

Аннотация

дисциплина «Иностранный язык»

Дисциплина «Иностранный язык» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика профиль «Архитектура предприятия». Дисциплина реализуется институтом Международного менеджмента и бизнеса кафедрой Делового иностранного языка.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3); владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-14); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16); способность проявлять гражданственность, толерантность и высокую общую культуру в общении с подчиненными и сотрудниками всех уровней (ОК-18) и профессиональных компетенций, таких как готовность готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение лабораторных занятий, индивидуальные консультации, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины «Иностранный язык» является практическое владение иностранным языком для использования его в общении и профессиональной деятельности при решении деловых, научных, политических академических, культурных задач.

Задачами дисциплины «Иностранный язык», исходя из цели, является: формирование языковых навыков и умений устной и письменной речи, необходимых для социального общения в рамках тематики, предусмотренной программой;

развитие навыков составления и осуществления монологических высказываний по социальной тематике;

формирование навыков перевода научно-популярной литературы, определения основных положений текста, аннотирования и реферирования текстовой информации;

формирование навыков грамматического оформления высказывания;

формирование лингвистических понятий и представлений, без которых невозможно практическое овладение языком.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета, экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (56 часов), самостоятельная работа студентов (88 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «История России»

Дисциплина «История России» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется Юридическим институтом кафедрой Истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей

страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3); способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель преподавания дисциплины – сформировать у студентов целостное восприятие исторического пути России, а также выработать понимание специфических особенностей ее исторического развития и их влияния на место и роль Российского государства в мировом историческом процессе.

Основными задачами изучения Истории России являются:

обеспечить гуманитарную подготовку будущей профессиональной деятельности бакалавра по бизнес – информатике;

научить понимать закономерности и направления мирового исторического процесса, сформировать научное представление об основных этапах в истории человечества и в истории России;

сформировать представление об истории как науке, ее месте в системе гуманитарного знания;

выявить общее и особенное в экономическом, общественно-политическом и социальном развитии России по сравнению с другими народами и государствами;

охарактеризовать наиболее сложные, переломные страницы отечественной истории, наиболее яркие исторические события и достижения народов российского государства, способствовать формированию чувства патриотизма и гражданственности.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Философия»

Дисциплина «Философия» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется Юридическим институтом кафедрой Философии. Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы (ОК-2); способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5); способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6) и профессиональных компетенций, таких как проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование целостного мировоззрения, определения своего места в обществе с позиции, актуальной современной гуманистической установки. развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям, стимулирование потребности к

философским оценкам исторических событий и фактов действительности, усвоение идеи единства мирового историко-культурного процесса при одновременном признании многообразия его форм.

Основными задачами курса являются:

создание целостного представления о процессах и явлениях в природе и обществе;

знакомство с историко-философским материалом, позволяющим дать общее целостное представление о наследии прошлого, стимулирование потребности к философским оценкам исторических событий и фактов действительности с позиции современности;

выявление возможностей современных методов познания;

формирование культуры мышления, осмысление современных этических установок, регулирующих отношения человека к человеку, человека к обществу и человека к окружающей среде;

развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям;

овладение умениями и навыками работы с оригинальными научными текстами и содержащимися в них смысловыми конструкциями.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Микроэкономика»

Дисциплина «Микроэкономика» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономической теории.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, проведение лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель: дать представление о принципах и законах поведения производителей и потребителей, приобретение знаний о специфике микроэкономического моделирования и анализа, а также понимания сущности базовых терминов и понятий, используемых при изучении других экономических дисциплин.

Задачи:

дать знания о принципах и законах функционирования рыночной экономики на уровне потребителей, производителей и отдельных рынков;

сформировать навыки использования экономических моделей для анализа экономической ситуации, прогнозирования и предвидения последствий поведения экономических агентов;

научить рассчитывать базовые микроэкономические показатели, такие как равновесная цена, эластичность спроса и предложения, оптимальный объем производства, оптимальная потребительская корзина и др.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (48 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Макроэкономика»

Дисциплина «Макроэкономика» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономической теории.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель учебного курса – изучение принципов и механизмов функционирования национальной экономики, факторов, лежащих в основе экономического роста, условий макроэкономического равновесия, инструментов государственного регулирования экономики.

Задачи курса:

сформировать у студентов целостное представление о национальной экономике;

выявить систему взаимосвязей между экономическими субъектами в национальной экономике;

выработать у студентов умение правильно пользоваться понятийным аппаратом изучаемого курса;

выработать умение анализировать социально – экономические процессы, происходящие в различных странах мира;

дать представление о принципах и механизмах реализации экономической политики государства;

сформировать экономическое мышление.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Менеджмент»

Дисциплина «Менеджмент» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Государственного и муниципального управления.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8) и профессиональных компетенций, таких как использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических занятий, лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Целями освоения дисциплины «Менеджмент» являются формирование системных представлений об основных положениях теории и практики современного менеджмента и его роли для организации и общества в целом.

Задачи дисциплины:

познакомить студентов с основными концепциями в области менеджмента, классическими и новейшими теоретическими основами управления, сформировать знания об управлении, его эффективности и качестве.

раскрыть содержание всех компонентов управленческой деятельности;
объяснить проблемы психологии и этики менеджмента;

выработать у студентов умение анализировать конкретные управленческие ситуации, грамотно строить коммуникацию, исходя из целей и ситуации общения.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация дисциплины «Право»

Дисциплина «Право» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется Юридическим институтом кафедрой Гражданского права и процесса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы (ОК-2); способность понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3); способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их

развитие в будущем (ОК-4); способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6); способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9); способность критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10); осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13); владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-14); способность к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17); способность проявлять гражданственность, толерантность и высокую общую культуру в общении с подчиненными и сотрудниками всех уровней (ОК-18) и профессиональных компетенций, таких как - осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6); - использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11); защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-12);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, проведение лабораторных занятий самостоятельную работу студентов.

Основной целью преподавания дисциплины является овладение студентами теоретическими знаниями в области основ государства и права, конституционного, гражданского, трудового, административного, уголовного и

экологического права; формирование у студентов навыков применения норм права в профессиональной деятельности, а также повышение конкурентоспособности выпускников института и гармонизация российской и европейской систем подготовки специалистов.

Основными задачами изучения дисциплины «Право» являются:

реализация требований, установленных Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования к правовой подготовке бакалавров менеджмента;

ознакомление с основами правового регулирования деятельности Российского государства;

изучение конституционных основ организации законодательной, исполнительной и судебной власти, деятельности прокуратуры и органов местного самоуправления в Российской Федерации;

уяснение правового статуса различных субъектов административно-правовых отношений, включая государственных служащих;

приобретение навыков применения норм гражданского и трудового права в профессиональной деятельности.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (18 часов).

Аннотация

дисциплина «Психология»

Дисциплина «Психология» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется Юридическим институтом кафедрой Педагогике высшей школы.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы (ОК-2); способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-б); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10); осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16); способность к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17); способность проявлять гражданственность, толерантность и высокую общую культуру в общении с подчиненными и сотрудниками всех уровней (ОК-18). Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических занятий, лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель: овладение теоретическими знаниями в области психологии и формирование умений и навыков применять их в профессиональной деятельности менеджера.

Задачи: вооружить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

изучения и усвоения студентами структуры и содержания теоретического материала по психологии;

овладения знаниями об индивидуально-личностных и социально-психологических особенностях индивида с учетом профессиональной принадлежности;

изучения закономерностей поведения индивида в процессе взаимодействия с учетом его специфических особенностей, взаимодействия в малых и больших группах;

овладения студентами психологическими знаниями, необходимыми для формирования поведенческих моделей оптимального взаимодействия с другими участниками делового сообщества.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (32 часов).

Аннотация

дисциплина «Социология»

Дисциплина «Социология» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется Юридическим институтом кафедрой Истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как - владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы (ОК-2); - способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); - осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических занятий, лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель: овладение студентами теоретическими знаниями в области социологии, раскрывая принципы соотношения методологии и методов социологического познания, а также подготовленность широко образованных, творческих и критически мыслящих работников, способных к анализу и прогнозированию сложных социальных проблем и овладению методикой проведения социологических исследований.

