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных задач

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Информационные системы.
2. Информационные технологии.
3. Процесс обработки данных.
4. Процессы обмена и накопления данных.
5. Технологии интегрированных ИС общего назначения.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Проектирование информационных систем

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины задачи дисциплины:** Изучение основных стандарты проектирования информационных систем, профилей ИС. Изучение методологические основы проектирования ИС с соответствующим инструментарием. Освоение студентами методики системного и детального проектирования ИС.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5, ПК-6, ПК-8.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** Методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС;

методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспе чивающих подсистем ИС;

методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС; основы менеджмента качества ИС;

методы управления IT – проектами.

**уметь:** Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;

проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;

разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС;

проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;

**владеть:** Навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;

**4. Основные разделы дисциплины:**

1.Общая характеристика процесса проектирования ИС.

2.Моделирование бизнес процессов.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Проектный практикум

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины задачи дисциплины:** Дисциплина «Проектный практикум» должна обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части выполнения проектных работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов и управлению проектами информационных технологий (ИТ-проектами) по созданию и эксплуатации информационных систем (ИС).

- комплексное использование методологии, инструментальных средств проектирования и сопровождения информационных систем;
- привитие навыков управления ИТ-проектами;
- изучение методик проектирования обеспечивающих подсистем ИС;
- освоение методик расчета экономической эффективности ИТ-проекта.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- требования стандартов на автоматизированные системы;
- технологии управления проектами;
- основы информационного менеджмента.

**уметь:**

- разрабатывать ИТ-проекты;
- выполнять все виды проектных работ по созданию ИС;

**владеть:**

- методами и инструментальными средствами проектирования ИС;
- технологией проектного управления.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Методология управления ИТ-проектами.
2. Рациональный процесс управления ИТ-проектами.
3. ИТ-проект информационной системы.
4. Оценка экономической эффективности ИТ-проекта.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Базы данных

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью преподавания дисциплины «Базы данных» является изучение теоретических основ проектирования баз данных, физической организации БД, языковых средств, средств автоматизации проектирования БД, приобретении навыков работы в среде конкретной СУБД.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 8, ПК – 9, ПК – 17.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** модели данных; архитектуру БД; системы

управления БД и информационными

**уметь:** определить предметную область, спроектировать реляционную базу данных (определить состав каждой таблицы, типы полей, ключ для каждой таблицы), определить ограничения целостности, получать результатные данные в виде различном виде (ответов на запросы, экранных форм, отчетов)

**владеть:** навыками разработки и эксплуатации баз данных.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Базы данных: основные понятия, термины. Основные этапы и перспективы развития.
2. Основы работы с СУБД Microsoft Access.
3. Моделирование данных.
4. Нормализация данных
5. Методология проектирования БД.
6. Языки баз данных.
7. Перспективы развития СУБД и новые направления.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Информационная безопасность

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью изучения дисциплины «Информационная безопасность» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных методов защиты информации в вычислительных системах.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК – 13, ПК – 4, ПК – 18, ПК – 19.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности личности, общества, государства; основные термины по проблематике информационной безопасности; правовые аспекты обеспечения информационной безопасности; методологию создания систем защиты информации; перспективные направления развития систем и методов защиты информации; угрозы информационной безопасности; современные подходы к построению систем защиты информации; компьютерную систему, как объект информационного воздействия, критерии оценки ее защищенности и методы обеспечения ее информационной безопасности;

**уметь:** выявлять и классифицировать угрозы информационной безопасности, разрабатывать модели злоумышленников, разрабатывать политики информационной безопасности организации, реализовывать защиту информационных систем от компьютерных вирусов и других вредоносных программ; применять методы и средства защиты конфиденциальной информации, включая криптографические средства.

**Владеть:** навыками формальной постановки и решения задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем; правилами и приемами защиты.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основные положения теории информационной безопасности.
2. Безопасность компьютерных сетей.
3. Криптографическая защита информации.
4. Защита информации от НСД в ОС семейства Windows.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Мировые информационные ресурсы

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины задачи дисциплины:** Развить у студентов самостоятельный и творческий подход к освоению мировой информационной среды.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК – 7, ПК – 3, ПК – 20, ПК – 22, ПК – 19.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** пути и особенности развития отечественных и зарубежных информационных ресурсов, характеристики основных секторов рынка

информационных услуг России и вопросы использования деловой информации при принятии экономических решений в государственных и коммерческих структурах.

