

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Иностранный язык»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Информационная бизнес-аналитика».

Дисциплина реализуется кафедрой иностранных языков.

Основывается на базе дисциплин предшествующего уровня образования.

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Иностранный язык».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование и развитие у студентов коммуникативных англоязычных навыков для их использования при решении профессиональных задач и в повседневном общении; развитие умений правильного оформления мысли на английском языке с точки зрения фонетики, грамматики, лексики; развитие навыков устной и письменной коммуникации; совершенствование уровня владения английским языком для осуществления профессиональной деятельности в иноязычной сфере

Задачи: совершенствование лексико-грамматических навыков по иностранному языку, полученных в результате освоения программы средней школы; реализация знаний лексико-грамматического материала типичного для ситуаций профессионального общения на иностранном языке при осуществлении всех видов письменной и устной коммуникации; развитие и закрепление умений и навыков монологической и диалогической речи в области иноязычной коммуникации; совершенствование навыков чтения и перевода иноязычных текстов; формирование у студентов позитивного отношения к языку и культуре страны изучаемого языка; овладение синтактико-стилистическими особенностями иностранного языка (английский); развитие у студентов умения самостоятельно осуществлять коммуникацию на иностранном языке.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных: УК-4 (УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Reading and translation of the texts on specialty. Preparation of oral topics. Test papers. Grammar and lexical tasks.

Виды контроля по дисциплине: зачет, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (102 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (114 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«История России»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой истории.

Основывается на базе дисциплин: «История» и «Обществознание» (основное (общее) образование).

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Философия», «Социология».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов общегражданской идентичности, основанной на понимании исторического опыта строительства российской государственности на всех его этапах, понимании того, что на всем протяжении российской истории сильная центральная власть имела важнейшее значение для построения и сохранения единого культурно-исторического пространства национальной государственности.

Задачи: сформировать у студентов цельный образ истории России с пониманием ее специфических проблем, синхронизировать российский исторический процесс с общемировым, а также развить умения работы с историческими источниками и научной литературой; помочь студенту овладеть знаниями исторических фактов – дат, мест, участников и результатов важнейших событий, а также исторических названий, терминов; усвоить исторические понятия, концепции; обратить особое внимание на периоды, когда Россия сталкивалась с серьезными историческими вызовами или переживала кризисы, рассмотреть вызвавшие их причины и предпосылки, а также пути преодоления; исторический опыт национальной и конфессиональной политики Российского государства на всех этапах его существования (включая периоды Российской империи и Советского Союза) по достижению межнационального мира и согласия, взаимного влияния и взаимопроникновения культур; выработать у студентов навыки и умения извлекать информацию из исторических источников, применять ее для решения познавательных задач; использовать приемы исторического описания (рассказ о событиях, процессах, явлениях) и объяснения (раскрытие причин и следствий событий, выявление в них общего и различного, определение их характера, классификация и др.); сформировать представление об оценках исторических событий и явлений, навыки критического мышления (умение определять и обосновывать свое отношение к историческим и современным событиям, их участникам); сформировать у будущих специалистов патриотически ориентированную политическую культуру на основе понимания исторических аспектов актуальных геополитических и

социальных проблем, источников их возникновения и возможных путей их разрешения с учетом имеющегося у человечества исторического опыта; сформировать ответственность будущего специалиста за результаты своей деятельности, помочь определить собственные параметры его жизни, ценности и нормы поведения на производстве, в научных учреждениях, в предпринимательской деятельности и личном участии в общественных преобразованиях, а также нравственные ориентиры в разрешении глобальных проблем современности; сформировать у студентов представление об историческом пути российской цивилизации как неотъемлемой части мирового исторического процесса через изучение основных культурно-исторических эпох; сформировать у студентов целостное представление об основных периодах и тенденциях развития многонационального российского государства с древнейших времен по настоящее время; обучить студентов выделению, анализу наиболее существенных связей и признаков исторических явлений и процессов, систематизации и обобщению исторических источников, сведению отдельных и часто разрозненных фактов и событий в стройную систему достоверных знаний, выявлению причинно-следственных связей между ними, глубинных процессов, определяющих ход общественного развития, его движущие силы и мотивацию; сформировать подход к истории российского государства как к непрерывному процессу обретения национальной идентичности, становления единого культурно-исторического пространства; выработать потребность в компаративистском подходе к оценке сходных процессов и явлений, таких как освоение новых территорий, строительство империи, складывание форм и типов государственности, организационных форм социума и др.; выработать сознательное оценочное отношение к историческим деятелям, процессам и явлениям, исключая возможность возникновения внутренних противоречий и взаимоисключающих трактовок исторических событий, в том числе имеющих существенное значение для отдельных регионов России; выработать сознательное отношение к истории прошлого региона как основы для формирования исторического сознания, воспитания общегражданской идентичности и патриотизма.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-5 (УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: История как наука. Российская история как часть мировой истории. Мир в древности и в раннем Средневековье. Образование государства Русь и особенности его развития до нач. XIII в. Русские земли, Европа и мир в середине XIII — XV в. Россия и мир к началу эпохи Нового времени. Завершение объединения русских земель. Россия и мир в к. XVI-XVII вв. Россия в эпоху преобразований Петра I. Эпоха «дворцовых переворотов». 1725–1762 гг. Эпоха Екатерины II. Российская империя и мир в XIX веке. Российская империя и мир в 1900–1914 гг. Актуальные вопросы развития

России и СССР в 1917-1945 гг. Актуальные вопросы развития СССР в 1946 – 1991 гг. Россия в 1990-е гг. Россия в XXI в.

Виды контроля по дисциплине: зачет, зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (51 ч.), практические (68 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (25 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Основы военной подготовки»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой таможенного дела.

Основывается на базе дисциплин: «История» и «Безопасность жизнедеятельности» (основное (общее) образование).

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления студентов, обучающихся в университете в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Задачи: формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ); формирование у обучающихся высокого общественного сознания и воинского долга; воспитание дисциплинированности, высоких морально-психологических качеств личности гражданина – патриота; освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела; раскрытие специфики деятельности различных категорий военнослужащих ВС РФ; ознакомление с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы; формирование строевой подтянутости, уважительного отношения к воинским ритуалам и традициям, военной форме одежды; изучение и принятие правил воинской вежливости; овладение знаниями уставных норм и правил поведения военнослужащих.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-8 (УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Строевая подготовка. Огневая подготовка из стрелкового оружия. Основы тактики общевойсковых подразделений. Радиационная, химическая и биологическая защита. Военная

топография. Основы медицинского обеспечения. Военно-политическая подготовка. Правовая подготовка.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (57 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Философия»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой философии.

Основывается на базе дисциплин: «История» и «Обществознание» (основное (общее) образование).

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Социология».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – развитие у студентов целостного теоретического мировоззрения, развитие у них интереса к фундаментальным знаниям, формирование потребности к философским оценкам исторических событий и фактов социальной действительности, способности использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

Задачи: посредством изучения философских систем раскрыть богатство философского наследия, а также определить особенности исторического развития философской мысли; ознакомить студентов с основными философскими проблемами, категориями и понятиями; заложить основы взгляда на мир, отвечающего современным достижениям науки; сформировать абстрактное мышление у студентов; научить студентов логически мыслить методом от абстрактного к конкретному; научить студентов анализировать мировоззрение каждой исторической эпохи, философских концепций и отдельных мыслителей; сформировать у студентов умение аргументировать свою точку зрения, находя основание своей точки зрения относительно любой проблемы; формирование способности работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; формирование способности к самоорганизации и самообразованию.

Дисциплина нацелена на формирование
универсальных: УК-5 (УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Философия как наука. Круг проблем, функции, задачи и ее роль в обществе. Философия Древнего мира. Философская мысль античности.

Философия в средневековой Европе. Философия эпохи Возрождения. Философия Просвещения. Немецкая классическая философия. Неклассическая современная философия. Отечественная философия. Бытие как центральная категория философии. Категория «сознание» в философии. Познавательная деятельность. Логика и методология научного познания. Человек и общество. Человек в системе культуры.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (17 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (57 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Основы психологии и инклюзивного взаимодействия»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой психологии и конфликтологии.

Основывается на базе дисциплин: «Философия», «Социология», «Правоведение».

Является основой для освоения профессиональных дисциплин и прохождения производственной практики.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование системы научных представлений о психологии и психологических процессах, инклюзивном взаимодействии лиц с ограниченными возможностями здоровья, осуществление их личностно-мотивационной, когнитивной и практической подготовки к реализации инклюзивной модели взаимодействия на различных уровнях образования и социальной адаптации.

Задачи: формирование научных представлений о теоретико-методологических основах общей психологии; анализ условий, опыта и проблем внедрения практики инклюзии в России и за рубежом; формирование гуманистического отношения студентов к лицам с ограниченными возможностями здоровья; развить у студентов умения применять полученные в рамках дисциплины знания в научно-исследовательской, образовательной, культурно-просветительской и профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-9 (УК-9.1; УК-9.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Психология как наука и практика. Характеристика психических процессов Познавательные процессы. Ощущение и восприятие. Внимание. Память. Познавательные процессы. Мышление и речь. Представление и воображение. Индивидуально-психологические особенности

личности. Темперамент. Характер. Способности. Психология общения. Психология деятельности. Понятие и сущность инклюзивного взаимодействия. Психология инклюзивного образования.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (17 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (38 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Социология»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой социологии и социальных технологий.

Основывается на базе дисциплин: «Основы российской государственности», «Философия».

Является основой для освоения дисциплин: «Основы психологии и инклюзивного взаимодействия».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – получение системных научных знаний в отношении главных особенностей и структурных составляющих жизнедеятельности общества, его социально-культурной полифонии, системы ценностей и этических норм, необходимых для выработки гражданской позиции на базе конструктивного социального взаимодействия.