Задачи:

изучить основные этапы развития социологической мысли и современных направлений социологических теорий;

определить понятие общества как социальной реальности и целостной саморегулирующейся системы;

изучить культуру как важнейший социообразующийся институт и критерий сравнения общностей; содержание понятий: ценности, нормы; культурно-историческое значение религии;

рассмотреть личность как субъекта социального действия и взаимодействий, понятие социализации и социального контроля, девиантного поведения;

выявить структуру общества, его институты, группы, статусы и их функциональное взаимодействие;

рассмотреть особенности и проблемы стратификации российского общества, природу социальных и этнических конфликтов и возможности их разрешения, основные направления социальной политики государства.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (32 часов).

Аннотация

дисциплина «Экономика фирмы»

Дисциплина «Экономика фирмы» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономики и агробизнеса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как - владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); - готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8) и профессиональных компетенций, таких как - использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); - научно-исследовательская деятельность: использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, проведение лабораторных занятий самостоятельную работу студентов.

Целью изучения дисциплины «Экономика фирмы» является базовая подготовка экономистов в области развития форм и методов эффективного ведения экономики организаций (предприятий) в современных рыночных условиях.

Задачи дисциплины состоят в следующем:

раскрыть социально-экономический и административно-хозяйственный механизм процесса создания материально-вещественных благ;

показать пути и средства эффективного использования ресурсов фирмы с целью обеспечения прибыльного хозяйствования в условиях рыночных отношений;

сформировать и закрепить навыки самостоятельной оценки экономических явлений, уровня и динамики изменения экономических показателей с позиции рационализации хозяйственной деятельности фирмы.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (32 часов).

Аннотация

дисциплина «Институциональная экономика»

Дисциплина «Институциональная экономика» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономики и агробизнеса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как - способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); - осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12) и профессиональных компетенций, таких как - осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6); - использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, проведение лабораторных занятий самостоятельную работу студентов.

Цель курса:

освоение ключевых положений и методологии институциональной экономической теории; использование выводов институциональной экономической теории для формирования у студентов системных и реалистичных представлений о закономерностях экономической организации на всех ее уровнях.

Задачи курса:

изучение категориального аппарата и методологии институциональной экономической теории;

выяснение закономерностей формирования, функционирования и развития экономических институтов;

выявление закономерностей взаимодействия институциональной среды с экономической сферой, влияния институтов на поведение экономических агентов и формы хозяйственной организации;

уточнение моделей экономических процессов на основе введения в них институционального фактора;

выяснение институциональных закономерностей организации экономических взаимодействий

структурный анализ организаций как участников рынка;

анализ институтов как факторов экономического равновесия и его динамики на микро- и макроуровнях;

рассмотрение проблемы производства институтов через призму институционального выбора;

выявление природы и институциональной функции государства.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (32 часов).

Аннотация

дисциплина «Эконометрика»

Дисциплина «Эконометрика» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бухгалтерского учета и статистики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16) и профессиональных компетенций, таких как - проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); - использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20); готовность научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель курса– обучение студентов методологии и методике построения и применения эконометрических моделей для анализа состояния и оценки перспектив развития экономических и социальных систем в условиях взаимосвязей между их внутренними и внешними факторами. Задачи дисциплины.

расширение и углубление теоретических знаний о качественных особенностях экономических и социальных систем, количественных взаимосвязях и закономерностях их развития;

овладение методологией и методикой построения, анализа и применения эконометрических моделей, как для анализа состояния, так и для оценки перспектив развития указанных систем;

изучение наиболее типичных моделей и получение навыков практической работы с ними.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (42 часа), самостоятельная работа студентов (30 часов).

Аннотация

дисциплина «Финансы»

Дисциплина «Финансы» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Финансов и кредита.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как - способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); и профессиональных компетенций, таких как - использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, проведение лабораторных занятий самостоятельную работу студентов.

Цель преподавания дисциплины - дать студенту представление о таких исторических и экономических категориях как деньги, финансы, с тем, чтобы он мог свободно принимать осознанные гражданские решения, оказывающие влияние на финансовую политику страны, осуществлял успешную деятельность в мире бизнеса и государственного управления, эффективно управлял личными доходами и сбережениями, расширял собственный кругозор.
Задачи изучения дисциплины:

- происхождение, сущность и значение современных денег;
- основы государственных финансов;

основы организации финансов предприятия;
кредит и кредитный рынок;
международные финансы.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических и письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 часов), практические занятия (14 часов), самостоятельная работа студентов (44 часа).

Аннотация

дисциплина «Теория отраслевых рынков»

Дисциплина «Теория отраслевых рынков» является дисциплиной базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономики и агробизнеса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15); способность к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17); способность проявлять гражданственность, толерантность и высокую общую культуру в общении с подчиненными и сотрудниками всех уровней (ОК-18); владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-19).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, проведение лабораторных занятий самостоятельную работу студентов.

Цель: изучение данной дисциплины позволит будущим специалистам проводить отраслевой анализ и анализ рыночных структур, исследовать и прогнозировать последствия принимаемых решений отдельными субъектами рынка, получить более глубокое понимание закономерностей функционирования отраслей и рынков, а также оценивать эффективность мер государственной политики в отношении регулирования рынков и отраслей.

Задачи:

вооружить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, в том числе:

получить системное представление о структурах и тенденциях развития российской и мировой экономик;

использовать основные и специальные методы экономического анализа современных рынков;

изучить субъекты рынка;

оценивать мероприятия по государственному регулированию рынков.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются коммуникации на лекциях, опросы и собеседования на практических и письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа).

Аннотация

дисциплина «Бухгалтерский управленческий учет»

Дисциплина «Бухгалтерский управленческий учет» является дисциплиной вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бухгалтерского учета и статистики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5); способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7) и профессиональных компетенций, таких как осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических занятий, лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель дисциплины: изучение теоретических основ и механизма учетно-аналитического обеспечения деятельности организации для целей управленческого учета.

Задачи учебной дисциплины: формирование у студентов базовых комплексных знаний и практических навыков в области управленческого и отчетности; развитие у студентов навыков по заполнению и анализа форм управленческой отчетности в сфере предпринимательства.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Развитие информационного общества»

Дисциплина «Развитие информационного общества» является дисциплиной вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономики и агробизнеса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как - способность понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3); - осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью освоения дисциплины «Развитие информационного общества» является получение теоретических знаний о современных тенденциях развития общества, об их движущих силах, о многосторонности воздействия информационно-телекоммуникационных технологий на мировоззрение людей, о культурологических аспектах распространения информационных систем, о проблемах, возникающих при вступлении в информационное общество, а также практических навыков работы с информационными системами широкого применения и с Интернетом – всемирной системой объединённых компьютерных сетей в глобальном информационном пространстве.

Задачи дисциплины:

дать понимание и умение анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые проблемы современного общества;

освоение понимания движущих сил и закономерностей исторического развития информационно-коммуникационных технологий и систем; события и процессы экономической истории как результат накопления и качественного преобразования знаний; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире инновационного развития;

формирование навыков анализа социальной значимости развивающихся информационных проблем и процессов, происходящих в обществе, и прогнозирования возможного их развития в будущем;

обеспечение готовности к ответственному и целеустремленному решению задач управления экономическими агентами на основе ИТТ во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами;

осознание социальной значимости своей будущей профессии, способствование овладением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

овладение навыками работы с компьютером как средством управления информацией, с информацией в глобальных компьютерных сетях и из различных источников.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Организационное поведение»

Дисциплина «Организационное поведение» является дисциплиной вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Организация производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13) и профессиональных компетенций, таких как использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью курса «Организационное поведение» является формирование психологической основы эффективной деятельности менеджеров, персонала и в целом организации.

Задачи курса являются:

изучение теоретических основ поведения, общения,

взаимодействия и деятельности сотрудников в организации;

изучение возможностей управления поведением организации;

формирование умений применять накопленные теоретические знания для анализа организационного поведения;

развитие способностей к поддержанию (формированию)

психологического здоровья и оптимального морально-психологического состояния, как у отдельных сотрудников, так и в организации в целом;

личностное и профессиональное развитие студентов.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина по выбору «Стратегический менеджмент»

Дисциплина «Стратегический менеджмент» является дисциплиной по выбору вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Государственное и муниципальное управление.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы (ОК-2); способность понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3); способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель изучения дисциплины - овладение теоретическими и практическими знаниями, необходимыми для постановки системы стратегического менеджмента в российских организациях.