**Уметь:** организовать работу по доступу к деловой информации на базе современных информационных технологий.

**владеть:** методами определения информационных потребностей для решения конкретной задачи; методами работы на рынке информации с учетом существующих законодательных и этических норм; методами получения быстрого и качественного доступа к мировым информационным ресурсам; методами профессиональной оценки найденной информации и использования ее при решении практических задач.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия курса МИР.
2. Интернет – новая среда делового и познавательного общения.
3. Информационные ресурсы сети Интернет.
4. Профессиональные базы данных. Этапы развития мирового рынка информационных услуг.
5. Мировые и Российские ИР в области коммерческой информации
6. Мировые и Российские ИР в области финансовой и биржевой информации.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Разработка и стандартизация программных средств

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью изучения дисциплины «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий» является формирование у студентов специальности Прикладная информатика в экономике фундаментальных теоретических знаний по вопросам методики и практики проектирования сложных программных средств для информационных систем, а также обучение студентов современным программным средствам для проектирования программного обеспечения, основанным на использовании CASE-технологии.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 7, ПК – 8, ПК – 10, ПК – 15, ПК – 17.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** - содержание действующих российских и международных стандартов в области создания программных средств;

- содержание действующих российских стандартов документирования программных средств;

- современное состояние развития CASE-средств и промышленных технологий проектирования ПО;

- современные методы проектирования ПО;

- принципы организации и методики тестирования при испытании сложных ПС и определения их надежности;

- методы управления разработкой сложных программных систем.

**уметь:** - составлять модель жизненного цикла для проектирования ПС;

- формировать цели, задачи и требования к проектируемому ПС;

- строить семейство моделей проектируемой программной системы на основе выбранного метода проектирования;

- применять инструментальные CASE-средства для разработки программного обеспечения;

- выбирать и применять методы тестирования ПС;

- составлять документацию, сопровождающую проектирование ПС на всех его этапах.

**владеть:** - методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Предмет и задачи курса. Методические аспекты проектирования и разработки программного обеспечения.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Сетевая экономика

по направлению 230700 – Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью курса является формирование у студентов целостной системы знаний о возможностях и основных направлениях сетевой экономики, изучение основных терминов и понятий, характеризующих коммерческую, страховую, банковскую и иные виды деятельности в сфере информационных услуг, раскрытие взаимосвязи всех понятий и внутренней логики организации информационной деятельности.

Главной задачей данного курса является получение обучающимися необходимых теоретических знаний и усвоение практических навыков использования элементов информационных технологий в рамках организации информационной деятельности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-19, ПК-20, ПК-22.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

Определение сетевой экономики и виды бизнеса в современных условиях. Технологии работы в электронных платежных системах. Теорию электронной торговли. Виртуальное биржевое дело. Рынок ценных бумаг. Технологии работы конкретных бирж и околобиржевых ресурсов в

Интернете. Технологии работы конкретных аукционов в Интернете. Модели Интернет-банкинга. Организацию коммуникативной политики в Интернете. Методику продвижения сайта в Интернете. Основные принципы работы в системе 1С-Битрикс

**уметь:**

применять на практике полученные в ходе изучения курса знания, проводить аналитический анализ многообразного материала сферы сетевой экономики, представляемого в сети по конкретному вопросу.

**владеть:**

-практическими навыками осуществления экономической деятельности средствами глобальной сети Интернет, создания и продвижения сайтов, поиска экономической информации в глобальной сети Интернет, информационных банках и массивах, раскрытие особенностей архитектуры глобальных информационных ресурсов; специфики Интернет- рынка, формирование прочных навыков эффективного использования полученных компетенций, знаний и умений для поиска, обработки экономической информации и решения прикладных задач экономики средствами приложений и глобальной сети Интернет.

**4. Основные разделы дисциплины**

1. Теоретические основы сетевой экономики
2. Электронная коммерция.
3. Платежные системы электронной коммерции.
4. Интернет-банкинг
5. Интернет аукционы
6. Биржевое дело в Интернете
7. Основные принципы работы в системе 1С-Битрикс
8. Нормативно-правовое обеспечение сетевой экономики

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Интеллектуальные информационные системы

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: необходимость формирования у студентов представлений о современном состоянии систем искусственного интеллекта, о современном программном обеспечении, операционных системах и средствах для разработки систем разной сложности.