Задачи: ознакомить с основным социологическим понятийным аппаратом для системного анализа межкультурного разнообразия общества, особенностей социальной коммуникации и межличностного взаимодействия; сформировать комплексное представление о ведущих тенденциях дифференциации и развития социальных институтов с учетом социально-культурной специфики, особенностей распределения социальных ролей и статусов; раскрыть социологические методы исследования, направленные на изучение внутригруппового и межгруппового взаимодействия, а также мотивационных и ценностных аспектов жизнедеятельности; изучить научные подходы к освоению системы общественных ценностей и этических норм, формирующих активную гражданскую позицию и социально ответственное поведение, для конструктивной работы в команде.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных: УК-5 (УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Социология – наука об обществе. Общество как целостная

социальная система. Общество и культура: ценности, цели, смыслы. Социальные институты и межкультурное разнообразие. Мораль и нравственность как социологические категории. Этика социального поведения. Гражданская позиция и её проявления. Социальные коммуникации: теория и современная практика. Прикладные аспекты изучения общества в его межкультурном разнообразии.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (17 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (38 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Русский язык в сфере профессиональной коммуникации»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой русского языка и культуры речи.

Основывается на базе дисциплин: «Русский язык», «Русская литература» (школьный курс).

Является основой для освоения дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение основных норм русского литературного языка, необходимых специалисту в сфере деловой и профессиональной коммуникации, а также актуализация эффективных способов осуществления профессиональной коммуникации в устной и письменной формах. В результате изучения курса обучающийся формирует и совершенствует коммуникативную компетенцию, способность демонстрировать в устном общении и письменной речи личную и профессиональную культуру.

Задачи: формирование и развитие автономности учебно-познавательной деятельности студента по овладению русским языком в сфере профессиональной коммуникации, что предполагает развитие практических навыков использования родного языка в ситуациях устной и письменной профессиональной коммуникации; формирование практических умений работы со специальной терминологией и расширение терминологического аппарата в профессиональной области для практического использования в различных формах и видах деловой коммуникации; социокультурных знаний в области коммуникативной компетенции будущего специалиста; повышение уровня общей гуманитарной культуры речевого поведения обучаемых в сферах устной и письменной коммуникации, формирование уважительного отношения к национальным духовным ценностям, общей профессиональной

культуры; изучение основных правил, законов и литературных норм письменного и устного общения для осуществления коммуникации в личной и деловой сферах общения; формирование навыков составления и ведения официально-деловой документации в соответствии с нормативно-правовой базой.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных: УК-4 (УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Государственный язык – язык профессионального общения. Стилистика современного русского языка. Язык и культура речи в жизни профессионального коммуникатора. Официально-деловой стиль речи. Особенности профессиональной коммуникации. Особенности профессиональной коммуникации при трудоустройстве. Резюме. Собеседование при приёме на работу. Документ как составляющая профессиональной деятельности. Личные документы. Особенности составления. Распорядительные документы. Особенности составления. Информационно-справочные документы. Особенности составления. Устное деловое общение. Деловая риторика. Формирование имиджа профессионала в процессе коммуникации. Научный стиль как тип коммуникации.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические (51 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (93 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Правоведение»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой предпринимательского права и арбитражного процесса.

Основывается на базе дисциплин образовательной программы общего среднего образования.

Является основой для освоения дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – ознакомление студентов с целостным комплексом знаний о сущности, структуре и функциях права, системе органов управления государством, системе отраслей права и системе законодательства Российской Федерации; освещение основных понятий и принципов отдельных отраслей права: конституционного, административного, трудового,

гражданского, предпринимательского, информационного, экологического; освещение основ антикоррупционного законодательства; привитие студентам навыков пользования нормативными правовыми актами.

Задачи: формирование комплекса знаний о сущности, структуре и функциях права, системе органов управления государством, системе отраслей права и системе законодательства, правовых нормах, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; развитие навыков ориентирования в современном законодательстве и соотношении его положений с реальным состоянием правопорядка в государстве; выработка умения применять нормативные правовые акты на практике в профессиональной деятельности, а также для решения жизненных ситуаций; развитие законопослушной личности студентов; воспитание гражданской ответственности и чувства собственного достоинства, дисциплинированности, уважения к правам и свободам другого человека, демократическим правовым институтам, правопорядку, нетерпимого отношения к коррупции; применение знаний по праву в профессиональной деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности; формирование способности и готовности к самостоятельной профессиональной деятельности в органах государственной власти, у работодателя или в процессе реализации права на предпринимательскую деятельность.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-2 (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3), УК-11 (УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Право – особый вид социальных норм. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права. Основы предпринимательского права. Основы трудового права. Основы информационного права. Основы антикоррупционного права. Основы экологического права.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (17 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (38 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Основы Российской государственности»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой государственного управления.

Основывается на базе дисциплин: «История» и «Обществознание» (основное (общее) образование).

Является основой для освоения дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Задачи: представить историю России в её непрерывном цивилизационном измерении, отразить её наиболее значимые особенности, принципы и актуальные ориентиры; раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политико-культурном контексте; рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу; представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер; рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении; исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития; обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-5 (УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Россия: цифры и факты. Россия: испытания и герои. Цивилизационный подход: возможности и ограничения. Философское

осмысление России как цивилизации. Мироззрение и идентичность. Мироззренческие принципы (константы) российской цивилизации. Конституционные принципы и разделение властей. Стратегическое планирование: национальные проекты и государственные программы. Актуальные вызовы и проблемы развития России. Сценарии развития российской цивилизации.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (36 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (18 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Безопасность жизнедеятельности»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой охраны труда и безопасности жизнедеятельности.

Основывается на базе дисциплин: «Основы безопасности жизнедеятельности» (основное (общее) образование).

Является основой для освоения дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – 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.

Задачи: приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения 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, риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека; культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности; готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных 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 проблем безопасности; способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-8 (УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Введение в дисциплину. Категорийно-понятийный аппарат по безопасности жизнедеятельности, таксономия опасностей. Риск, как количественная оценка опасностей. Управление БЖД. Правовые и организационные вопросы БЖД. Законодательная и нормативная база. Международные нормы по БЖД. Обеспечение комфортных условий в производственной среде. Воздух рабочей зоны. Обеспечение комфортных условий в производственной среде. Естественное и искусственное освещение. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Защита человека от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Защита человека от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Ионизирующие и электромагнитные излучения. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Защита человека от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Электробезопасность. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. Защита человека от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Основы техники безопасности. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Пожарная безопасность.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), лабораторные (17 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (38 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Физическая культура и спорт (культура здоровья)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Основывается на базе дисциплин предшествующего среднего (полного) общего образования.

Является основой для освоения дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов осмысленного и ответственного отношения к ресурсам своего здоровья посредством трансляции современных научных знаний о здоровье и здоровом образе жизни, традиционных и инновационных технологий и моделей оздоровления личности; формирование физической культуры студента, как системного и интегративного качества личности, как условия и предпосылки эффективной учебно-профессиональной деятельности как обобщенного показателя профессиональной культуры будущего специалиста.

Задачи: сформировать понимание сущности культуры здоровья и здорового образа жизни; воспитывать потребность в здоровье как наивысшей ценности; научить психофизиологическим и социально-биологическим основам физической и интеллектуальной деятельности; сформировать системный упорядоченный комплекс знаний, охватывающих философскую, социальную, естественнонаучную и психолого-педагогическую тематику, тесно связанную с теоретическими, методическими, моторными и организационными основами физической культуры; включить студентов в реальную физкультурно-спортивную практику по освоению ценностей физической культуры, её активному творческому использованию во всестороннем развитии личности; содействовать разностороннему развитию организма, сохранению и укреплению здоровья студентов, повышению ими уровня общей физической подготовленности, развитию профессионально важных физических качеств и психомоторных способностей будущих специалистов; сформировать умения самостоятельно разрабатывать программы индивидуального оздоровления, направленные на профилактику, коррекцию слабых звеньев собственного здоровья, поддержание и развитие имеющихся ресурсов.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-7 (УК-7.1; УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Современная концепция здоровья и здорового образа жизни. Факторы, определяющие здоровье. Здоровый образ жизни – главный фактор здоровья. Мотивация к здоровью и ЗОЖ. Психологические аспекты, способствующие формированию. ЗОЖ у студенческой молодежи. Двигательная активность – ведущий фактор биопрогресса и здоровья. Методы и принципы спортивной тренировки. Организация рационального питания. Пища и ее основные компоненты. Нутриенты и их характеристика. Рациональное питание и правила его организации. Рекомендации по рациональному питанию. Пагубность вредных привычек студенческой молодежи. Проблемы современного человека и болезни цивилизации.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (17 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (38 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Математика»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой прикладной математики.

Основывается на базе дисциплин: «Математика» среднего (полного) общего образования.

Является основой для освоения дисциплин: «Статистика», «Эконометрика», «Интеллектуальный анализ данных», «Прогнозирование социально-экономических процессов», «Моделирование экономики», «Математические методы принятия решений», «Имитационное моделирование».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – овладение студентами необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать задачи в рамках прикладных исследований.

Задачи: развитие логического и абстрактного мышления студентов; овладение студентами методами исследования и решения математических задач, выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Математический анализ. Дифференциальные уравнения.

Виды контроля по дисциплине: зачет, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (68 ч.), практические (68 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (152 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Бизнес-информатика»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Информатика» в рамках программы полного среднего образования.

Является основой для освоения дисциплин: «Статистика», «Информационные системы и технологии в управленческой деятельности», «Моделирование бизнес-процессов» и других дисциплин.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – подготовка студентов к использованию современных информационных технологий, базирующихся на применении современных средств вычислительной техники и сетевых технологий в качестве инструмента для решения на высоком уровне практических задач в предметных областях экономики.

Задачи: изучение сущности и назначения прикладных информационных технологий управления бизнесом; освоение методов и средств управления знаниями в современном бизнесе: получение, хранение, обработка и анализ данных; освоение программного обеспечения бизнес-офиса организации; изучение основ организации бизнеса в условиях цифровой экономики.

Дисциплина нацелена на формирование

общефессиональных: ОПК-4 (ОПК-4.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Экономическая информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах. Информационные технологии решения экономических задач средствами электронных таблиц. Технологии обработки информации с помощью консолидированных и сводных таблиц. Технологии анализа экономической информации с помощью диаграмм в информационных системах. Вычислительные сети. Информационные технологии создания систем поддержки принятия решений и методы прогнозирования. Методы и средства защиты информации в информационных системах. Технологии поиска информации.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), лабораторные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (59 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Основы проектной деятельности»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Русский язык в сфере профессиональной коммуникации».