Задачи дисциплины:

изучение основных понятий, концепций и моделей стратегического менеджмента;

знакомство с современными подходами и тенденциями в стратегическом менеджменте;

изучение методических основ выбора рациональной стратегии

знакомство с инструментарием выбора стратегий организации.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часов).

Аннотация

дисциплина по выбору «Финансовый менеджмент»

Дисциплина «Финансовый менеджмент» является дисциплиной по выбору вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Финансы и кредит.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины «Финансовый менеджмент» является овладение принципами финансового менеджмента, позволяющими оптимизировать структуру финансовых ресурсов предприятия, их оборот в воспроизводственном цикле и получение наибольшей отдачи на единицу привлеченного капитала; знание внешних и внутренних факторов, влияющих на использование финансовых ресурсов, умение сравнить доходность и рискованность вариантов

финансовых решений, владение системой методов обоснования разных групп финансовых решений, финансовой стратегии и финансового обоснования бизнес-плана.

Задачи курса:

Актуализация знаний студентов о целях, принципах, функциях и методах управления финансами в организации.

Формирование целостного представления о финансовом менеджменте, его средствах и методах.

Формирование и совершенствование умений и навыков реализации основных видов финансовой деятельности менеджера в организации

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часов).

Аннотация

дисциплина «Математический анализ»

Дисциплина «Математический анализ» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом Аналитического мониторинга и моделирования кафедрой Высшей прикладной математики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу,

восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1) и профессиональных компетенций, таких как проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-17); готовность научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью образовательной дисциплины «Математический анализ» является ознакомление обучающихся с содержанием раздела «Основы математического анализа» общего курса «Высшей математики». Этот раздел посвящен в основном элементам теории пределов, основам интегрального и дифференциального исчисления, элементам теории рядов и многомерных интегралов, элементам векторного анализа, а также практическим применениям этих разделов математического анализа к отдельным задачам экономики и управления (анализу функций полезности, функций спроса и предложения, производственных функций и т.д.).

Задачами изучения дисциплины являются:

формирование необходимого уровня фундаментальной математической подготовки обучающихся;

ориентация обучающихся на использование методов математического анализа при решении прикладных задач;

развитие у обучающихся логического и алгоритмического мышления, умения самостоятельно расширять и углублять математические знания.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, лабораторных и практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (54 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Дискретная математика»

Дисциплина «Дискретная математика» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом аналитического мониторинга и моделирования кафедрой Высшей прикладной математики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1) и профессиональных компетенций, таких как использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение лабораторных и практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели освоения дисциплины «Дискретная математика»:

изучение разделов теории множеств, математической логики, бинарных отношений, теории граф, приобретение студентами математических знаний, необходимых для построения математических моделей, разработки алгоритмов, используемых для анализа различных процессов и явлений, связанных с бизнес-информатикой;

изучение и освоение методов дискретной математики, наиболее применяемых при проектировании вычислительной техники и автоматизированных систем;

формирование практических навыков разработки и анализа алгоритмов над объектами дискретной математики.

Задачи дисциплины:

повышение уровня логической подготовки студентов, предполагающего умение проводить согласующиеся с логикой математические рассуждения;

изучение теории множеств, как с помощью преобразований, так и теоретико-множественным путем, изображая множества с помощью диаграмм Венна,

изучение декартова произведения и отношения изображения бинарных отношений с помощью графов и с помощью матриц;

элементов математической логики.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лабораторных и практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Дифференциальные и разностные уравнения»

Дисциплина «Дифференциальные и разностные уравнения» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом Аналитического мониторинга и моделирования кафедрой Высшей прикладной математики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1) и профессиональных компетенций, таких как использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение лабораторных и практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целями освоения дисциплины «Дифференциальные и разностные уравнения» являются овладение навыками решения обыкновенных дифференциальных и разностных уравнений. В курсе рассматриваются, в том числе, некоторые разделы теории дифференциальных и разностных уравнений, которые возникают при моделировании динамики систем: от механических до социально–экономических, в частности, объясняя некоторые закономерности развития экономики.

Задачи:

усвоить основные понятия и определения;

отчетливо знать формулировки прочитанных в курсе теорем существования и единственности, меть применять их к конкретным дифференциальным уравнениям;

усвоить элементарные методы интегрирования и приобрести навыки в решении примеров, в которых требуется либо найти все решения данного уравнения, либо решить задачу Коши и изучить свойства найденного решения;

овладеть общей теорией линейных уравнений и систем линейных уравнений, методами нахождения их решений;

применять методы качественного исследования для построения интегральных кривых дифференциального уравнения первого порядка, исследовать поведение фазовых траекторий линейных систем второго порядка с постоянными вещественными коэффициентами;

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лабораторных и практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (42 часа), самостоятельная работа студентов (46 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Линейная алгебра»

Дисциплина «Линейная алгебра» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом Аналитического мониторинга и моделирования кафедрой Высшей прикладной математики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1)

и профессиональных компетенций, таких как проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-17); готовность научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение лабораторных и практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель дисциплины:

формирование у студентов научного математического мышления, умения применять математический аппарат для исследований экономических процессов.

Задачи дисциплины:

теоретическое освоение студентами основных положений курса линейной алгебры;

формирование необходимого уровня алгебраической и геометрической подготовки для понимания основ математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;

приобретение практических навыков решения типовых задач, способствующих усвоению основных понятий в их взаимной связи, а также задач, способствующих развитию начальных навыков научного исследования;

- формирование умений решения оптимизационных задач с использованием аппарата линейной алгебры.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лабораторных и практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часа), самостоятельная работа студентов (36 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика»

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бухгалтерского учета и статистики.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8); способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16); способность к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17) и профессиональных компетенций, таких как проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-17); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение лабораторных и практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью курса «Теория вероятностей и математическая статистика» является освоение студентами основ вероятностных и статистических методов, составляющих основу для изучения математических и профессиональных дисциплин.

Задачами изучения данного курса являются: обучение студентов методикам вероятностного и статистического аппарата для решения практических прикладных задач и приобретение навыков научной работы.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лабораторных и практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (68 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Общая теория систем»

Дисциплина «Общая теория систем» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-17); готовность научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение лабораторных и практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели освоения дисциплины «Общая теория систем»:

ознакомление с основами математической теории систем;

приобретение навыков в практическом использовании, постановке и решении задач проектирования, и создании систем.

Задачи дисциплины:

постижение мировоззренческого и культурного значения теории систем как необходимого результата развития науки с учётом потребностей исследования всё более сложных объектов познания;

создание базовой теоретической основы и элементарных навыков, необходимых для становления системного мировоззрения и овладения системным подходом;

овладение понятийным аппаратом теории систем как частью профессионального языка современного управленца;

изучение общих законов управления сложными системами;

овладение начальными навыками прикладного системного анализа в целях их дальнейшего развития в дисциплинах управленческого цикла.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, лабораторных и практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (40 часов), самостоятельная работа студентов (28 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Исследование операций»

Дисциплина «Исследование операций» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); консалтинговая деятельность: консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-22); консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение лабораторных и практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целями освоения дисциплины «Исследование операций» являются формирование у бакалавров компетенции в области исследования операций.

Задачи дисциплины:

формирование комплексных знаний и практических навыков о задачах, моделях и методах исследования операций;

развитие способностей применять математический аппарат для решения профессиональных задач.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, лабораторных и практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачет. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (54 часов).

Аннотация

дисциплина «Анализ данных»

Дисциплина «Анализ данных» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение лабораторных и практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель дисциплины – дать студентам знания о методологии анализа данных с целью использования результатов анализа для принятия решения; сформировать навыки применения методов анализа данных и использования математического и информационно-программного инструментария для анализа данных и моделирования проблемных ситуаций, процессов, объектов, систем.

Учебная задача дисциплины: освоение методов и средств анализа данных, изучение современных информационных технологий в области анализа данных.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лабораторных и практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена, курсового проекта. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (18 часов),

практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Теоретические основы информатики. Иммитационное моделирование»

Дисциплина «Теоретические основы информатики. Иммитационное моделирование» является дисциплиной базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6); осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13); работать с информацией из различных источников (ОК- 16) и профессиональных компетенций, таких как регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие

с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11); защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-12); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели освоения дисциплины «Общая теория систем»:

ознакомление с основами математической теории систем;

приобретение навыков в практическом использовании, постановке и решении задач проектирования, и создании систем.