Основная задача курса – развитие практических навыков по разработке систем искусственного интеллекта.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ПК-9, ПК-11.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- понятие систем искусственного интеллекта, экспертных систем;
- этапы разработки экспертных систем;
- инструментальные средства проектирования;
- модели представления и способы описания знаний;
- нечеткие высказывания и нечеткие модели систем;
- логико-лингвистическое описание систем.

**уметь:**

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные информационно-образовательные технологии;
- выбирать методы решения задачи;
- пользоваться технической литературой;
- оценивать неудачи и принимать решения по их устранению, используя накопленные знания.

**владеть:** приемами работы с интеллектуальными системами.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в системы искусственного интеллекта.
2. Экспертные системы и оболочки.
3. Особенности знаний, их представление в ЭВМ.
4. Продукционные, логические модели.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Информационные системы в бухгалтерском учете

по направлению подготовки 23070 Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** ознакомить студентов с системой бухгалтерского учета, как объектом автоматизации, показать особенности технического, информационного и программного обеспечения бухгалтерских информационных систем, а также рассмотреть организацию решения задач и основные тенденции развития и повышения эффективности обработки учетной информации на предприятии.

**Задачи дисциплины:** Задачи изучения дисциплины заключаются в получении студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса. Познакомить студентов со структурой автоматизированной системы бухгалтерского учета, классами объектов систем бухгалтерского учета, типовым инструментарием модификации системы, администрирования работы системы.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4; ПК-5; ПК-13.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** назначение бухгалтерских информационных систем; функции и состав бухгалтерских информационных систем; основы и принципы построения бухгалтерских автоматизированных информационных систем на предприятиях малого, среднего и крупного бизнеса; понимать роль учета в управлении предприятием и организацию работы АРМ - Главного бухгалтера предприятия; состав регистров бухгалтерского учета и их назначение.

**уметь:** самостоятельно определять подход к автоматизации бухгалтерского учета на предприятии в соответствии с его структурой; настраивать параметры информационной системы, с учетом учетной бухгалтерской политики, для конкретной организации; эксплуатировать программные комплексы бухгалтерского учета; формировать бухгалтерскую документацию в бумажном и электронном виде; находить и исправлять ошибки, допускаемые пользователями бухгалтерских информационных систем.

**владеть:** навыками работы с программными продуктами автоматизации бухгалтерского учета; администрирования типовой конфигурации; конфигурирования информационных систем бухгалтерского учета.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Общие сведения об автоматизации бухгалтерского учета.
2. Общие сведения о программах автоматизации учета.
3. Подготовка информационной базы для работы.
4. Автоматизация учета хозяйственных операций.
5. Получение результатной информации.
6. Возможности экспорта (импорта) информации.

## Аннотация
## рабочей программы дисциплины
## Предметно-ориентированные экономические информационные системы

Дисциплина «Предметно-ориентированные экономические информационные системы» входит в вариативную часть профессионального цикла (блок Б3.В) дисциплин подготовки бакалавров по направлению 230700 – Прикладная информатика Профиль. Прикладная информатика (в экономике)

**1. Цель и задачи дисциплины**

изучение студентами основ теории экономических информационных систем, позволяющих обеспечить информационную поддержку процессов принятия решений в экономике.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4, ПК-14, ПК-15.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

основные направления развития информационных систем в сфере экономики; конкретные реализации информационных систем, используемые в предметных областях экономики; экономическую сущность, принципы и особенности организационного и информационного обеспечения, а также технологию реализации ЭИС на различных предприятиях и организациях; теоретические основы и принципы организации профессионально-ориентированных ЭИС на различных территориальных уровнях экономики

**уметь:**

применять на практике полученные в ходе изучения курса знания

**владеть:**

навыками эксплуатации профессионально-ориентированных ЭИС

**4. Основные разделы дисциплины**

1. Экономические информационные системы.
2. Обзор основных программных средств.
3. Информационные системы в маркетинге
4. Информационные системы в менеджменте
5. Информационные системы в планировании и прогнозировании

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Разработка приложений для экономических информационных систем

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Целью изучения дисциплины является приобретение базовых навыков объектно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных систем на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.2».