Является основой для освоения дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов универсальных компетенций в области разработки и реализации проектов.

Задачи: формирование представлений обучающихся о теоретических основах проектирования, внутренней структуре и этапах проектирования; продемонстрировать специфику проектного управления, взаимосвязи с другими видами управления, выделить функциональные области управления проектами; познакомить с основными инструментами ведения и управления проектами; развить базовые навыки ведения проектной деятельности; обеспечить проведение проектной работы участниками курса; показать применимость компетенций, формирующихся в процессе прохождения курса, в практической деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных УК-3 (УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3);

общепрофессиональных: ОПК-6 (ОПК-6.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Введение в проектную деятельность. Цели и содержание проекта. Организационные формы управления проектом. Этапы работы над проектом. Организационная структура проекта и распределение ответственности за управление проектом. Внутренняя структура и жизненный цикл проекта. Гибкие методики управления проектами. Разработка проекта. Планирование и принятие решений в проекте. Презентация проекта.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (57 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Статистика»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Математика», «Экономическая теория и макроэкономика», «Микроэкономика».

Является основой для освоения дисциплин: «Эконометрика», «Прогнозирование социально-экономических процессов», «Интеллектуальный анализ данных».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – подготовка обучающихся, умеющих дать современную статистическую оценку и провести анализ состояния и развития социально-экономических процессов, происходящих в обществе, владеющих при этом методикой статистического исследования, необходимой для сбора, обработки и анализа статистической информации.

Задачи: овладение комплексом современных методов сбора, обработки, обобщения и анализа статистической информации для изучения тенденций и закономерностей экономических явлений и процессов; освоение статистических методов анализа социально-экономических процессов и явлений; изучение системы социально-экономических показателей, основных экономических классификаций, используемых в отечественной и международной статистике.

Дисциплина нацелена на формирование

общефессиональных: ОПК-4 (ОПК-4.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Понятие о статистике. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка статистических данных. Обобщающие статистические показатели. Ряды распределения. Анализ вариации и формы распределения. Выборочное наблюдение. Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений. Ряды динамики. Индексы. Предмет, методы и задачи социально-экономической статистики. Система национальных счетов. Статистика населения. Статистика труда. Статистика цен и инфляции. Статистика национального богатства и национального имущества. Статистика финансов предприятия. Статистика внешнеэкономической деятельности.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные

(34 ч.), лабораторные (17 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (59 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Аудит»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Информационная бизнес-аналитика».

Дисциплина реализуется кафедрой учета и аудита.

Основывается на базе дисциплины «Бухгалтерский учет».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Деньги, кредит, банки».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование системы теоретических знаний и практических навыков по организации, подготовке к проведению и методике осуществления аудиторской деятельности.

Задачи: получение теоретических знаний и освоение навыков практической деятельности в области аудита; приобретение методических навыков организации и осуществления документальных и фактических проверок, а также использование их результатов; освоение особенностей проведения аудиторских проверок в условиях различных организационных форм управленческих систем и предпринимательской деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-10 (УК-10.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Сущность аудита, его возникновение, развитие и виды. Аудиторская деятельность и ее регулирование. Выбор заказчика, договорная работа. Планирование и организация проведения аудита и аудиторской деятельности. Методы и приемы аудита, аудиторские свидетельства и доказательства. Документирование процесса аудита. Аудиторские отчеты, оформление результатов аудита.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (57 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Бухгалтерский учет»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Информационная бизнес-аналитика».

Дисциплина реализуется кафедрой учета и аудита.

Основывается на базе дисциплин: «Математика», «Микроэкономика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Аудит», «Деньги, кредит, банки».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование системы знаний по теории и практике ведения бухгалтерского учета на предприятии, приобретение умения использовать их при обосновании управленческих решений.

Задачи: изучение методов рациональной организации и ведения бухгалтерского учета на предприятиях на основе использования прогрессивных форм и национальных стандартов;

приобретение навыков сбора и использования учетной информации в управлении.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-1 (УК-1.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Бухгалтерский учет: его сущность и основы организации. Предмет и метод бухгалтерского учета. Бухгалтерский баланс. Система счетов. Двойная запись. Документация хозяйственных операций. Инвентаризация товарно-материальных ценностей. Оценка и калькуляция. Регистры и формы бухгалтерского учета. Учет основных хозяйственных процессов. Финансовая отчетность предприятия.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Деньги, кредит, банки»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой финансов и кредита.

Основывается на базе дисциплин: «Финансы», «Экономическая теория и макроэкономика», «Микроэкономика», «Экономика организации».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Моделирование экономики».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у будущих специалистов современных фундаментальных знаний в области теории денег, кредита, банков, раскрытие исторических и дискуссионных теоретических аспектов, их сущности, функций, законов, роли в современной рыночной экономике.

Задачи: изучение закономерностей денежного оборота и кредита; изучение теории денег, сущности денежного оборота и его структуры, а также принципы организации наличных и безналичных расчетов, анализа денежного обращения, и взаимосвязи денежного рынка с реальным сектором экономики; изучение роли денег, кредита и банков в регулировании макро-экономических процессов; анализ процессов создания и тенденций построения и организации современных денежных, кредитных, банковских систем и их элементов; формирование современного представления о месте и роли центральных и коммерческих банков в современной рыночной экономике; изучение специфики функционирования денежно-кредитной сферы и банковской системы России и стран с развитой рыночной экономикой; формирование у студентов навыков теоретического исследования экономических явлений и закономерностей в денежно-кредитной сфере, банковской системе; овладение приемами анализа и прогнозирования экономических процессов в сфере денежно-кредитных отношений; овладеть терминологией курса, грамотно и в логичной последовательности излагать мысли, повышать квалификацию студента; рассмотреть сущность и необходимость кредита, его функции, механизм функционирования и место в экономике; получение умения ориентироваться и разбираться в законодатель-но-правовой базе в сфере денег, кредита и банковского сектора; ознакомиться с организацией процесса валютно-расчетных операций в системе международных расчетов; изучение банковской системы, роли коммерческих банков в организации платежной, расчетной и кредитной систем государства.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-1 (УК-1.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Возникновение и сущность денег. Функции денег. Роль денег в воспроизводственном процессе. Выпуск денег в хозяйственный оборот. Денежный оборот, его содержание и структура. Особенности денежного оборота при разных моделях экономики. Безналичный денежный оборот и его организация. Налично-денежный оборот и его организация. Денежная система. Инфляция. Формы ее проявления, причины, социально-экономические последствия. Основы международных валютных и расчетных отношений. Необходимость и сущность кредита. Функции и законы кредита. Формы и виды кредита. Роль и границы кредита. Понятие и элементы банковской системы. Особенности современных банковских систем.

Центральные банки и основы их деятельности. Коммерческие банки и их деятельность. Международные финансовые и кредитные институты.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Маркетинг»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой маркетинга.

Основывается на базе дисциплин: «Экономика организации» «Микроэкономика», «Экономическая теория и макроэкономика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Прогнозирование социально-экономических процессов».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов системы знаний о маркетинге как науке, философии бизнеса, виде деятельности универсальном способе управления функционированием и развитием субъектов рыночной деятельности.

Задачи: раскрыть содержание и сущность маркетинговой деятельности на современных предприятиях; ознакомить с основными понятиями маркетинга, методологией и методами проведения маркетинговых исследований; научить разрабатывать и анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникативную политику предприятия; ознакомить с методами планирования, организации и управления маркетинговой деятельностью на предприятиях; формирование у студентов навыков принятия эффективных маркетинговых решений в организационно-управленческих, информационно-аналитических и предпринимательских видах профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4);

общефессиональных ОПК-5 (ОПК-5.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Сущность и назначение маркетинга. Система и характеристика современного маркетинга. Маркетинговые исследования. Целевой рынок предприятия. Товар и товарная политика. Цены и ценовая политика в маркетинге. Маркетинговая политика распределения. Коммуникационная политика предприятия. Стратегическое маркетинговое планирование.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Международная экономика и бизнес»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой мировой экономики.

Основывается на базе дисциплин: «Экономическая теория и макроэкономика», «Микроэкономика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Финансы», «Экономика организаций» и других дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками обязательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование фундаментальных знаний об основных методах исследований тенденций развития мирового хозяйства, охватывающих международный бизнес и основные аспекты развития, регулирования мировых производственных комплексов, финансовой и банковской сферы, области международной торговли товарами и услугами.

Задачи: сформировать знания об анализе мировой экономики как сферы международного бизнеса, взаимодействии главных субъектов мирового хозяйства, роли ведущих международных организаций в регулировании и развитии международного бизнеса, партнерстве государств и международного бизнеса, а также подходам к использованию внешнеэкономических прогнозов в процессе выработки оптимального поведения (тактики и стратегии) фирмы на мировом рынке; проанализировать современные тенденции развития международной торговли товарами и услугами, а также практику международных торговых операций на примере обмена интеллектуальной собственностью, страховых и телекоммуникационных услуг, международного туризма, филателистического бизнеса; сформировать умения практического применения методов экономико-математического моделирования мирохозяйственных связей в целях более эффективного управления внешнеэкономической деятельностью; сформировать представление о состоянии и особенностях организации и эффективного ведения международного бизнеса в финансово-кредитной сфере, включая банковскую деятельность, финансово-кредитные операции; проанализировать роль науки в развитии инновационного бизнеса, состояние и ведущие тенденции развития главных сфер экономической деятельности, в которых создается значительная часть мирового ВВП.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-10 (УК-10.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Мировая экономика как сфера международного бизнеса. Транснациональные корпорации и банки в международном бизнесе. Международные интеграционные объединения на региональных пространствах мира. Роль международных организаций в регулировании и развитии международного бизнеса. Партнерство государства и международного бизнеса. Межгосударственное регулирование международного бизнеса. Прогнозирование мирового рынка - важнейшая функция эффективного управления внешнеэкономической деятельностью. Наука и инновационный бизнес. Малый бизнес в современной системе международных конкурентных отношений. Международный маркетинг – философия современного бизнеса. Международный бизнес в основных секторах мировой экономики. Международный финансовый бизнес: сущность, участники и рынок как экономическая среда. Международная торговля товарами и услугами. Международный обмен интеллектуальной собственностью. Телекоммуникационные услуги в мировой экономике. Международный страховой рынок и страховой бизнес. Международный туризм.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Менеджмент»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой менеджмента и экономической безопасности.