Задачи дисциплины:

постижение мировоззренческого и культурного значения теории систем как необходимого результата развития науки с учётом потребностей исследования всё более сложных объектов познания;

создание базовой теоретической основы и элементарных навыков, необходимых для становления системного мировоззрения и овладения системным подходом;

овладение понятийным аппаратом теории систем как частью профессионального языка современного управленца;

изучение общих законов управления сложными системами;

овладение начальными навыками прикладного системного анализа в целях их дальнейшего развития в дисциплинах управленческого цикла.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (68 часов).

Аннотация дисциплины

«Основы формальной лингвистики»

Дисциплина «Основы формальной лингвистики» является дисциплиной вариативной части математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13) и профессиональных компетенций, таких как использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20); готовность научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели дисциплины: знакомство с языком как явлением культуры, с особенностями его исторического развития; ознакомление с основными направлениями лингвистики и ее теоретическим аппаратом; формирование представлений о динамическом процессе развития лингвистических идей.

Задачи изучения курса «Основы формальной лингвистики» сводятся к освоению понятий и принципов лингвистики, изучению структурной типологии языков, изучению связи лингвистических концепций с этнокультурным, историческим, философским, общенаучным контекстом их формирования; знакомству с теорией языковых универсалий, генеративной лингвистикой, когнитивной лингвистикой, прагмалингвистикой, этнолингвистикой, социолингвистикой и психолингвистикой.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часа).

Аннотация

дисциплина «Архитектура предприятия»

Дисциплина «Архитектура предприятия» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8); способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9); способность к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17) и

профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-17); готовность научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью данного курса является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионально профилированного (на уровне бакалавра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в сфере проектирования архитектуры предприятия и обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Задачами изучения дисциплины «Архитектура предприятия» являются приобретение слушателями прочных знаний и практических навыков в области, определяемой целями курса, в том числе:

изучение основ архитектуры предприятия;

изучение особенностей архитектуры предприятия;

получение навыков управления архитектурой предприятия на учебном примере.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (18 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Моделирование бизнес - процессов»

Дисциплина «Моделирование бизнес - процессов» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13); владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16) и профессиональных компетенций, таких как - аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); организационно-управленческая деятельность: проводить обследование

деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11); защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-12); организовывать управление малыми проектно-внедренческими группами (ПК-13); проектная деятельность: выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов (ПК-18); научно-исследовательская деятельность: использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-22); консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24); консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-25); разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-27); использовать лучшие практики

продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-28); создавать новые бизнесы на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК- 29).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины «Моделирование бизнес-процессов» является формирование представления у обучающихся об области моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов

Задачами изучения дисциплины являются:

изучение основных понятий, принципов и особенностей моделирования;
приобретение навыков использования современных информационных технологий и системного анализа.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (38 часов), самостоятельная работа студентов (34 часа).

Аннотация

дисциплина «Управление жизненным циклом ИС»

Дисциплина «Управление жизненным циклом ИС» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5) и профессиональных компетенций, таких как проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10); защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-12); организовывать управление малыми проектно-внедренческими группами (ПК-13); проектная деятельность: выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21); консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24); разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-27); использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-28); создавать новые бизнесы на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-29).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель курса - формирование у студентов системы знаний и навыков в области теории и практики проектирования и применения информационных систем в управлении в объеме, необходимом для принятия решений о целесообразности и обоснованности их внедрения.

Задачи курса - сформировать у студентов компетенции в области использования современных информационных систем в сфере управления деятельностью предприятия или учреждения и проведения аналитических исследований результатов их деятельности.

А именно:

дать представление об основах информационных систем, способах и методах работы по хранению и поиску информации различного типа;

обучить студентов методам и средствам исследования информационного взаимодействия структурных подразделений, а также организаций разных уровней управления; в том числе при наличии электронного документооборота и электронного архива;

дать представление о методах и средствах совершенствования технологии документационного обеспечения управления и архивного дела на базе использования новейших информационных технологий;

научить проводить обоснованный выбор автоматизированных технологий документационного обеспечения управления и архивного дела (из числа типовых программных продуктов);

развить навыки разработки автоматизированных систем документационного обеспечения управления и архивного хранения документов на стадии постановки задачи и оценка их применения;

обучить созданию рациональной информационно-поисковой системы по документам организации;

обучить проектированию прикладных программ как составной части системы управления документами;

обучить проектированию, внедрению и ведению автоматизированного документооборота

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (32 часа).

Аннотация

дисциплина «Программирование»

Дисциплина «Программирование» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель дисциплины: изучение методов программирования для овладения знаниями в области технологии программирования; подготовка к осознанному использованию как языков программирования, так и методов программирования.

Воспитательной целью дисциплины является формирование у студентов научного, творческого подхода к освоению технологий, методов и средств производства программного обеспечения.

Основные задачи курса программирования:

знакомство с методами структурного и объектно-ориентированного программирования как наиболее распространенными и эффективными методами разработки программных продуктов;

обучение разработке алгоритмов на основе структурного и объектно-ориентированного подхода;

закрепление навыков алгоритмизации и программирования на основе изучения языка программирования;

знакомство с основными структурами данных и типовыми методами обработки этих структур;

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (18 часов).

Аннотация

дисциплина «Базы данных»

Дисциплина «Базы данных» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью данной дисциплины является обучение студентов концептуальному и логическому проектированию баз данных, защите данных, алгоритмам обработки и анализа данных на основе реляционной СУБД MS ACCESS.

Задачи изучения дисциплины

проектировать структуру БД с учетом требований нормализации отношений и ограничений предметной области;

овладеть навыками программирования в среде СУБД ACCESS.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (32 часа).

Аннотация

дисциплина «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации»

Дисциплина «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин

подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15); консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-22); консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент (ПК-23); консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели курса:

физических основах вычислительных процессов, построении и функционировании вычислительных машин и систем;

общих принципах построения вычислительных сетей и телекоммуникационных систем.

Основные задачи курса:

получить на основе системного подхода учебную информацию о вычислительных машинах и системах, телекоммуникационных вычислительных сетях;

приобрести знания об информационно-логических основах электронно-вычислительных машин (ЭВМ), принципах функциональной и структурной организации вычислительных машин, построения вычислительных сетей, их техническом и программном обеспечении,

приобрести навыки по конструированию логических схем ЭВМ;

приобрести навыки по использованию компьютера в качестве инструмента для получения и обработки научно-учебной информации с использованием телекоммуникаций.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (68 часов).

Аннотация

дисциплина «Рынки ИТК и организации продаж»

Дисциплина «Рынки ИТК и организации продаж» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8); способность критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10); осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16) и

профессиональных компетенций, таких как проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20); описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-26); использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-28).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель освоения дисциплины «Рынки ИКТ и организация продаж» состоит в формировании у студентов понимания профессиональной сущности решаемых

задач, овладении технологиями организации бизнеса в сфере информационно коммуникационных технологий.

Для достижения перечисленных целей при изучении дисциплины ставятся следующие задачи:

развитие у студентов системного видения организации профессиональной деятельности на рынке информационных услуг и продуктов;

формирование способностей проведения комплексной оценки качества информационных услуг и продуктов;

выработка практических навыков разработки стратегии позиционирования фирмы сферы информационного бизнеса в условиях современной конкурентной среды;

развитие способностей к самостоятельной работе и непрерывному самообразованию.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (38 часов), самостоятельная работа студентов (34 часа).

Аннотация

дисциплина «Управление ИТ – сервисами и контентом»

Дисциплина «Управление ИТ – сервисами и контентом» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16) и профессиональных компетенций, таких как проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-17); разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов (ПК-18); консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24); консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-25);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью преподавания дисциплины сформировать у студентов знания о современных тенденциях управления интегрированными сервисами, платформами, контентом.

Задачей преподавания дисциплины является формирование базовых знаний о процессе проектирования, целях и задачах процесса автоматизации, видах и методах автоматизации процесса проектирования в строительстве

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (36 часа).

Аннотация

дисциплина «Электронный бизнес»

Дисциплина «Электронный бизнес» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом,

партнерами (ОК-7); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6); организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11); консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент (ПК-23);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели изучения дисциплины.

Формирование системного подхода к теоретическим основам и практическим аспектам реализации электронного бизнеса как интегрированному направлению, охватывающему обширный круг вопросов стратегического и операционного бизнеса, развивающихся на электронном рынке в сочетании с широким диапазоном новых возможностей информационных технологий.