Задачами дисциплины являются:

- получение практических навыков конфигурирования с целью построение несложной базы данных для ведения учета;
- базовое освоение языка запросов для эффективного получения данных из информационной системы;
- получение необходимых для построения несложных отчетов навыков работы с механизмом компоновки данных;

- приобретение начальных навыков программирования для решения учетных задач

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5, ПК-6, ПК-10.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- назначение основных объектов корпоративной информационной системы «1С:Предприятие» и взаимосвязей между ними;
- основы объектно-ориентированного подхода для проектирования информационных систем;
- основы клиент-серверной архитектуры КИС;

**уметь**:

- описание модели предметной области средствами, предоставляемыми системой;
- составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке;
- разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных;

**владеть:**

- настройка рабочего стола и навигация в окнах конфигуратора «1С:Предприятие»;
- визуальное создание структуры конфигурации (справочников, документов, регистров и т.д.);
- определение прав доступа к функциональности системы;
- формирование простых отчетов

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Создание и настройка информационной базы данных
2. Основы программирования
3. Основы конфигурирования информационных систем

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Информационные системы в страховом деле

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** ознакомить студентов с основами страхового дела, со страхованием как объектом автоматизации, показать особенности технического, информационного и программного обеспечения страховых информационных систем, рассмотреть организацию решения задач и основные тенденции развития и повышения эффективности автоматизированной обработки информации в страховых компаниях.

**Задачи дисциплины:** получение студентами теоретических знаний по организации автоматизированной обработки информации страховых компаниях, выработка практических навыков по работе с информационными системами в страховании.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4; ПК-5; ПК-13.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** экономическую сущность ведения страхового дела; задачи автоматизации страхового дела; технологию создания и ведения информационной базы для автоматизации страховых компаний.

**уметь:** настраивать параметры автоматизированной информационной системы ведения страхового дела; эксплуатировать специализированные программные комплексы; формировать отчетность в электронном виде; экспорт (импорт) информации.

**владеть:** навыками работы с программными продуктами автоматизации страхового дела.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Современное состояние и перспективы автоматизации страхового дела.
2. Необходимость автоматизации в страховании.
3. Подготовка информационной базы для работы.
4. Автоматизация страхового дела.
5. Формирование отчетности в информационных системах автоматизации страхового дела.
6. Возможности экспорта (импорта) информации.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Информационные системы в налогообложении

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** ознакомить студентов с системой налогового учета, как объектом автоматизации, показать особенности технического, информационного и программного обеспечения налоговых информационных систем, а также рассмотреть организацию решения задач и основные тенденции развития и повышения эффективности обработки учетной информации на предприятии и в налоговых органах.

**Задачи дисциплины:** получение студентами теоретических знаний по организации автоматизированной обработки экономической информации в налоговых органах, выработка практических навыков по работе с информационными системами в налогообложении

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4; ПК-5; ПК-13.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** экономическую сущность задач налогового учета; технологию создания и ведения информационной базы для служб налогового учета; технологию реализации на ЭВМ основных задач автоматизации налогового учета на предприятиях.

**уметь:** определять подход к автоматизации налогового учета на предприятии в соответствии с его структурой; настраивать параметры информационной системы, с учетом учетной налоговой политики, для конкретной организации; эксплуатировать программные комплексы бухгалтерского и налогового учета; формировать налоговую документацию в бумажном и электронном виде.

**владеть:** навыками работы с программными продуктами автоматизации налогового учета; навыками формирования и предоставления документации в электронном виде.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Роль и значение автоматизации налогового учета.
2. Общие сведения о программах автоматизации налогового учета.
3. Подготовка информационной базы для работы.
4. Автоматизация налогового учета.
5. Формирование отчетности в электронном виде.
6. Возможности экспорта (импорта) информации.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Электронный документооборот

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: дать студентам знания в области использования современных средств документационного обеспечения управления деятельностью организаций на основе технологий автоматизации

управленческих процессов и обработки документов с применением систем электронного документооборота. Обучить практическим навыкам, которые позволили бы им свободно и на высоком уровне владеть программными средствами для решения задач в практической деятельности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-13, ПК-16.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- функциональные возможности систем электронного документооборота для построения документооборота;
- организацию работы руководителей, специалистов и технического персонала с документами в системах электронного документооборота;

**уметь**:

- использовать современные системы электронного документооборота в профессиональной деятельности;
- практически выполнять технологические операции по защите и обработке документов в системах электронного документооборота;
- формулировать задачи по разработке потребительских требований к автоматизированным системам обработки и хранения электронных документов;