Основывается на базе дисциплин: «История России», «Философия», «Социология», «Экономическая теория и макроэкономика», «Микроэкономика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Маркетинг», «Информационные системы и технологии в управленческой деятельности».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование способностей реализовывать целостную систему знаний об управленческих отношениях в социально-технических системах, которые представляют действующие хозяйствующие субъекты, о принципах и функциях управления

экономическими и социальными процессами; развитие практических навыков реализации организационно-управленческих решений с учетом их социальной значимости в условиях сложной и динамичной среды и оценке их последствий.

Задачи: знаний об управленческих отношениях в социально-технических системах; знаний о содержании основных понятий и категорий теории мотивации, механизмах выдвижения в лидеры и особенностей командной работы, роли менеджмента в особенностях формирования власти в организациях; умений определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; умений применять основные теории мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой и индивидуальной работы; умений осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; умений разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия; умений овладение способами управления и руководства временем; практических навыков определять имеющиеся ресурсы и ограничения; практических навыков социального взаимодействия в профессиональной деятельности; практических навыков реализации организационно-управленческих решений с учетом их социальной значимости в условиях сложной и динамичной среды и оценке их последствий.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-3 (УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3), УК-6 (УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Теоретические основы менеджмента. Исторические тенденции развития менеджмента. Роль менеджера в системе управления. Система методов менеджмента. Тайм-менеджмент. Управление как система. Организация как объект управления. Внешняя и внутренняя среда организации. Сущность и классификация функций менеджмента. Планирование как функция менеджмента. Организация как функция менеджмента. Мотивация деятельности в менеджменте. Система и процесс контроля. Информационно-коммуникационное обеспечение в менеджменте. Управленческие решения в менеджменте. Власть, лидерство и руководство. Организационные изменения и эффективность менеджмента. Управление конфликтами в организации.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Микроэкономика»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономики предприятия.

Основывается на базе дисциплин: «Математика», «Экономическая теория и макроэкономика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Страхование», «Маркетинг», «Финансы», «Деньги, кредит, банки», «Экономика предприятия».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у будущих специалистов современного научного экономического мышления, знаний закономерностей поведения экономических субъектов в рыночных условиях, умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики для приобретения навыков разработки стратегии поведения экономических агентов на микроуровне, принятия обоснованных решений в условиях ограниченности средств и наличия альтернативных возможностей.

Задачи: формирование рыночно-ориентированного экономического кругозора участника общественного производства, способного к самостоятельной предпринимательской деятельности; овладение студентами универсальным инструментарием принятия рациональных хозяйственных решений; формирование умения выбирать необходимые методы исследования, формирование умения анализировать рыночные закономерности, а также особенности поведения основных экономических агентов, закрепление навыков самостоятельного принятия решений, основанных на знаниях и умении критически оценивать состояние современной экономики.

Дисциплина нацелена на формирование
универсальных: УК-10 (УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Предмет и методология микроэкономики. Полезность экономического блага. Экономический выбор. Анализ поведения потребителя. Спрос и предложение. Теория эластичности. Теория фирмы. Теория производства экономических благ. Издержки производства и анализ затрат. Теория рыночных структур. Совершенная конкуренция. Монопольный рынок. Рынок монополистической конкуренции. Олигополистическая структура рынка. Рынок факторов производства. Рынок труда. Рынок капитала и

природных ресурсов. Рынок информационных ресурсов. Экономическая эффективность и благосостояние. Роль государства в микроэкономике.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Страхование»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Информационная бизнес-аналитика».

Дисциплина реализуется кафедрой финансов и кредита.

Основывается на базе дисциплин: «Экономическая теория и макроэкономика», «Математика», «Бизнес-информатика», «Микроэкономика», «Статистика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Прогнозирование социально-экономических процессов», «Теория риска и моделирования рискованных ситуаций», «Математический инструментарий и модели оценки бизнеса».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – усвоение студентами основных теоретических и практических вопросов страхования: содержания и принципов страхования, его социально-экономической сущности, юридических основ страхования; порядка построения тарифов в страховании; организации различных видов страхования; финансовых основ страховой деятельности.

Задачи: изучение роли и социально-экономического значения страхования в экономической системе государства; ознакомление с основными понятиями, принципами и видами страхования, управлением риском; обучение основам построения страховых тарифов; привитие первичных навыков проведения актуарных расчетов и построения страховых тарифов; ознакомление с экономическими основами страховой деятельности; изучение закономерностей развития мирового страхового хозяйства; овладение способами и средствами получения, хранения, переработки и применения профессиональной информации.

Дисциплина нацелена на формирование
универсальных: УК-10 (УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Экономическая сущность страхования. Основные понятия и термины страхования. Классификация в страховании. Основы страхового

права. Основы построения страховых тарифов. Личное страхование. Имущественное страхование. Страхование ответственности. Страховой рынок России.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Финансы»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой финансов и кредита.

Основывается на базе дисциплин: «Экономическая теория и макроэкономика», «Микроэкономика», «Экономика организации».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Деньги, кредит, банки», «Страхование», «Моделирование экономики».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов знаний по методологии принятия управленческих решений с позиции их финансового обоснования, освоение навыков проектирования и мониторинга конкретных управленческих решений, а также изучение форм развития и правового обеспечения.

Задачи: формирование глубоких системных знаний в области теории финансов; овладение профессиональной терминологией, используемой в сфере финансовых отношений; формирование навыков анализа социально-значимых проблем и процессов, происходящих в обществе, и оценки возможного их развития в будущем; формирование навыков сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач в сфере финансовых отношений; формирование навыков анализа и интерпретации финансовой информации, содержащейся в отчетности государственных и муниципальных органов власти, хозяйствующих субъектов различных форм собственности.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-10 (УК-10.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Сущность и функции финансов. Основы использования финансов в общественном. воспроизводстве. Роль международных финансов в развитии процесса глобализации. Финансовая система. Финансовая политика и финансовый механизм. Финансовое планирование и прогнозирование. Финансовый контроль. Бюджет и бюджетное устройство.

Бюджетный процесс. Доходы и расходы государственного бюджета. Муниципальные финансы. Бюджетный федерализм. Государственные внебюджетные фонды. Финансовый механизм предприятия. Финансовые ресурсы и капитал фирмы. Налоги фирмы и ее взаимоотношения с налоговыми органами. Инвестиционная деятельность фирмы. Кредитная система и центральные банки. Коммерческие банки и их деятельность. Сущность и значение страхования.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Экономика организации»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономики предприятия.

Основывается на базе дисциплин предшествующего уровня образования.

Является основой для прохождения практик и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение экономического планирования и контроля в организации (предприятии) с использованием методов информационной бизнес-аналитики, методов обработки экономической информации и началами экономического анализа. Курс позволяет получить теоретические знания об экономике организации (предприятия); прикладные знания в области развития форм и методов экономического управления организацией (предприятием) в условиях рыночной экономики; навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности малого и среднего бизнеса.

Задачи: изучение основных экономических категорий, форм, типов, масштабов организаций (предприятий) и содержания их экономической деятельности; развитие практических навыков работы с экономической информацией на основе использования методов информационной бизнес-аналитики; формирование навыков экономического мышления в сфере деятельности организации (предприятия); ознакомление с нормативной, методической, справочной литературой в области экономики организации; формирование и систематизация знаний, позволяющих реализовать предпринимательскую деятельность.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-10 (УК-10.3);

общефессиональных ОПК-1 (ОПК-1.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Организация (предприятие) как субъект хозяйствования. Основы предпринимательства. Обоснование производственной программы организации (предприятия). Основной капитал. Интеллектуальный капитал.оборотный капитал. Персонал организации (предприятия), производительность и оплата труда. Устойчивое развитие технико-технологической базы и производственная мощность предприятия (организации). Расходы организации (предприятия), текущие и капитальные затраты, затраты на производство и сбыт. Финансово-экономические результаты субъектов хозяйствования.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Экономическая теория и макроэкономика»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Информационная бизнес-аналитика».

Дисциплина реализуется кафедрой управления персоналом и экономической теории.

Основывается на базе дисциплин предшествующего уровня образования.

Является основой для освоения дисциплин: «Экономика организации», «Финансы», «Микроэкономика», «Международная экономика и бизнес», «Деньги, кредит, банки».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – сформировать у студентов представление о сфере профессиональной деятельности, ее месте и роли в общественном производстве, дать общую характеристику знаний по специальности и средств их освоения.

Задачи: сформировать у студентов основы экономического мышления; дать углубленное представление о принципах и законах функционирования национальной экономики; познакомить со спецификой экономического моделирования и анализа; раскрыть содержание базовых терминов и понятий, используемых при изучении других экономических дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-10 (УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Экономическая теория как наука: предмет и специфика методология. Типология экономических систем. Основные понятия собственности. Основные вопросы экономики. Рынок и его основные элементы. Деятельность фирмы, её издержки и доходы. Факторы производства и формы распределения доходов. Конкуренция и монополии. Общественное воспроизводство: цели, результаты, эффективность. Роль государства в современной экономике. Денежные кредиты и денежная политика. Социальная политика государства. Теории поведения производителей и организаций предпринимательской деятельности. Макроэкономика как наука. Измерение результатов экономической деятельности. Макроэкономическая нестабильность. Фискальная политика. Денежный рынок и монетарная политика.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Эконометрика»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Статистика», «Математика».

Является основой для освоения дисциплин: «Интеллектуальный анализ данных», «Информационные системы и технологии в управленческой деятельности», «Экономика организации».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов современного экономического мышления и предоставление специальных знаний о методах количественно-качественного анализа социально-экономических систем различного иерархического уровня с помощью эконометрических моделей для разработки прогнозных оценок поведения экономических показателей социально-экономических систем в будущем и выработки на их основе управленческих решений в экономике.

Задачи: формирование знаний по теории количественных экономических измерений; освоение методики проверки согласованности дедуктивных моделей с результатами эмпирических исследований; изучение аппарата и техники эконометрического моделирования социально-

экономических процессов; формирование навыков проведения сложных компьютерных расчетов с использованием эконометрических моделей; подготовка специалистов, обладающих исследовательским потенциалом.