Задачи изучения дисциплины.

Исследование современных типологий ЭК, технических и программных средств, применяемых в ЭК, оценка эффективности, деятельности в сфере разработки проектов связанных с электронным бизнесом.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг

познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (54 часа).

Аннотация

дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом Землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8); владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15) и профессиональных компетенций, таких как использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); научно-исследовательская деятельность: использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности

использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Основными обобщенными задачами дисциплины (компетенциями) являются:

приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;

овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;

формирование:

культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;

готовность применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;

мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;

способностей к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности;

способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания,

промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (68 часа).

Аннотация

дисциплина «Деловые коммуникации»

Дисциплина «Деловые коммуникации» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Организация производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6); - готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью преподавания учебной дисциплины «Деловые коммуникации» является освоение студентами этических основ, форм и сфер делового общения с деловыми и официальными лицами и зарубежными (и общественными) партнерами в рамках делового протокола, этических норм, требований этикета, сложившихся на основе исторической практики и отчасти закреплённых в нормативных документах и международных конвенциях.

Основными задачами учебной дисциплины «Деловые коммуникации» являются:

усвоение базисных знаний о природе и сущности общения;

улучшение навыков позитивного общения на основе взаимопонимания, преодоления коммуникативных барьеров, личного влияния;

изучение этических основ делового общения и формирования современной деловой культуры, деловой этики;

изучение теории и практики ведения деловых переговоров, их организации и подготовки;

освоение психологии делового общения, тактических приемов на переговорах и техники аргументации, предотвращения конфликтных ситуаций;

анализ видов деловой переписки (включая международную);

теоретическое и практическое освоение методики организации и

проведения деловых бесед, коммерческих переговоров, деловых совещаний, официальных приемов, брифингов, пресс-конференций и использования современных средств коммуникации;

рассмотрение вопросов делового этикета, бизнес-протокола и атрибутов делового общения.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (68 часа).

Аннотация

дисциплина «Информационная безопасность»

Дисциплина «Информационная безопасность» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационно-компьютерной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15); консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-25);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель изучения данной дисциплины — ознакомление с организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты компьютерной информации, с законодательством и стандартами в этой области, с современными криптосистемами, изучение методов идентификации пользователей, борьбы с вирусами, изучение методов защиты информации.

Задачей изучения дисциплины является усвоение студентами основ информационной безопасности — источников, рисков и форм атак на информацию в информационных системах (ИС).

Учащиеся должны уметь определять вредоносные программы и компьютерные вирусы. В процессе изучения предмета они приобретают знания в области правовых основ, политики и стандартов информационной безопасности ИС. Происходит их знакомство с криптографическими моделями, алгоритмами шифрования, аутентификации пользователей, многоуровневой защитой корпоративных сетей и информации в компьютерных сетях, а с также антивирусной защитой и требованиями к системам информационной защиты ИС.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (20 часов), практические занятия (20 часов), самостоятельная работа студентов (32 часа).

Аннотация

дисциплина «Информационные системы управления производственной компанией»

Дисциплина «Информационные системы управления производственной компанией» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15); консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-25);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью изучения дисциплины «Информационные системы управления производственной компанией» является понимание будущим выпускником роли информационных систем и технологий в изменении организационного ландшафта и подготовленность к принятию самостоятельных управленческих решений, модифицирующих организационную структуру, технологии сопровождения и поддержки выбранных и или предлагаемых ИТ-решений.

В ходе изучения дисциплины студент должен решать такие задачи как классификация и определение ИТ-систем и технологий; возможность интеграции предлагаемых технологий в существующие инструменты поддержки и развития бизнес-процессов; модернизации технологий управления человеческими ресурсами и изменение акцентов в управлении подразделениями, деятельность

которых определяет работу информационных систем организации или обеспечивается ими.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «ИТ – инфраструктура»

Дисциплина «ИТ – инфраструктура» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15);

консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес- процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-22); консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент (ПК-23); консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Дисциплина преследует цели:

дать обучающимся более полное представление о процессах информатизации современного общества, сути, назначении и основных характеристиках информационных систем и новых информационных технологий;

освоить типовые компоненты информационных технологий, применяемые в производственной, управленческой и финансовой деятельности;

изучить возможности применения информационных систем и технологий на предприятиях и в организациях (фирмах) для повышения эффективности управления, рационального использования имеющихся ресурсов, поиска и обоснования оптимальных решений по совершенствованию производства.

Задачами дисциплины являются:

изучение структуры и классификации информационных систем, видов информационных технологий, применяемых в экономике;

изучение и освоение технической базы, общесистемного и прикладного программного обеспечения экономических информационных систем и технологий;

освоение методов и средств автоматизации задач управления;

изучение СУБД и информационно-справочных систем экономического назначения;

ознакомление с интеллектуальными технологиями в информационных системах;

изучение возможностей применения телекоммуникационных технологий и глобальной сети Internet в экономических информационных системах.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Многоагентные системы»

Дисциплина «Многоагентные системы» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16); способность к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); организовывать управление малыми проектно-внедренческими группами (ПК-13); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель преподавания дисциплины «Многоагентные системы» заключается в обучении студентов передовым методам, моделям, средствам и технологиям системного анализа и синтеза, компьютерной обработки информации и автоматизированного управления на основе теории искусственных агентов и многоагентных систем. Овладение материалом курса должно заложить у студентов теоретическую базу в области агентно-ориентированного подхода в информатике и искусственном интеллекте и сформировать у них основные навыки пользователей и разработчиков современных компьютерных систем, опирающихся на технологию агентов.

Задачи преподавания дисциплины:

дать студентам объективное и достаточно полное представление об искусственных агентах, многоагентных системах и виртуальных организациях;

подготовить студентов к применению агентно-ориентированных подходов и технологий в курсовом проектировании, при выполнении НИР и магистерской диссертации;

сформировать у студентов необходимые знания, навыки и умения для разработки, адаптации и использования новейших средств информатики и искусственного интеллекта на основе теории агентов в их последующей профессиональной деятельности.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Распределительные системы»

Дисциплина «Распределительные системы» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16); способность к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); организовывать управление малыми проектно-внедренческими группами (ПК-13); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью настоящей дисциплины является формирование у студентов представления об основных проблемах развитых и переходных экономик, анализ подходов к организации экономической деятельности, возможных путей и приемы решения реальных экономических проблем. Научное представление об основных проблемах мировой и российской экономики должно стать необходимым элементом знаний специалистов, получающих высшее экономическое образование.

Задача данной дисциплины состоит в том, чтобы студенты получили достаточную теоретическую базу, подкрепленную практическими занятиями, для

создания и эксплуатации информационных систем, основанных на Web-технологиях.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Эффективность ИТ»

Дисциплина «Эффективность ИТ» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8) и профессиональных компетенций, таких как выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24); использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-28).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины 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.

В ходе достижения цели решаются следующие задачи:

изучение основополагающих принципов организации современных информационных технологий;

рассмотрение информационных систем и технологий на различных уровнях менеджмента;

рассмотрение вопросов связанных с основами управления с применением современных информационных технологий;

получение навыков использования программных продуктов общего и специального назначения;

выработка умения самостоятельного решения задач связанных с принятием решений в экономических системах на основе изученных методов и приемов работы с информационными системами и технологиями;

выработка умения самостоятельного принятия решения о внедрении тех или иных информационных технологий для целей управления;

изучение различных областей применения информационных систем и технологий в современном обществе.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой

дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.0 зач. ед., 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (14 часов), практические занятия (14 часов), самостоятельная работа студентов (44 часа).

Аннотация

дисциплина «Объектно – ориентированный анализ и программирование»

Дисциплина «Объектно – ориентированный анализ и программирование» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность работать с информацией из различных источников (ОК- 16) и профессиональных компетенций, таких как проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Целями изучения дисциплины являются:

Развитие компетенций в области объектно-ориентированного анализа при моделировании прикладных экономических задач.

Выработка у студентов практических навыков компьютерного моделирования экономических процессов с использованием языка UML, а также

приемов разработки программного обеспечения, методологии объектного программированию при решении экономических задач

Практическое освоение приемов алгоритмизации и программирования прикладных экономических задач, а также обучению работе с научно-технической литературой и технической документацией по использованию инструментальных средств объектно-ориентированного программирования.