**владеть:**

навыками работы с современными системами электронного документооборота.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Системы электронного документооборота. Базовые понятия
2. Работа в системе электронного документооборота «Евфрат-Документооборот»
3. Системы электронного документооборота в государственном управлении

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Компьютерная графика

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины задачи дисциплины:** Целью преподавания дисциплины "Компьютерная графика" является изучение теоретических и практических аспектов формирования изображений с помощью компьютера и прикладных программ.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК -5, ПК – 5, ПК – 10, ПК – 19.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** -знать основные характеристики графических устройств;

-знать структуру файлов основных графических форматов;

-знать алгоритмические основы компьютерной графики;

-знать способы представления трехмерных объектов на плоскости.

**уметь:** -свободно работать с основными программами графики;

-разрабатывать дизайн – проекты для различных предметных областей.

**владеть:** Навыками работы с прикладным программным обеспечением по дисциплине; навыками грамотно выбирать формат сохранения графической информации; уметь принимать решение, какими инструментами и способами необходимо выполнять задания.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Общее введение в компьютерную графику.
2. Цвет в компьютерной графике.
3. Работа с текстом.
4. Аппаратные средства компьютерной графики.
5. Создание динамических изображений.
6. Графическая информация в Internet.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Теория экономических информационных систем

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по вопросам построения и функционирования информационных ресурсов в экономических информационных системах, создание теоретической основы для изучения ряда специальных дисциплин.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основных понятий, принципов построения и функционирования экономических информационных систем, критериев их оценки;
- рассмотрение классификаций и компонентов экономических информационных систем, терминов предметной области;
- структурирование основных единиц информации и операций над ними;
- изучение информационной алгебры для моделей данных и знаний в ЭИС,
- исследование жизненного цикла экономической информационной

системы;

- ознакомление с методами организации данных, моделями предметной области, методами описания процессов в ЭИС;

умение выбирать модели данных, модели знаний и методы организации данных для ЭИС и конкретной предметной области

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-12, ПК-21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные понятия об экономических информационных системах, принципы их построения и функционирования; критерии оценки ЭИС; особенности отображения предметной области; классификацию и основные свойства единиц информации; основные классы моделей и принципы построения моделей информационных процессов; основные этапы жизненного цикла ЭИС;

уметь: выявлять объекты, свойства и взаимодействия предметной области; определять экономические показатели и реквизиты документа; осуществлять реквизитный анализ; пользоваться теорией нормализации для определения эффективной структуры отношений реляционной модели; применять при разработке программных средств знания о жизненном цикле ЭИС; использовать программные и инструментальные средства, поддерживающие разработку ЭИС;

владеть: знаниями о новейших направлениях в области создания экономических информационных систем; навыками практического внедрения, организации и функционирования ЭИС.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия ЭИС.
2. Классификация единиц информации.
3. Модели данных.
4. Жизненный цикл ЭИС
5. Методы организации данных. Модели знаний.

## Аннотация

рабочей программы дисциплины

Интернет-программирование

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Цель освоения дисциплины «Интернет-программирование» - формирование прочной теоретической базы основных закономерностей и современных тенденций развития языков программирования применительно к содержимому сетевых ресурсов Интернет.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 10, ПК – 12, ПК – 17.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** основные понятия и принципы функционирования современных Интернет -технологий;

основные методы и средства создания, состав современных web - сайтов.

**уметь:** выбирать, устанавливать, настраивать и сопровождать клиентскую части современных Интернет – технологий;

самостоятельно обучаться использованию современных визуальных объектно-ориентированных средств создания и программирования сайтов и web - страниц.

**владеть:** навыками работы с современными инструментальными средствами интернет-программирования.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Общая характеристика Web-программирования
2. Основы работы с языком HTML.
3. Web-стандарты совместимости программного обеспечения

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Программирование в среде Delphi

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

Познакомить с базовыми концепциями и приемами программирования GUI - приложений, дать представление о программировании визуальных программ в среде разработки Borland Delphi.