Дисциплина нацелена на формирование

универсальных: УК-10 (УК-10.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Введение в дисциплину. Метод наименьших квадратов. Статистические критерии качества построения модели. Оценка связи. Многофакторность. Особые случаи в эконометрическом моделировании. Модель нелинейной регрессии. Производственная модель. Системы эконометрических уравнений.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Исследование операций»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Математика», «Дискретный анализ в экономике», «Логические основы систем управления в экономике».

Является основой для освоения дисциплин: «Математические методы принятия решений», «Моделирование экономики», «Численные методы в экономических расчетах».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – приобретение теоретических знаний и практических навыков постановки и решения оптимизационных экономических задач методами исследования операций.

Задачи: формирование системы основных понятий, используемых для описания экономико-математических моделей и математических методов, раскрытие взаимосвязи этих понятий; приобретение навыков применения моделей и методов исследования операций для поддержки принятия решений по совершенствованию функциональной деятельности или организации управления в прикладных областях; ознакомление обучающихся с методами математического исследования прикладных вопросов; формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы; развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов,

связанных с экономической деятельностью; формирование навыков самостоятельной работы, организации исследовательской работы.

Дисциплина нацелена на формирование

общефессиональных: ОПК-2 (ОПК-2.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Математические модели исследования операций. Методология исследования операций. Модели линейного программирования. Транспортная задача линейного программирования. Задачи целочисленного программирования. Решение задач нелинейного программирования. Теория игр. Модели сетевого планирования и управления.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Моделирование бизнес-процессов»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Менеджмент», «Теория систем и системный анализ».

Является основой для освоения дисциплин: «Архитектура предприятия».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование знаний в области основ моделирования и анализа бизнес-процессов.

Задачи: изучение основных стандартов моделирования бизнес-процессов, инструментальных средств и систем, используемых для описания и анализа бизнес-процессов, а также приобретение студентами практических навыков моделирования и анализа бизнес-процессов.

Дисциплина нацелена на формирование

общефессиональных: ОПК-1 (ОПК-1.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Понятие бизнес-процессов. Процессный подход к управлению и связь со смежными дисциплинами. Организационная структура предприятия на основе управления бизнес-процессами. Целесообразность моделирования БП. Принципы и правила моделирования бизнес-процессов. Нотации моделирования. Процесс и его компоненты. Понятие реинжиниринга. понятие оптимизации бизнес-процессов. Инструментальные

средства для моделирования бизнес-процессов. Референтные модели и проекты по моделированию и анализу бизнес-процессов.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой, курсовая работа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч., в том числе курсовая работа 36 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Прогнозирование социально-экономических процессов»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Математика», «Статистика», «Эконометрика», «Исследование операций».

Является основой для освоения дисциплин: «Моделирование экономики», «Математический инструментарий и модели оценки бизнеса», а также для выполнения выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – освоение методов анализа социально-экономических процессов, развитие способностей применять в управленческой и (или) исследовательской деятельности современный математический аппарат прогнозирования социально-экономических процессов, а также интерпретировать результаты научных исследований для формирования основных направлений развития социально-экономических систем.

Задачи: сформировать у студентов целостное представление о социально-экономической системе; способствовать овладению студентами методологических подходов построения прогнозных моделей; дать студентам теоретические знания для оценки адекватности и точности прогнозных моделей, анализа качественных характеристик прогнозной модели; дать студентам практические навыки использования компьютерных технологий при разработке моделей прогнозирования и их дальнейшего использования в практике управления социально-экономическими системами.

Дисциплина нацелена на формирование
общефессиональных: ОПК-4 (ОПК-4.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Прогнозирование как инструмент государственного регулирования экономики. Методика построения прогнозных моделей на основе временных рядов. Анализ динамики развития экономических

процессов. Алгоритмические методы выделения тренда. Аналитические методы выделения тренда. Оценка адекватности и точности. прогнозных моделей. Эконометрические методы как инструменты диагностики экономики регионов. Применение математической теории игр в конкурентной среде. Прогнозирование конкурентоспособности рыночной экономики.

Виды контроля по дисциплине: экзамен, курсовая работа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 ч.), практические (28 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (124 ч., в том числе курсовая работа 36 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Теория систем и системный анализ»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Введение в специальность», «Исследование операций».

Является основой для освоения дисциплин: «Основы научных исследований», «Математические методы принятия решений», «Системы, основанные на знаниях» и «Информационные системы и технологии в управленческой деятельности».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение студентами основ системного подхода при анализе организации, рассмотрение основных принципов декомпозиции и синтеза при анализе систем, классификации задач системного анализа, принципов оптимизации ресурсов, методов системного анализа, создание у студентов целостного представления о процессах исследования различных систем, а также формирование у студентов знаний и умений, необходимых для успешного применения на практике системного подхода при рассмотрении систем и свободной ориентировки при дальнейшем профессиональном самообразовании в области экономической, математической и компьютерной подготовки.

Задачи: приобретение студентами знаний о сущности системного подхода, о целях, задачах и методах исследования систем; ознакомление с последовательностью проведения, технологиями и методами прикладного системного анализа; приобретение практических навыков применения методов системного анализа к решению задач.

Дисциплина нацелена на формирование
универсальных: УК-1 (УК-1.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Теория систем. Система. Определение системы и ее свойства. Понятия, характеризующие строение системы: элемент, связь, структура. Характеристики системы. Виды и формы представления структур. Типология систем. Функционирование системы. Непрерывные и дискретные системы. Основные методы анализа систем: классические, операционные, структурные, частотные. Организация системы. Модели систем. базовые модели и представления систем. Моделирование систем. Оценка сложных систем. основные типы шкал измерения. Экспертные оценки – оценивание сложных систем. Системный подход к решению задач структурного синтеза. Информационные аспекты общей теории систем. Основные понятия системного подхода. Системные исследования. Цели и целеполагание. Системный подход. Общесистемные закономерности. Системный анализ: сущность, принципы. Последовательность системного анализа. Методы системного анализа. Методы и средства поиска решений. Анализ вариантов: задачи и общая схема процедуры анализа вариантов. Принятие решений: общая характеристика ситуации и классификация задач принятия решений. Системный анализ. модели на UML. Применение системного анализа в экономике и управлении.

Виды контроля по дисциплине: зачет, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (68 ч.), практические (68 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (152 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Информационные системы и технологии в управленческой
деятельности»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Технологии разработки программных продуктов», «Технология проектирования и администрирования баз данных».

Является основой для освоения дисциплин: «Корпоративные информационные системы», «Информационно-коммуникационные технологии в бизнесе».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – получение теоретических знаний и формировании практических навыков в области организации и

функционирования информационных систем в управленческой деятельности и методологии автоматизированного решения управленческих задач.

Задачи: изучение информационных технологий в управленческой деятельности и систем обработки экономической информации; ознакомление с организацией и методологией решения прикладных задач в области экономической деятельности в организациях различных типов; изучение перспектив развития информационных систем и технологий в управленческой деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных: ОПК-1 (ОПК-4.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Системный подход к информатизации бизнеса. Информационные системы в управленческой деятельности. Категории информационных систем. Интеграция информационных систем предприятия. Разработка и внедрение информационной системы. Корпоративные информационные системы планирования потребностей производства. Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием: ERP-системы. Системы электронного документооборота. Безопасность данных и информационная защита.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), лабораторные (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (40 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Введение в специальность»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Информатика», «Экономика», дисциплины «Бизнес-информатика».

Является основой для освоения дисциплин: «Менеджмент», «Информационные системы и технологии в управленческой деятельности» и учебной практики.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – ознакомление обучающихся с основами направления «Бизнес-информатика» и с основами обучения в вузе; погружение студентов в учебный процесс, для более полного формирования и

развития общекультурных и профессиональных компетенций, являющихся необходимой составляющей при обладании профессией.

Задачи: формирование у студентов представления о будущей специальности, о требованиях к компетенции соответствующих специалистов; ознакомить студентов с историей развития информационных технологий и систем в экономике; развитие способности применения современных информационных технологий и технических средств для решения профессиональных задач; ознакомить студентов с организацией учебного процесса в вузе.

Дисциплина нацелена на формирование
универсальных: УК-1 (УК-1.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Основы обучения в вузе. Основы бизнес-информатики. Основные понятия информационных технологий. Содержание программы обучения и общие требования к выпускникам направления «Бизнес-информатика». Правила оформления текстовых документов. Технологии работы в текстовом процессоре. Технологии создания презентаций. Создание анимационных презентаций. Анализ рынка труда и перспективы профессионального роста, ожидания бизнеса от выпускников.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (57 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Теория риска и моделирования рискованных ситуаций»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Дискретный анализ в экономике», «Логические основы систем управления в экономике», «Математика».

Является основой для освоения дисциплин: «Системы, основанные на знаниях», преддипломной практики.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение и освоение студентами теории и методов принятия решений в экономике и бизнесе в условиях неопределенности и риска.

Задачи: приобретение студентами практических навыков формулировки (выделения) основных целей и задач управления и планирования

производственной и финансовой деятельности экономических субъектов, а также разработки и применения экономико-математических моделей анализа ситуаций принятия решений и выбора лучших решений в условиях неопределенности и риска.

Дисциплина нацелена на формирование

общефессиональных: ОПК-1 (ОПК-1.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Понятие риска. Математические модели принятия решений в условиях неопределенности и риска. Дерево решений. Теория полезности. Процесс управления рисками.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 ч.), практические (36 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (84 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Интеллектуальный анализ данных»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Введение в специальность», «Бизнес-информатика», «Дискретный анализ в экономике», «Логические основы систем управления в экономике», «Математика», «Исследование операций».

Является основой для освоения дисциплин: «Математический инструментальный и модели оценки бизнеса», «Корпоративные информационные системы», «Проектирование социально-экономических систем», «Разработка и внедрение информационно-экономических систем», преддипломной практики и выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов комплекса теоретических знаний и методологических основ в области интеллектуального анализа данных, а также практических навыков, необходимых для внедрения и практического использования интеллектуальных алгоритмов анализа и обработки данных.

Задачи: изучение существующих технологий подготовки данных к анализу; изучение основных методов поиска в данных внутренних закономерностей, взаимосвязей, тенденций; овладение практическими умениями и навыками реализации технологий аналитической обработки данных, формирования и проверки гипотез о их природе и структуре, варьирования применяемыми моделями; формирование умений и навыков

применения универсальных программных пакетов и аналитических платформ для анализа данных.