Задачами преподавания дисциплины являются:

обучение студентов теоретическим и практическим основам знаний в области технологии объектно-ориентированного анализа и программирования, включая методы программирования, стандарты и инструментальные средства программирования;

формирование у студентов практических навыков технологии объектно-ориентированного анализа и программирования, работы на персональном компьютере с целью составления моделей для решения прикладных экономических задач, предусмотренных для освоения на лабораторных занятиях, а также в процессе самостоятельной работы студентов по подготовке и написанию контрольной работы.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических и лабораторных занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7.0 зач. ед., 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (126 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Функциональное программирование и интеллектуальные системы»

Дисциплина «Функциональное программирование и интеллектуальные системы» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес – информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Главная цель преподавания курса - формирование представление о функциональном программировании и освоение функционального языка программирования Common Lisp.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- знакомство с функциональным подходом к программированию;
- знакомство с основами языка Lisp;
- приобретение навыков программирования на Lisp;

изучение рекурсивных алгоритмов и реализация их на Lisp;

реализация прикладных задач на Lisp;

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8.0 зач. ед., 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (180 часов), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения»

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13) и профессиональных компетенций, таких осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на

разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели и задачи дисциплины

Основной целью преподавания дисциплины “Стандартизация, сертификация и

управление качеством программного обеспечения” является изучение студентами

основных теоретических вопросов стандартизации, сертификации и обеспечения качества

по методам и алгоритмам контроля качества программного обеспечения.

Задачами дисциплины являются:

ознакомление с основами стандартизации в России;

изучение стандартизации методов и средств программного обеспечения;

ознакомление с принципами сертификации программного обеспечения;

изучение особенностей сертификации средств разработки программного обеспечения;

изучение особенностей оценки качества программного обеспечения.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 часов), практические занятия (28 часов), самостоятельная работа студентов (124 часа).

Аннотация

дисциплина «Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса»

Дисциплина «Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью изучения дисциплины «Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса» является формирование у студентов:

прочных теоретических знаний и практических навыков в области процессного управления архитектурой предприятия;

способности применять новые, стремительно развивающиеся подходы к управлению бизнес-процессами.

Задачи изучения дисциплины:

формирование процессного взгляда на деятельность предприятия, заключающегося в соединении двух направлений – моделирования процессов и их автоматизации;

приобретение навыков использования современных инструментальных средств моделирования и совершенствования бизнес-процессов.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (38 часов), самостоятельная работа студентов (52 часа), экзамен (36).

Аннотация

дисциплина «Управление проектами»

Дисциплина «Управление проектами» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные

средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью учебной дисциплины «Управление проектами» является формирование знаний и представлений о принципах и методах формирования и управления информационных систем управления проектами.

Задачами дисциплины является изучение основных теоретических вопросов и формирование практических навыков в области теории и практики управления проектами, портфелями и программами.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена, курсового проекта. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (42 часов), самостоятельная работа студентов (46 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Инженерия знаний и интеллектуальные системы»

Дисциплина «Инженерия знаний и интеллектуальные системы» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4);

управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); - использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины является введение в курс проблем и методов решения задач искусственного интеллекта, включая задачи поддержки принятия решений.

Включает изучение содержания и методов инженерии знаний, роли, особенностей и места экспертных систем как интеллектуальных информационных систем, возможностей систем искусственного интеллекта в приложениях, предназначенных для систем поддержки решения.

Задачами дисциплины являются:

развитие современного профессионального мировоззрения и знакомство с передовыми технологиями разработки специального класса прикладных систем;

знакомство со всем кругом задач, решаемых в рамках искусственного интеллекта;

овладение методами проектирования и разработки модулей информационных систем, использующих технологии искусственного интеллекта.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (28 часов), самостоятельная работа студентов (88 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Управление развитием»

Дисциплина «Управление развитием» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Организация производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью курса является – формирование и развитие профессиональной компетенции будущего менеджера в области управления развитием.

Задачами курса являются:

Освоение понятийного аппарата управления развитием.

Изучение и освоение комплекса теоретических и методических знаний в области управления.

Приобретение и развитие практических навыков, связанных с применением современных социальных технологий в области управления .

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Математические методы и модели исследования операций»

Дисциплина «Математические методы и модели исследования операций» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель: заложить основы фундаментальной профессиональной подготовки дипломированного специалиста в области математических методов в экономике, способствующей дальнейшему развитию личности выпускника и формированию целостного взгляда на окружающий мир.

В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

овладение теоретико-методологическими основами исследования операций;

овладение приемами формализации описания проблемных ситуаций в экономических системах в виде задач математической оптимизации;

понимание специфики математических методов отыскания и анализа решений различных классов операционных задач;

приобретение навыков применения моделей и методов исследования операций для поддержки принятия решений по совершенствованию функциональной деятельности или организации управления в прикладных областях;

освоение информационно-вычислительных технологий решения задач исследования операций на ЭВМ; - развитие умения студента вырабатывать обоснованные рекомендации в поддержку принятия управленческого решения;

закрепление приобретенных знаний на практических и лабораторных занятиях, а также в ходе выполнения индивидуальных проектов по тематике дисциплины.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (54 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций»

Дисциплина «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель изучения дисциплины — дать студентам профессиональные знания и навыки в области математического моделирования ситуаций риска и неопределенности.

Задачи курса:

сформировать у студентов общее представление о принятии решений в ситуациях риска и неопределенности на основе экономико-математических моделей рискованных ситуаций;

сформировать у студентов представление о современных методах теории асимметричной информации;

дать студентам знания об основных моделях оценки финансовых рисков.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (42 часов), самостоятельная работа студентов (82 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Математические методы финансового анализа»

Дисциплина «Математические методы финансового анализа» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель дисциплины – получение базовых знаний о функционировании финансовых рынков и формирование основных навыков по ценообразованию финансовых инструментов, необходимых для решения задач финансового планирования. Развитие понятийной теоретической базы и формирование уровня практической подготовки, необходимых для понимания теории принятия решения на финансовых рынках.

Задача дисциплины – в результате изучения дисциплины «Математические методы финансового анализа» студенты должны владеть основными понятиями дисциплины; уметь использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных финансовых задач; приобрести опыт решения типовых заданий и иметь навыки работы со специальной литературой.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические занятия (54 часов), самостоятельная работа студентов (54 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Теория оптимального управления»

Дисциплина «Теория оптимального управления» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); использовать

современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель дисциплины - ознакомить студентов с основными положениями теории оптимального управления, основными методами анализа и синтеза непрерывных и дискретных систем управления, особенностями применения ЭВМ в системах управления. Задачи изучения дисциплины состоят в том, что в результате ее изучения студенты должны:

иметь представление об использовании основных положений теории оптимального управления в различных областях науки и техники;

знать и уметь использовать основные положения теории оптимального управления, основные методы анализа и синтеза линейных непрерывных и дискретных систем управления;

иметь опыт по расчету основных характеристик систем автоматического управления (СОАУ) в установившихся и переходных режимах работы.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (42 часов), самостоятельная работа студентов (82 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина «Эконометрическое моделирование»

Дисциплина «Эконометрическое моделирование» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических и лабораторных занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель дисциплины:

формирование и развитие у студентов практических навыков моделирования в различных областях экономики (моделирование: сценариев

социально-экономического развития страны, финансово-экономического состояния фирмы, процессов распределительных отношений в обществе).

Задачи дисциплины:

освоение студентами эконометрических методов построения эконометрических моделей различных типов (микроэкономических и макроэкономических; статических и динамических; обобщённых регрессионных; моделей со стохастическими регрессорами; моделей с качественными переменными);

приобретение практических навыков проведения эконометрического исследования;

приобретение навыков работы с эконометрическими пакетами.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена, курсового проекта. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (56 часов), самостоятельная работа студентов (52 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина по выбору «Ядро и равновесие в модели экономического обмена»

Дисциплина по выбору «Ядро и равновесие в модели экономического обмена» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины является расширение и углубление теоретических знаний в области микроэкономики, привлечение более сложного математического инструментария, необходимого для понимания современных тенденций развития экономических систем, актуальных проблем в экономическом поведении хозяйствующих субъектов, а также формирование практических навыков по решению задач прикладного характера.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

расширение системы знаний в области теоретической экономики;

изучение поведения экономических агентов, взаимодействующих на рынках;

понимание сущности рыночных структур в неоклассических моделях конкурентных и неконкурентных рынков;

изучение взаимосвязи структуры рынка, общего равновесия и экономической эффективности;

рассмотрение теории общего равновесия на уровне экономической системы в целом;

применение теоретико-игрового подхода к изучению экономики информации;

изучение современной теории аукционов.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета с оценкой. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 часов), практические занятия (42 часов), самостоятельная работа студентов (74 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Паретто-оптимальное распределение в модели экономического обмена»

Дисциплина по выбору «Паретто-оптимальное распределение в модели экономического обмена» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики,

разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель преподавания дисциплины состоит в приобретении студентами знаний и представлений об основных моделях экономики: микро- и макроэкономического анализа производства и социально-экономических процессов, потребления и рынка, моделях роста, поддержки принятия решений, управления ресурсами и запасами, планирования финансовой и инвестиционной деятельности предприятий и отраслей производства.