Основные задачи курса:

- приобретение навыков программирования в визуальной среде разработки Borland Delphi;
- формирование знаний об основных методах проектирования интерфейсов программ;
- приобретение навыков тестирования программного обеспечения в рамках среды Borland Delphi;

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-9, ПК-8.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- функциональные возможности систем электронного документооборота для построения документооборота;
- организацию работы руководителей, специалистов и технического персонала с документами в системах электронного документооборота;

**уметь**:
- использовать современные системы электронного документооборота в профессиональной деятельности;
- практически выполнять технологические операции по защите и обработке документов в системах электронного документооборота;
- формулировать задачи по разработке потребительских требований к автоматизированным системам обработки и хранения электронных документов;

**владеть:**
навыками работы с современными системами электронного документооборота.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Технология работы в визуальной среде программирования.
2. Компонентная модель.
3. Интерфейсные компоненты.
4. Обработка табличной информации.
5. Графические возможности среды.
6. Работа с файлами.
7. Обработка событий.
8. Технология проектирования приложений.
9. Взаимодействие приложения с базами данных.
10. Сопровождение программного продукта.
11. Проектная деятельность.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Беспроводные сети и передачи данных

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** является формирование целостного представления: физических основ вычислительных процессов, построения и функционирования беспроводных сетей; общих принципах построения вычислительных сетей и телекоммуникационных систем.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 3, ПК – 18.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать**: - понятийный аппарат вычислительных систем, сетей и

телекоммуникаций;
- теоретические и концептуальные основы вычислительных систем и сетей;
- принципы обеспечения информационной безопасности телекоммуникаций;
- технологию построения и адаптации вычислительных сетей;
- требования к надежности и эффективности вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;
- перспективы развития телекоммуникационных вычислительных сетей и эффективность их функционирования;
- методы научных исследований по теории, технологии и разработки телекоммуникационных вычислительных сетей в экономике;

**уметь:** - формулировать и решать задачи построения телекоммуникационных вычислительных сетей с использованием различных методов и решений;

- ставить задачу системного построения и комплектования локальных и глобальных вычислительных сетей обслуживания пользователей в экономике;

- ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и вычислительной системой;

- проводить выбор интерфейсных средств при построении сложных профессионально-ориентированных телекоммуникационных вычислительных сетей;

- выбирать и внедрять профессионально-ориентированные телекоммуникационные вычислительные сети и системы в предметной области

**владеть:** - специальной подготовкой в указанной области;

- знаниями перспективных информационных систем;

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение. Общие сведения о беспроводных сетях

## Аннотация

рабочей программы дисциплины

Информационные системы в производственном менеджменте

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** получение студентами теоретических знаний по организации управления экономическими информационными системами (ЭИС) на всех этапах ее жизненного цикла. Выработка практических навыков в области управления проектами.

**Задачи дисциплины:** Задачи изучения дисциплины заключаются в получении студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса. Познакомить студентов со структурой автоматизированных систем производственного менеджмента, типовым

инструментарием модификации системы, администрирования работы системы.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-13; ПК-21.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** понятие проекта и предмет управления проектами, содержание этапов управления проектами, виды задач и связей между ними, виды таблиц и представлений проекта, способы их форматирования, виды ресурсов и их свойства, способы ввода фактических данных о ходе работ.

**уметь:** самостоятельно определять подход к автоматизации учета производственного менеджмента на предприятии в соответствии с его структурой; настраивать параметры информационной системы; эксплуатировать программные комплексы учета; формировать документацию в бумажном и электронном виде.

**владеть:** навыками работы с программными продуктами автоматизации производственного менеджмента.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Общие сведения об автоматизации производственного менеджмента.
2. Общие сведения о программах автоматизации.
3. Подготовка информационной базы для работы.
4. Автоматизация учетного процесса.
5. Получение результатной информации.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Web - дизайн

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью освоения дисциплины является научить устентов технологии Web-дизайна и Интернет-программирования. В результате изучения дисциплины студент должен иметь представление основные концепции и принципы Web-дизайна и Интернет-программирования.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК – 9, ПК – 8, ПК – 12.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: Основы веб-дизайна и интернет-программирвоания, основы проектирования сайтов и технологии, основы проектирования сайтов и технологиии проектирвоания, использование их на практике.