Дисциплина нацелена на формирование

общефессиональных: ОПК-6 (ОПК-6.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Введение в анализ данных. Введение в интеллектуальный анализ данных. Визуальный анализ данных. Аффинитивный анализ. Поиск последовательных шаблонов. Кластерный анализ. Классификация и регрессия. Статистические методы. Классификация и регрессия. Машинное обучение. Нейросетевые алгоритмы классификации. Анализ и прогнозирование временных рядов. Ансамбли моделей. Использование методов интеллектуального анализа данных в перспективных направлениях развития информационных технологии.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), лабораторные (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (40 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Информационно-коммуникационные технологии в бизнесе»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Дискретный анализ в экономике», «Логические основы систем управления в экономике», «Математика», «Исследование операций», «Бизнес-информатика 2», «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации».

Является основой для освоения дисциплин: «Архитектура предприятия», «Корпоративные информационные системы», а также написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся представлений в области деятельности предприятий и организаций в глобальной вычислительной сети, формирование комплекса теоретических знаний о принципах и основах построения и организации электронного бизнеса, технологии электронных платежей, интерактивных финансовых операциях, электронной и мобильной торговле, навыков проведения научно-исследовательской работы, а также практических умений и навыков по созданию и организации электронного бизнеса.

Задачи: минимизация процессов обработки информации, управление взаимосвязанными материальными, денежными и информационными потоками в предметной области; создание информационно-логических и имитационных моделей объектов предметной области; разработка программного и информационного обеспечения, ориентированного на работу специалистов в области применения; получение студентами теоретических и практических знаний по различным видам современной предпринимательской деятельности с использованием Интернета и мобильных устройств в сфере электронного бизнеса; получение слушателями представления о роли и значении сетевой экономики в мировом экономическом процессе; ознакомление с основными сетевыми средствами электронного бизнеса; изучение основ управления web-сервером; создание web-сайтов в глобальной сети; освоение современной системы управления базами данных в бизнесе; создание электронных магазинов на базе современных программных средств.

Дисциплина нацелена на формирование

общефессиональных: ОПК-2 (ОПК-2.1; ОПК-2.2), ОПК-5 (ОПК-5.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Рынок ИКТ и его составляющие. Статистика сферы ИКТ. Основы предпринимательства на рынке ИКТ. Реклама на рынке ИКТ. Экономическая сущность рекламы. Проблемы эконометрического подхода. Влияние совокупной рекламы. Частота рекламных воздействий. Связь объема продаж и рекламы. Оптимизационные динамические модели. Модель Видала-Вульфа. Показатели эффективности аккаунта директ в рекламных кампаниях. Определение цены за клик и выбор ставок. Расширенные настройки рекламной кампании. Оптимизация объявлений рекламной кампании. Оценка эффективности рекламной кампании и расширенные возможности. Ответность и другие способы управления Яндекс.Директ.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 ч.), лабораторные (28 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (88 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Инструментальные средства компьютерной графики»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Введение в специальность», «Бизнес-информатика», «Web-программирование», «Визуализация данных».

Является основой для прохождения практик, написания выпускной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов знаний, умений и навыков использования средств информационных технологий в области компьютерной графики и применению данных знаний в их дальнейшей профессиональной деятельности; ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами векторной и растровой графики, современными технологиями графики.

Задачи: ознакомить студентов с основными направлениями развития информатики в области компьютерной графики; развить у студентов пространственное мышление и воображение, необходимые для построения визуальных объектов; сформировать и укрепить систему основных понятий и этапов создания геометрических объектов как основы для дальнейшего изучения работы в конкретных графических пакетах; научить студентов оценивать преимущества, недостатки и ограничения того или иного графического пакета и графического формата в зависимости от поставленной перед ними задачи.

Дисциплина нацелена на формирование

общефессиональных: ОПК-3 (ОПК-3.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Введение в компьютерную графику. Представление графических данных. Растровая (пиксельная) графика. Инструменты графического редактора. Векторная графика. Презентационная графика. Создание анимационных презентаций. Мультимедиа. Создание видеоролика.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 ч.), практические (12 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (48 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Численные методы в экономических расчетах»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Математика», «Дискретный анализ в экономике», «Логические основы систем управления в экономике», «Бизнес-информатика», «Исследование операций».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Моделирование экономики».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и умений студента в области теории и практических методов решения задач, связанных с моделированием, алгоритмизацией и реализацией вычислительных задач экономики и статистики с использованием современных математических и программных средств решения.

Задачи: подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в сфере проектирования архитектуры предприятия, стратегического планирования развития ИС и ИКТ управления предприятием, организации процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием, аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-2 (ПК-2.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Введение в GNU Octave. Численные методы решения нелинейных уравнений. Убывающие последовательности. Численные методы решения систем линейных уравнений (СЛАУ). Интерполирование и приближение функций. Численные методы интегрирования. Приближение функций методом наименьших квадратов (МНК). Численные методы решения дифференциальных уравнений. Численные методы расчета производных таблично заданных функций. Численные методы отыскания экстремумов функции.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Бизнес-информатика 2»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению

подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Дискретный анализ в экономике», «Логические основы систем управления в экономике», «Математика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации», «Системы, основанные на знаниях», «Информационные системы и технологии в управленческой деятельности», «Интеллектуальный анализ данных», «Технологии разработки программных продуктов», «Технология проектирования и администрирования баз данных», «Информационно-коммуникационные технологии в бизнесе» и учебной практики.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение и освоение базовых понятий и приемов программирования, применяемых на всех основных этапах разработки программ; изучение методов программирования для подготовки к овладению 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.

Задачи: формирование целостного представления о предмете; освоение теоретических знаний и практических навыков, позволяющих ориентироваться в области разработки алгоритмов решения задач и написания программных кодов на языках программирования высокого уровня; освоение теоретических основ структурного и объектно-ориентированного программирования; изучение конкретных языков программирования; использование языков программирования для решения практических задач.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-3 (ПК-3.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Основы алгоритмизации. Языки программирования. Типы данных. Операторы языка программирования. Процедуры и функции. Структуризация в программировании. Модульное программирование. Списки. Строки. Файлы. Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП). Этапы разработки программы. Иерархия классов. Разработка оконного приложения.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 ч.), практические (34 ч.), лабораторные (17 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Математические методы принятия решений»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Математика», «Дискретный анализ в экономике», «Логические основы систем управления в экономике», «Исследование операций».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Интеллектуальный анализ данных», «Корпоративные информационные системы», «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение методологии и принципов математических методов принятия решений.

Задачи: знакомить студентов с сущностью выбора и принятия решений в сложных ситуациях, когда оценка решения ведется одновременно по нескольким аспектам или условиям, в том числе в условиях неопределенности. Основой методов принятия решений являются методы оптимизации систем и методы исследования операций. Знание таких методов необходимо при выполнении курсовых и дипломных работ и в последующей профессиональной деятельности в области построения систем управления.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-2 (ПК-2.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Основы теории выбора и принятия решений. Принятие оценки статистических решений. Понятия риска, стратегии, цены игры. Принятие решения при отсутствии статистических данных об объекте. Определение статистической значимости. Многокритериальные задачи. Основные детерминированные методы оптимизации. Локальные методы поиска. Стохастические задачи поиска оптимальных решений. Адаптивные методы и модели оптимизации. Пошаговая оптимизация. Экспертные системы и обработка знаний. Системы поддержки принятия решений. Нечеткая информация в системах принятия решений.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (51 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (59 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Визуализация данных»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Введение в специальность», «Менеджмент».

Является основой для прохождения практик и написания бакалаврской работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области методов, средств, подходов и принципов визуального представления результатов учебной научной деятельности, основанных на основных положениях теории дизайна и реализующихся в выборе инструментов и технологий, к которым можно отнести пакеты подготовки презентаций и слайд-фильмов.

Задачи: изучение методов визуализации экономических данных; изучение технологий визуализации; изучение инструментальных средств визуализации.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-2 (ПК-2.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Экономическая информация как основная составляющая информационных систем. Информационные технологии. Программные средства информационных технологий в представлении экономической информации. Современное развитие информационных технологий в сфере визуализации экономической информации. Структура презентации. Основные элементы слайда. Основы построения композиции. Основы дизайна Шаблоны презентаций. Технология оформления научных работ (реферат, курсовая, ВКР). Технология графической визуализации данных.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (40 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Математический инструментарий и модели оценки бизнеса»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бухгалтерский учет», «Экономика организации», «Прогнозирование социально-экономических процессов», «Аудит», «Правоведение».

Является основой для освоения дисциплин: «Теория риска и моделирования рискованных ситуаций», а также для проведения научных исследований, прохождения производственных практик и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – ознакомление студентов с основами оценочной деятельности и принципами оценки, освоение понятийного аппарата, обучение их методологическим основам, подходам и методам оценки компаний, формирование умения анализировать информацию, используемую для проведения оценки.

Задачи: изучение нормативно-правового регулирования оценочной деятельности и стандартов оценки; раскрытие теоретических основ оценки стоимости бизнеса; освоение основных методов доходного, затратного и сравнительного подходов к оценке бизнеса; выбор рациональной методики оценки в зависимости от целей ее проведения.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-2 (ПК-2.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Основные понятия и определения оценки бизнеса. Технология оценки стоимости бизнеса (предприятия). Доходный подход: метод дисконтирования денежных потоков. Доходный подход к оценке бизнеса: метод капитализации дохода. Сравнительный (Рыночный) подход к оценке бизнеса и его методы. Затратный подход и его роль в современной практике оценки бизнеса. Применение премий и скидок и определение итоговой величины ценности доли в капитале компании. Выведение итоговой величины стоимости бизнеса. Отчет об оценке стоимости бизнеса.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 ч.), практические (28 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (88 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Социально-демографическая статистика»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Экономическая статистика», «Экономическая теория и макроэкономика», «Экономика организации», «Математика», «Статистика», «Эконометрика», «Региональная статистика», «Прогнозирование социально-экономических процессов».