Основные задачи. Студенты должны освоить базовые понятия курса и получить определенные практические навыки построения разнообразных моделей экономических и социально-экономических процессов, проведения аналитических, качественных и прогностических расчетов с применением экономико-математических методов.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета с оценкой. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 часов), практические занятия (42 часов), самостоятельная работа студентов (74 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Экономические информационные системы»

Дисциплина по выбору «Экономические информационные системы» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью изучения дисциплины является ознакомить слушателей с видами и особенностями новых информационных технологий, с основными понятиями, структурой и составом современных информационных систем (ИС), видами и назначением обеспечивающих и функциональных подсистем, входящих в ИС, принципами создания и проектирования ИС; назначением, способами и проблемами организации баз данных (БД) и систем управления базами данных; с

современными системами поддержки принятия решений и применением их для отыскания решения сложных экономических задач.

Задачи изучения дисциплины:

получение необходимого объёма знаний в области применения в экономике современных информационных систем и новых информационных технологий;

научиться ориентироваться в арсенале современных методов обработки данных с использованием баз данных;

выработать практические навыки по использованию существующих информационных систем и информационных технологий для отыскания аналитически обоснованных решений.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические занятия (40 часов), самостоятельная работа студентов (48 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина по выбору «Теория случайных процессов»

Дисциплина по выбору «Теория случайных процессов» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель настоящего курса – научить студентов применять современные знания в теории случайных процессов для решения прикладных задач в области моделирования и успешного решения экономико-математических задач.

Главные задачи дисциплины - добиться активной заинтересованности студентов в изучении основ теории случайных процессов, привить любовь к предмету.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часов), практические

занятия (40 часов), самостоятельная работа студентов (48 часа), экзамен (36 часов).

Аннотация

дисциплина по выбору «Финансовая математика»

Дисциплина по выбору «Финансовая математика» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины является формирование у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных проектов, расчете процентов и доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях.

Основные задачи обучения: научить студентов методике и практике использования финансово-экономических расчетов при решении конкретных задач, производить начисления процентов, обобщать характеристики потоков платежей, проводить количественный анализ финансовых и кредитных операций, оценивать эффективность краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций, включая производственные инвестиции.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета с оценкой. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (108 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Нечеткая логика и нейронные сети»

Дисциплина по выбору «Нечеткая логика и нейронные сети» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики,

разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Нечеткая логика и нейронные сети» являются:

ознакомить студентов с основными классами и принципами обучения нейронных сетей,

как традиционных, так и основанных на нечеткой логике;

сформировать у студентов практические навыки по использованию программ

моделирования нейронных сетей для решения экономических задач.

В процессе освоения дисциплины, обучающиеся должны усвоить архитектуру, свойства и алгоритмы обучения основных классов нейронных и нечетких нейронных сетей; научиться применять полученные теоретические знания к решению практических задач нейросетевого моделирования в экономических и финансовых приложениях; иметь представление о принципах решения задач экономического анализа, классификации, прогнозирования и управления с помощью нейронных сетей; обладать навыками использования нейропакетов Neural Networks Toolbox и Fuzzy Logic Toolbox для решения указанных задач.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой

дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета с оценкой. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (108 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Теория организации»

Дисциплина по выбору «Теория организации» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Организация производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Основной целью преподавания курса «Теория организаций» является формирование у студентов необходимых в их будущей профессиональной деятельности системных знаний по теории организаций, их практическому

применению в управлении хозяйственными и другими организациями в современных социально - экономических условиях.

Для реализации поставленной цели в процессе преподавания курса решаются следующие задачи:

изучаются становление и развитие теории организаций как междисциплинарной области научного знания, основные научные подходы (классическая теория организаций, школа человеческих отношений, школа социальных систем и др.) к исследованию организаций, предмет, структура и содержание теории организаций как учебной дисциплины;

анализируется роль организаций в современном обществе, их типология и специфика;

раскрываются законы, принципы и механизмы функционирования организации как целостной системы, взаимодействующей с окружающей внешней средой

определяется влияние социальных, экономических и других факторов на функционирование и развитие организации;

изучаются элементы организационной системы и их взаимодействие между собой;

определяется содержание и роль миссии и целей организации; природа и легитимность власти; руководства и лидерства в организации;

исследуются система и структура коммуникаций, их влияние на эффективность функционирования организации, корпоративная культура и проблемы ее трансформации; причины, типология и динамика организационных конфликтов и управление ими, организационные изменения и сопротивления инновациям, сущность, планирование и реализация стратегического управления организаций;

рассматривается и изучается роль Паблик Рилейшенз в повышении эффективности взаимодействия организации с внешней средой;

обобщается практический опыт работы различных отечественных и зарубежных хозяйственных и других организаций; обеспечивается подготовка

студентов к профессиональной деятельности в реальных социально - экономических условиях; формируются необходимые практические знания, умения и навыки по управлению хозяйственной организацией, современным технологиям и методам прикладных исследований и организационного консультирования.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Социология и психология труда»

Дисциплина по выбору «Социология и психология труда» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономики и агробизнеса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий

математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью преподавания дисциплины «Социология и психология управления» является развитие такого важнейшего внутреннего ресурса у обучающихся студентов, как социологическое, так и психологическое мышление инновационного типа, необходимое для восприятия и изучения организации как системы с использованием социологических закономерностей и психологического анализа, так и приобретение необходимых социологических и психологических навыков и умений.

В задачи курса «Социология и психология управления» входят:

формирование у студентов представлений о социологии управления и управленческих процессов, их субъектов и особенностях;

формирование у студентов представлений о психологии управления, её сущности и основных закономерностях;

раскрытие содержания понятий «социология управления», и «психология управления»;

формирование представлений о взаимодействиях между людьми в процессах управленческой деятельности;

формирование практических навыков использования психологии в управленческой деятельности в организациях.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Системы поддержки принятия решений»

Дисциплина по выбору «Системы поддержки принятия решений» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы (ОК-2); способность понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3); способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5); способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9) и профессиональных компетенций, таких как проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); организационно-управленческая деятельность: проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку,

приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6);управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10); позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11); защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-12); организовывать управление малыми проектно-внедренческими группами (ПК-13); проектная деятельность: выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ- инфраструктуры предприятия (ПК-14);осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-17);использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20); готовность научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21); консалтинговая деятельность: консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес- процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-22);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель: формирование у студентов профессиональной компетенции в области разработки и использования систем поддержки принятия решений (СППР) в профессиональной деятельности.

В круг основных задач входят:

ознакомление с основными положениями теории принятия решений;

формирование представлений о возможностях современных информационных технологий

изучение и практическое освоение современных методов принятия решений;

применение ПК для решения задач информационной поддержки и анализа предметной области;

использование инструментальных программных средств для работы с базами данных;

изучение и практическое освоение инструментальных средств работы с электронными таблицами для автоматизации анализа и выбора управленческих решений;

ознакомление с методами экспертных оценок;

изучение методов и средств построения экспертных систем.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Теория групп»

Дисциплина по выбору «Теория групп» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций, таких как - аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); проектная деятельность: выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель курса

Показать основные принципы использования теоретико-групповых методов при решении задач квантовой физики конечных систем Спецкурс базируется на следующих курсах: линейная алгебра, квантовая механика, физика твердого тела.