**уметь:** Разрабатывать собственные саййты, используя технологии проектирования и навыки интернет- программирвоания

**владеть:** Приобрести опыт интернет-программирования при разравботке веб-сайтов.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Введение в Web-дизайн и принципы дизайна
2. HTML

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Управление информационными ресурсами

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**: обучение студентов при разработке программных компонентов не только теоретическим основам, но и применению на практике методов систем управления информационными ресурсами, анализировать риски, планировать и контролировать информационные ресурсы, научить понимать людей, эффективно взаимодействовать с ними, разрешать конфликты и обеспечивать адекватную мотивацию продуктивной работы.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-4, ПК-1, ПК -19, ПК-20, ПК-22.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** • виды возможных представлений информационных ресурсов;

• общую эволюцию подходов к управлению информационными ресурсами;

• непосредственно методики управления информационными ресурсами, проектами, определения и концепции;

• управление приоритетами проектов, обеспечение информационными ресурсами, назначением сроков исполнения, выявлением рисков и реакцию на них, критерии оценки стоимости разработанного проекта;

• управление проектом, оформление проектной документации;

**уметь**: • использовать специализированные информационные системы и средства при создании и совершенствовании новых программно-технических средств;

• обоснованно применять стандартные прикладные системы для решения конкретных проектных задач.

**владеть**: • моделями процессов разработки программного обеспечения;

• техническим и программным обеспечением, применяемое в процессах управления программных проектах.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Информационные ресурсы. Информатизация общества
2. Мировые и национальные информационные ресурсы

3. Особенности связанные с менеджментом информационных ресурсов
4. Метод оценки оборотоспособности информационных ресурсов
5. Проектно-ориентированное управления информационными ресурсами
6. Организационно-экономи-ческое проектирование информационных ресурсов.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Сетевое администрирование

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины:** Целью преподавания дисциплины «Сетевое администрирование» является изучение теоретических основ, принципов построения, организации функционирования и возможностей использования аппаратно-программных средств компьютерных сетей, принципов построения, характеристик и режимов работы их основных узлов и звеньев, средств проектирования ЛВС. Основное внимание в дисциплине уделяется изучению теоретических основ управления передачей информации в ЛВС, программному обеспечению администрирования ЛВС в операционных системах windows server 2003/2008/R2

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК – 3, ПК -17.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать**:

- принципы связи и обмен данными в локальной проводной сети;
- уровни доступа и распределения в сети Ethernet;

**уметь:**

выполнять установку персонального компьютера, включая операционную систему, интерфейсные платы и периферийные устройства;

- проектировать и устанавливать домашнюю сеть или сеть малого предприятия, подключать ее к Интернету;
- выполнять проверку и устранять неполадки сети и подключения к Интернету;
- обеспечивать общий доступ нескольких компьютеров к сетевым ресурсам (файлам, принтерам и др.);
- выявлять и устранять угрозы безопасности домашней локальной компьютерной сети;
- настраивать и проверять распространенные Интернет-приложения
- настраивать базовые IP-сервисы при помощи графического интерфейса ОС;
- проектировать базовую проводную инфраструктуру для поддержки сетевого трафика;
- обеспечивать подключение к сети WAN с использованием сервисов

телекоммуникационных компаний;

• выполнять адекватные процедуры восстановления при авариях и осуществлять резервирование сервера;

• контролировать производительность сети и выявлять сбои;

• выявлять и устранять неполадки с использованием структурированной многоуровневой процедуры.

**владеть:** • создания и настройки одноранговой сети, компьютерной сети с помощью маршутизатора, беспроводной сети;

• создания подсетей и настройки обмена данными;

• установки и настройки сетевых устройств: сетевых плат, маршрутизаторов, коммутаторов и др.;

• использования основных команд для проверки подключения к Интернету, отслеживания сетевых пакетов, параметров IP-адресации;

• монтажа кабелей «витая пара» и подключение компьютера к сети;

• настройки безопасности компьютерной сети;

• поиска и устранения проблем в компьютерных сетях, их обслуживания;

• отслеживания пакетов в сети и проектирования сетевых брандмауэров.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Подключение к сети
2. Сетевая адресация
3. Сетевые службы
4. Основы безопасности компьютерных сетей
5. Интернет и возможности его использования.
6. Настройка активных сетевых устройств.
7. Планирование обновления сети.
8. Методики и средства поиска и устранения неполадок

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Информационные системы в банковском деле

по направлению подготовки

230700 Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** изучение основ функционирования банковских информационных систем; состава и принципов построения банковских информационных систем; вопросов, связанных с автоматизацией межбанковских расчетов и применением информационных технологий и систем для реализации новых видов банковских услуг.