Является основой для прохождения преддипломной практики, и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – дать теоретические представления об основах демографии, включая миграционные процессы населения, существующих концепциях в области демографической теории; знания об источниках демографической информации, в т.ч. публикациях; практические навыки расчетов демографических показателей и основ анализа демографической ситуации в мире, стране, регионе; дать представление о социальной статистике как научной дисциплине и как области практической деятельности, позволяющей собирать, обрабатывать реальную информацию об условиях жизнедеятельности людей; студент должен научиться понимать данные официальной статистики и использовать их для оценки развития социальных процессов.

Задачи: получение знаний об основных положениях демографических теорий, показателях и факторах демографического развития; дать представление о демографической и миграционной ситуации в Луганской Народной Республике, России, в мире и в региональном аспекте; развить навыки проведения демографического анализа и знания об основах демографического прогноза; изучить современные проблемы социальной статистики как науки и вида практической деятельности людей, направленного на сбор, обработку и анализ информации о социальных процессах жизнедеятельности общества; дать представление о проблемах реформирования статистического учета в стране, связанного с процессом перехода от одного уклада экономики к другому; дать представление об основах статистического анализа современных социальных процессов в стране.

Дисциплина нацелена на формирование
профессиональных ПК-6 (ПК-6.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Предмет, задачи и методы демографии. Источники информации о населении и демографических процессах. Численность и структура населения. Показатели естественного движения населения. Рождаемость и репродуктивное поведение. Смертность, средняя ожидаемая продолжительность жизни, самоохранительное поведение. Естественный рост и воспроизводство населения. Демографическое прогнозирование. Статистика уровня жизни населения. Статистика политических процессов. Моральная статистика. Статистика образования населения. Статистика здоровья населения.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 ч.), практические (24 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (60 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Многомерные статистические методы»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Статистика», «Эконометрика».

Является основой для освоения дисциплин: «Современные технологии обработки статистических данных», «Моделирование экономики», «Визуализация данных», «Прогнозирование социально-экономических процессов».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение основ многомерного статистического анализа. В соответствии с назначением основной целью дисциплины является преподнесение студентам необходимых знаний в области методов многомерного статистического анализа социально-экономических процессов.

Задачи: сформировать у студентов фундаментальную базу знаний о методах многомерной статистики, тенденциях и особенностях их развития, инструментах и способах решения проблем многомерного экономико-статистического анализа в социальной среде и экономической жизни общества; обозначить основные направления многомерной политики государства и дать характеристику статистических инструментов ее реализации; охарактеризовать действующую систему многомерного

статистического анализа и процесс управления вычислительными процедурами многомерных исследований.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-6 (ПК-6.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Предмет и задачи курса. Создание набора данных. Методы многомерных классификаций (кластерный анализ). Методы многомерных классификаций (параметрический подход). Анализ эффективности структурных изменений. Прогнозирование структуры статистических совокупностей. Многомерный регрессионный анализ. Многомерный корреляционный анализ. Факторный математико-статистический анализ. Компонентный математико-статистический анализ. Многомерная классификация с обучением (дискриминантный анализ).

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой, курсовая работа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч., в том числе курсовая работа 36 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Статистика производства и рынка товаров и услуг»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Экономическая статистика», «Бухгалтерский учет», «Аудит», «Экономика организации», «Финансы», «Деньги, кредит, банки», «Математика», «Статистика», «Эконометрика», «Многомерные статистические методы», «Методы поиска структурированной и неструктурированной информации».

Является основой для освоения дисциплин: «Архитектура предприятия», «Теория риска и моделирования рисков ситуаций», прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – приобретение студентами необходимой квалификации для проведения статистического анализа в сфере производства и товарного обращения.

Задачи: анализ продукции предприятия; анализ себестоимости; изучить систему статистических показателей финансовой деятельности предприятий и методику их расчета; анализ рыночной конъюнктуры; исчисление индикаторов рыночной конъюнктуры; оценка спроса и предложения; анализ цикличности и сезонности; прогнозирование процессов на рынке; проведение анализа влияния факторов на экономический показатель; анализ емкости и насыщенности рынка; анализ эластичности спроса и предложения; анализ структуры, динамики цен и соотношения цен; проведение анализа товарооборота и потребления; анализ товарных запасов и товарооборачиваемости; анализ состояния и развития рыночной инфраструктуры региона; анализ эффективности предприятий рыночной сферы.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-6 (ПК-6.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Предмет, метод и задачи статистики производства. Статистический анализ производства товаров и услуг. Статистика себестоимости продукции. Система статистических показателей эффективности функционирования предприятий. Введение в статистический анализ рынка товаров и услуг. Статистическое изучение инфраструктуры рынка. Статистические методы исследования экономической конъюнктуры. Статистика рынка продуктов. Статистика рынка услуг. Статистика цен. Статистика товародвижения и товарооборота. Статистика товарных запасов и товарооборачиваемости. Стратегический анализ рынка.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 ч.), лабораторные (24 ч.), практические (12 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (96 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Архитектура предприятия»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Теория систем и системный анализ», «Технологии разработки программных продуктов», «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации», «Моделирование бизнес процессов».

Является основой для освоения дисциплин: «Корпоративные информационные системы», прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение общего и всестороннего представления предприятия с целью обеспечения интегрированного взгляда на комплекс вопросов в области создания и эксплуатации корпоративных информационных систем при помощи методик и концепций архитектуры и стратегии информационных технологий.

Задачи: обучение студентов теоретическим и практическим основам знаний в области методологии разработки архитектуры предприятия и организации архитектурного процесса, использованию современных инструментальных средств моделирования; формирование у студентов практических навыков разработки моделей архитектуры предприятия, удовлетворяющим стратегии информационных технологий объекта исследования, оценке и совершенствованию бизнес-процессов, данных, портфеля прикладных систем, технологической инфраструктуры.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-1 (ПК-1.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Бизнес и информационные технологии. ИТ-бюджеты и новые технологии. Архитектура предприятия: основные определения. Интегрированная концепция и уровни абстракции. Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации. Архитектура приложений. Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны. Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF. NASCIO. Модели "4+1" и SAM. Методики Microsoft и другие. Выбор "оптимальной" методики. Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема. Процесс разработки архитектур: управление и контроль, Гар-анализ, внедрение. Процесс разработки архитектур: оценка зрелости, детализация и распределение усилий. Инструментальные средства и мониторинг технологий.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 ч.), лабораторные (36 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (84 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Технология проектирования и администрирования баз данных»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению

подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации», «Технологии разработки программных продуктов».

Является основой для освоения дисциплин: «Информационные системы и технологии в управленческой деятельности», «Моделирование бизнес-процессов», прохождения производственной практики, выполнения выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов глубоких теоретических знаний формализованного описания предметной области, технологии проектирования баз данных, практических навыков в организации управления, хранения и обработки данных с использованием языка SQL, ознакомление с функциональными возможностями систем управления базами данных и использования этих программных средств в профессиональной работе, связанной с администрированием баз данных.

Задачи: освоение теоретических основ формализованного описания предметной области; знакомство с методологиями проектирования баз данных; приобретение необходимых знаний и умений в области разработки совершенной модели базы данных; изучение языка манипулирования данными SQL; овладение навыками управления данными в среде MySQL.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-3 (ПК-3.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: История и мотивация создания баз данных. Системы управления базами данных. Модели данных: иерархическая, сетевая. Реляционная модель данных. Реляционная алгебра и реляционное исчисление. Язык запросов SQL. Программирование баз данных. Проектирование реляционной базы данных. Организация СУБД на внутреннем уровне. Обработка запросов. Оптимизация. Управление параллельным доступом. Распределенные системы управления базами данных. Восстановление баз данных. Объектно-реляционные системы управления базами данных.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), лабораторные (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Региональная статистика»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Экономическая теория и макроэкономика», «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Статистика», «Эконометрика», «Экономическая статистика», «Экономика организации», «Финансы», «Деньги, кредит, банки», «Математика», «Многомерные статистические методы», «Методы поиска структурированной и неструктурированной информации».

Является основой для освоения дисциплин: «Современные технологии обработки статистических данных», «Моделирование экономики», «Моделирование экономики», «Статистика производства и рынка товаров и услуг», «Социально-демографическая статистика», прохождения преддипломной практики, и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков использования статистических методов анализа экономических явлений и процессов в регионе. Современные экономические явления и процессы зависят от большого количества факторов, их определяющих. В связи с этим квалифицированному специалисту необходимо не только иметь четкие представления об основных направлениях развития экономики и бизнеса, но и уметь учитывать сложное взаимосвязанное многообразие факторов, оказывающих существенное влияние на развитие экономики региона.

Задачи: изучение и анализ системы статистических показателей и индикаторов, характеризующих социально-экономические процессы в регионе; изучение методологической основы информационного фонда региональной статистики; изучение методов оперативного статистического анализа процессов, характеризующих экономическое положение регионов и их развитие.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-6 (ПК-6.5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Регион как объект статистических исследований. Система показателей региональной статистики. Методы региональной статистики. Статистика регионального размещения производительных сил. Статистика воспроизводственного процесса в регионе. Система региональных счетов.

Основные экономические показатели функционирования региона. Статистика инвестиций и инвестиционной деятельности в регионе. Статистика финансовых ресурсов региона. Статистика социального развития региона и жизненного уровня населения. Статистический анализ пропорциональности, сбалансированности и комплексности регионального развития. Организация мониторинговых систем в региональной статистике и межрегиональные статистические сопоставления.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 ч.), практические (28 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (52 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Анализ данных средствами языка программирования R»**

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Статистика», «Эконометрика».

Является основой для освоения дисциплин: «Современные технологии обработки статистических данных», «Визуализация данных».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучение методов, моделей и информационных технологий в области анализа данных. А также способов обработки массивов данных и проведения исследований в различных предметных областях.

Задачи: изучение методов, моделей и средств анализа данных; изучение методики проведения процедуры анализа данных; применение на практике изученных методов и моделей (в качестве информационной технологии используется язык R).

Дисциплина нацелена на формирование
профессиональных ПК-6 (ПК-6.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Знакомство с R. Создание набора данных. Начало работы с диаграммами. Основы управления данными. Более сложные способы управления данными. Базовые диаграммы. Основные методы статистической обработки данных. Регрессия. Дисперсионный анализ. Анализ мощности. Диаграммы средней сложности. Статистика повторных выборок и бутстреп-анализ. Обобщенные линейные модели. Главные компоненты и факторный

анализ. Продвинутые методы работы с пропущенными данными. Продвинутые графические методы.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), лабораторные (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Статистические классификаторы и регистры»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Математика», «Статистика», «Экономическая статистика», «Эконометрика», «Основы выборочных исследований», «Интеллектуальный анализ данных».