Задачи учебного курса

Ознакомить студентов с основными понятиями теории групп , теории представлений групп и использованием теоретико-групповых методов при решении физических задач для конечных систем, обладающих симметрией.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Многомерные статистические методы»

Дисциплина по выбору «Многомерные статистические методы» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1);проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3);проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4);использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-

9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель курса изучение основных методов многомерного статистического анализа, овладение прикладными аспектами данных методов в постановочной части решаемых задач и интерпретации результатов, овладение навыками работы с соответствующими разделами ППП STATISTICA.

Задачи курса

Задачи курса складываются из частных задач в области многомерного статистического анализа данных. Среди них главные –изучить методы анализа таблиц сопряженности, сравнения средних дисперсий, классификационного анализа, снижения размерности

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Численные методы»

Дисциплина по выбору «Численные методы» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура

предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью дисциплины является изучение общих принципов, алгоритмов и методики разработки компьютерных программ для решения задач идентификации и оптимального параметрического синтеза систем управления технологическими процессами с использованием численных методов.

Задачами дисциплины являются

познакомить обучающихся с принципами постановки и решения оптимизационных задач в области управления теплотехническими объектами;

дать информацию о современных оптимизационных алгоритмах, их программной реализации на компьютерах и практическому применению в методах анализа и оптимального параметрического синтеза систем управления;

научить принимать и обосновывать конкретные технические решения при выборе алгоритмов работы автоматических регуляторов, критериев качества управления в анализируемой структуре автоматической системы регулирования.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3.0 зач. ед., 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (54 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Инструментальные методы в математике»

Дисциплина по выбору «Инструментальные методы в математике» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-

9);выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ- инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью изучения дисциплины является:

Изучение и освоение теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем на основании использования экономико-математических методов и инструментальных средств.

Задачами изучения дисциплины являются:

Изучение математического аппарата экономических исследований, методов его применения и встраивания в инструментальные средства для повышения обоснованности управленческих решений на всех уровнях экономики, а также освоение информационных технологий решения экономических задач и эффективной их экспансии в новые экономические приложения.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (108 часов).

Аннотация

дисциплина по выбору «Математическая логика»

Дисциплина по выбору «Математическая логика» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура

предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель дисциплины – ознакомление с основными понятиями и методами математической логики и теории алгоритмов с ориентацией на их использование в практической информатике и вычислительной технике.

Задачи:

Знать основные понятия и методы математической логики и теории алгоритмов, используемые в информатике и вычислительной технике.

Уметь использовать их для построения несложных логических моделей предметных областей, реализации логического вывода и оценки вычислительной сложности алгоритмов.

Иметь представление о направлениях развития данной дисциплины и перспективах ее использования в информатике и вычислительной технике.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой

дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа студентов (108 часов).

Аннотация

дисциплина по выбору «Методы многокритериальной оптимизации»

Дисциплина по выбору «Методы многокритериальной оптимизации» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цели освоения дисциплины – получение студентами знаний, умений и навыков использования методов многокритериальной оптимизации нелинейных систем управления сложными объектами различной природы.

Задачи:

получение студентами знаний о методах многокритериальной оптимизации систем управлений для нелинейных объектов различной природы;

изучение метода аналитического конструирования агрегированных регуляторов (АКАР) синергетической теории управления для задач многокритериальной оптимизации.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические занятия (54 часа), самостоятельная работа студентов (54 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Имитационное моделирование»

Дисциплина по выбору «Имитационное моделирование» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Бизнес-информатики и информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как владеть культурой мышления, способность к обобщению, анализу,

восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы (ОК-2); способность понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории; место и роль своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3); способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6); готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7); способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность (ОК-8); способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9); способность критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10); осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11); осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12); имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13); владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-14); владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15); способность работать с информацией из различных источников (ОК-16); способность к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17); способность проявлять гражданственность, толерантность и высокую общую культуру в общении с подчиненными и сотрудниками всех уровней (ОК-18) и профессиональных компетенций, таких как

аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2); выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3); проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4); организационно-управленческая деятельность: проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5); осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6); управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7); использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8); защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-12); выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14); проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15); разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов (ПК-18); научно-исследовательская деятельность: использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20); готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21); консалтинговая деятельность: консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-22); консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент (ПК-23); консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24); описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-26); разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в

сфере ИКТ (ПК-27); использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-28); создавать новые бизнесы на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК- 29).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Целью изучения дисциплины является подготовка студентов к использованию необходимым математическим аппаратом и современным компьютерным технологиям в решении задач экономического анализа, оптимального планирования и управления производственными системами.

Задачами дисциплины являются:

изучение теоретических основ экономико-математического моделирования;

формализация и решение детерминированных и стохастических задач текущего планирования и оперативного управления производственными системами;

изучение задач и методов динамического программирования, применяемых в перспективном планировании и стратегическом управлении на предприятиях;

применение экономических методов для решения задач оптимального управления запасами на предприятиях.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4.0 зач. ед., 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (36 часов), практические занятия (54 часа), самостоятельная работа студентов (54 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Ценообразование в рыночной экономике»

Дисциплина по выбору «Ценообразование в рыночной экономике» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономики и агробизнеса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель курса– сформировать у студентов понимание роли ценообразования в деятельности предпринимательских структур. Сформировать систему знаний по методике и методологии ценообразования.

Задачи курса:

изучить основы ценообразования в рыночной экономике, теоретические аспекты ценообразования;

овладеть методами и методикой ценообразования;

уметь рассчитывать цену на новую продукцию;

изучить методику ценовой стратегии предприятий и уметь разработать самостоятельно стратегические задачи.

определить понятие и функции цены в современной рыночной экономике;

усвоить основные положения стратегии ценообразования фирмы с учетом региональных, отраслевых особенностей и развития конкуренции на рынке;

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета с оценкой. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5.0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (38 часов), самостоятельная работа студентов (124 часа).

Аннотация

дисциплина по выбору «Экономика труда»

Дисциплина по выбору «Экономика труда» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Экономики и агробизнеса.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16) и профессиональных компетенций, таких как аналитическая деятельность: проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1); осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16); использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19); использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20);

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельную работу студентов.

Цель курса– дать базовые представления об основах экономической теории функционирования внешнего и внутренних рынков труда, а также о практических аспектах анализа и использования труда в организациях. Необходимость изучения подобного курса определяется приоритетной ролью труда в развитии общества.

Задачи курса «Экономика труда» состоят в следующем:

дать целостное представление об экономико-трудовых проблемах мировой и российской экономики и основных направлениях их решения;

выявить основные характеристики труда, воздействующие на уровень его эффективности;

раскрыть основные закономерности функционирования рынка труда, в том числе рынка труда в пределах предприятия;

описать систему управления трудом на предприятии, соответствующую условиям современной российской экономики;

определить основы формирования систем трудового вознаграждения применительно к различным категориям работников с учетом факторов его дифференциации;

установить основные факторы динамики подсистемы управления трудом в системе стратегического управления предприятия;

уяснить содержание методических рекомендаций по реструктуризации и реинжинирингу системы занятости на предприятии, включая методы оценки результативности этих мероприятий с учетом финансового положения предприятия;

усвоить методический аппарат по организации мониторинга трудовых показателей и осуществлению их всестороннего анализа;

овладеть навыками исследования экономико-трудовых процессов в ходе решения всего комплекса задач, стоящих перед предприятием.

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются опросы и собеседования на лекциях, практических занятиях, письменные задания, промежуточное тестирование по основным разделам курса. Программой

дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета с оценкой. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,0 зач. ед., 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), практические занятия (38 часов), самостоятельная работа студентов (124 часа).

Аннотация

дисциплина «Физическая культура»

Дисциплина по выбору «Физическая культура» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла дисциплин подготовки бакалавров по направлению 080500.62 – Бизнес - информатика (профиль «Архитектура предприятия»). Дисциплина реализуется институтом экономики и финансов АПК кафедрой Спортивного права и физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций, таких как способность работать с информацией из различных источников (ОК-16).

Методика преподавания данной дисциплины предполагает проведение практических занятий.

Целью освоения дисциплины «Физическая культура» является формирование физической культуры студентов и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки будущей профессиональной деятельности.

Для достижения цели предусматривается решение воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных задач:

Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое

самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств личности, самоопределение в физической культуре.

Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к условиям профессиональной деятельности.

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

Формами контроля и оценки знаний и умений студентов являются практические занятия. Программой дисциплины итоговый контроль предусмотрен в форме зачета. Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе балльно-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2,0 зач. ед., 400 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (400 часов).