**Задачи дисциплины:** заключаются в получении студентами прочных знаний и практических навыков в области автоматизации банковского дела. Познакомить студентов со структурой автоматизированной системы банковского дела, классами объектов систем банковского учета, типовым

инструментарием модификации системы, администрирования работы системы.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4; ПК-5; ПК-13.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** о необходимости автоматизации информационных процессов в сфере банковской деятельности; о базисных понятиях банковских информационных систем; об основных возможностях обработки экономической информации с помощью ЭВМ в банковской деятельности; об основных возможностях современного программного обеспечения, используемого в банковской деятельности; о современных проблемах и направлениях развития банковских информационных систем.

**уметь:** ориентироваться в современных автоматизированных банковских системах и произвести выбор наиболее подходящей для внедрения АБС; эксплуатировать программные комплексы автоматизации банковского дела.

**владеть:** навыками работы с банковскими информационными системами для решения экономических задач.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Роль и значение автоматизации в банковском деле.
2. Межбанковские взаимосвязи и взаимодействия.
3. Подготовка информационной базы для работы.
4. Автоматизация банковского дела.
5. Возможности экспорта (импорта) информации.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Технология обработки видеоинформации

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

профиль Прикладная информатика в экономике

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: сформировать у студентов системные представление об основных процессах записи, воспроизведения, обработки изображений, видео при помощи персональных электронно-вычислительных машин, изучить математический аппарат описания процессов записи, воспроизведения, обработки изображений, видео при помощи персональных электронно-вычислительных машин.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-10.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- основы работы с изображениями и видео, включая методы редактирования, наложения спецэффектов с использованием персональных компьютеров;

**уметь**:

- использовать современные программы для компьютерной обработки изображений и видео, создания презентаций с использованием графики, анимации, видео на компьютере;
- выполнять анализ процессов записи, воспроизведения, обработки изображений, видео при помощи персональных компьютеров;

**владеть:**

навыками работы с современными программами для обработки видеоинформации.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Технологии обработки, сжатия, конвертирования видеоинформации.
2. Технологии обработки аудиоинформации.

**Аннотация**

рабочей программы по дисциплине

**«Физическая культура»**

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в экономике

1. **Цели и задачи дисциплины**:

   **Цель**: формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психологической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

   **Задачи:**

   -понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке её к профессиональной деятельности.

   - знание научно- биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни.

   - приобретение опыта творческого использования физкультурно - спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

2. **Место дисциплины в структуре ОПП.**

   Настоящая программа по учебной дисциплине «Физическая культура» составлена с учётом основополагающих законодательных, инструктивных и программных документов, определяющих основную направленность, объём и содержание учебных занятий по физической культуре в высшей школе.

3. **Требование к результатам основания дисциплины:**

   В результате изучения дисциплины студент должен:

   **Знать:**

Основы физической культуры и здорового образа жизни. Систему практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств.

**Уметь**:

Формировать мотивационно – ценностные отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физического самосовершенствования и самовоспитания, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

**Владеть:** системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствования психофизических способностей, качеств, и свойств личности.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
2. Социально – биологические основы физической культуры
3. Основы здорового образа жизни студента
4.Средства физической культуры в регулировании работоспособности.
5. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания.
6. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.
7. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

**Аннотация**

рабочей программы дисциплины

Технология обработки аудиоинформации

по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика

профиль Прикладная информатика (в экономике)

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель и задачи дисциплины**: сформировать у студентов системные представление об основных процессах записи, воспроизведения, обработки аудиофайлов при помощи персональных электронно-вычислительных машин, изучить математический аппарат описания процессов записи, воспроизведения, обработки аудиофайлов при помощи персональных электронно-вычислительных машин.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-10.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- основы работы с аудиофайлов, включая методы редактирования, наложения спецэффектов с использованием персональных компьютеров;

**уметь**:

- использовать современные программы для компьютерной обработки аудиофайлов, создания презентаций с использованием аудиофайлов на компьютере;
- выполнять анализ процессов записи, воспроизведения, обработки изображений, видео при помощи персональных компьютеров;

**владеть:**

навыками работы с современными программами для обработки аудиофайлов.

**4. Основные разделы дисциплины:**

1. Технологии обработки, сжатия, конвертирования аудиофайлов.
2. Области применения аудифайлов.