Является основой для освоения дисциплин: «Статистический анализ производства и рынка товаров и услуг», «Финансовая статистика», «Макроэкономическая статистика» «Региональная статистика» прохождения преддипломной практики, и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – знакомство студентов с основными проблемами учета и идентификации юридических лиц, их обособленных подразделений, индивидуальных предпринимателей и населения в статистических регистрах, субрегистрах и других базах данных административных органов управления. Курс позволит привить навыки работы с общероссийскими классификаторами технико-экономической и социальной информации (ОК ТЭИ) при учете, анализе и прогнозировании социально-экономических явлений и процессов.

Задачи: определение понятийного аппарата и основных принципов организации единого информационного пространства России на основе построения и взаимодействия баз данных органов управления и государственной статистики; изучение системы показателей «демографии предприятий»; привитие навыков идентификации и учета хозяйствующих субъектов экономики; знакомство с общероссийскими классификаторами, используемыми при сборе, обработке и анализе демографической, социальной и экономической информации о хозяйствующих субъектах экономики и

населении, при идентификации и государственном учете их в статистических регистрах хозяйствующих субъектов Росстата.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-5 (ПК-5.3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Единая система классификации и кодирования (ЕСКК) технико-экономической и социальной информации; Система общероссийских классификаторов, используемых при идентификации, государственном учете и отчетности хозяйствующих субъектов экономики; Классификаторы, используемые при сборе, актуализации, обработке и анализе социально-экономической и демографической информации о населении; Статистическое наблюдение и система статистических регистров в России; Статистический регистр юридических лиц (Статрегистр) Росстата; Статистический регистр населения.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (40 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Экономическая статистика»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Математика», «Экономическая теория и макроэкономика», «Статистика».

Является основой для освоения дисциплин: «Прогнозирование социально-экономических процессов», «Макроэкономическая статистика», «Финансовая статистика», «Статистика производства и рынка товаров и услуг», «Региональная статистика», «Социально-демографическая статистика».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование теоретических знаний в области статистического исследования экономических систем и практическое применение полученных знаний, умений и навыков при проведении экономических измерений и экономического анализа.

Задачи: изучение основных понятий и категорий экономической статистики, методов сбора статистических показателей, характеризующих

экономику страны, включая макроэкономические агрегаты, рассчитываемые на основе системы национальных счетов; формирование у обучающихся умения применять статистические методы обработки собранных данных, использовать анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических и финансовых задач; научить обучающихся статистической методологии анализа социально-экономических и финансовых показателей, процессов и явлений, тенденций их изменения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-6 (ПК-6.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Основы экономической статистики. Статистика населения. Статистика рынка труда. Статистика труда. Система национальных счетов – центральный раздел экономической статистики. Статистика цен и инфляции. Статистика национального богатства. Статистика окружающей среды и природных ресурсов. Статистика продукции отдельных отраслей экономики. Особенности статистики промышленного производства. Статистика сельского хозяйства. Статистическая оценка уровня и качества жизни населения. Статистика финансов – важнейшая отрасль экономической статистики.

Виды контроля по дисциплине: зачет, курсовая работа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), лабораторные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (78 ч., в том числе курсовая работа 36 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Методы поиска структурированной и неструктурированной информации»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Экономическая статистика», «Математические методы принятия решений», «Математика», «Исследование операций», «Статистика», «Эконометрика», «Анализ данных средствами языка программирования R», «Многомерные статистические методы».

Является основой для освоения дисциплин: «Прогнозирование социально-экономических процессов», «Статистика производства и рынка товаров и услуг» и преддипломной практики.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование знания, практических навыков и умений поиска экономической информации в глобальной сети Интернет, информационных банках и массивах; обработка информации с помощью офисных инструментальных средств и технологий.

Задачи: формирование знания, практических навыков и умений поиска экономической информации в глобальной сети Интернет, информационных банках и массивах; обработка информации с помощью офисных инструментальных средств и технологий.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных ПК-5 (ПК-5.1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Понятие информации и информационного поиска. Булевый поиск. Лексикон и списки словопозиций. Словари и нечеткий поиск. Построение индекса. Сжатие индексов. Ранжирование, взвешивание терминов и модель векторного пространства. Ранжирование в полнофункциональной начальной поисковой системе. Оценка систем информационного поиска. Обратная связь по релевантности и расширение запроса. Основы веб-поиска. Концепция «Больших Данных». Неструктурированная информация. Аппаратное и программное обеспечение «Больших Данных». Масштабирование и многоуровневое хранение «Больших Данных». Практическое применение «Больших Данных». Ведение в анализ больших данных. Обзор источников информации. Технологии хранения и обработки больших данных. Статистические методы анализа данных. Современные программные средства анализа больших объемов информации.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 ч.), практические (28 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (52 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Основы выборочных исследований»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Математика», «Статистика», «Экономическая статистика».

Является основой для освоения дисциплин: «Статистические регистры и классификаторы», «Статистический анализ производства и рынка товаров и

услуг» прохождения преддипломной практики, и написания выпускной квалификационной работы

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – рассмотрение теоретико-методологические и организационные основы выборочного наблюдения, особенности различных способов формирования выборочных совокупностей, особенности расчетных процедур, выполняемых на различных этапах выборочного обследования, виды выборочных обследований в современной практике российской статистики.

Задачи: выяснение места выборочного метода в системе приемов и методов статистического исследования; познание общих принципов организации выборочного обследования; умение различать основные виды сплошного и выборочного наблюдения; овладение техникой формирования выборочной совокупности и методами расчета выборочных показателей.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-5 (ПК-5.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Статистическое наблюдение. Выборочное наблюдение в статистическом исследовании. Простая оценка параметров генеральной совокупности при выборочном наблюдении. Контроль и методы редактирования первичных данных статистического наблюдения. Оценка качества статистических обследований. Практика выборочных обследований.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (40 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (специальная медицинская группа)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Является основой для освоения дисциплин: «Физическая культура и спорт».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – последовательное перманентное формирование физической культуры личности, воспитание здорового, всесторонне развитого, физически совершенного человека, готового к трудовой деятельности, воспитание морально-волевых качеств и потребности

в здоровом образе жизни, использование полученных ценностей физической культуры в личной, общественной, профессиональной деятельности и в семье.

Задачи: использование в своей практической деятельности знания основных теоретических положений физического воспитания; развитие общих и специальных физических качеств с использованием различных средств физической культуры и спорта; контроль и анализ динамики физической подготовленности; планирование физической нагрузки и осуществление самоконтроля физического состояния и физических возможностей при выполнении силовых упражнений и упражнений с отягощениями; выполнение базовых оздоровительных комплексов; ориентация студентов на здоровый образ жизни без курения, алкоголя, наркотиков и других опасных склонностей, систематический самоконтроль, соблюдение норм гигиены, сбалансированное питание.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-7 (УК-7.1, УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Дозирование физических нагрузок. Изучение способов сегментарного массажа. Изучение технологий оздоровительного бега. Изучение технологий дыхательной гимнастики и йоги. Изучение техники спортивной ходьбы. Изучение простых танцевальных движений. Изучение техники лечебного массажа. Изучение техники настольного тенниса. Изучение технологий использования тонометра. Изучение техники игры в бадминтон. Изучение способов сегментарного массажа. Изучение техники точечного массажа. Изучение технологий дыхательной гимнастики и йоги. Изучение простых танцевальных движений. Изучение техники аутотренинга. Изучение техники настольного тенниса. Дозирование физических нагрузок. Изучение способов сегментарного массажа. Изучение технологий оздоровительного бега. Изучение технологий дыхательной гимнастики и йоги. Изучение техники точечного массажа. Изучение простых танцевальных движений. Изучение техники спортивной ходьбы. Изучение техники настольного тенниса. Изучение технологий использования тонометра. Изучение техники игры в бадминтон. Изучение способов сегментарного массажа. Изучение техники точечного массажа. Изучение технологий дыхательной гимнастики и йоги. Изучение простых танцевальных движений. Изучение техники аутотренинга. Изучение техники настольного тенниса. Дозирование физических нагрузок. Изучение способов сегментарного массажа. Изучение технологий оздоровительного бега. Изучение технологий дыхательной гимнастики и йоги. Изучение техники точечного массажа. Изучение простых танцевальных движений. Изучение техники спортивной ходьбы. Изучение техники настольного тенниса. Изучение технологий использования тонометра. Изучение техники игры в бадминтон. Изучение способов сегментарного массажа. Изучение техники точечного массажа. Изучение технологий дыхательной гимнастики и йоги. Изучение простых танцевальных движений. Изучение техники аутотренинга. Изучение техники настольного тенниса.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 0 зачетных единиц, 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (170 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (158 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
(общая физическая подготовка)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Является основой для освоения дисциплин: «Физическая культура и спорт».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – последовательное перманентное формирование физической культуры личности, воспитание здорового, всесторонне развитого, физически совершенного человека, готового к трудовой деятельности, воспитание морально-волевых качеств и потребности в здоровом образе жизни, использование полученных ценностей физической культуры в личной, общественной, профессиональной деятельности и в семье.

Задачи: использование в своей практической деятельности знания основных теоретических положений физического воспитания; развитие общих и специальных физических качеств с использованием различных средств физической культуры и спорта; контроль и анализ динамики физической подготовленности; планирование физической нагрузки и осуществление самоконтроля физического состояния и физических возможностей при выполнении силовых упражнений и упражнений с отягощениями; выполнение базовых оздоровительных комплексов; ориентация студентов на здоровый образ жизни без курения, алкоголя, наркотиков и других опасных наклонностей, систематический самоконтроль, соблюдение норм гигиены, сбалансированное питание.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-7 (УК-7.1, УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Техника прыжков в длину и в высоту с места. Техника сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Техника бега на короткие дистанции. Техника наклона туловища вперед из положения сидя. Техника челночного бега. Техника поднимания туловища в сед из положения лежа. Техника бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника прыжков со скакалкой. Техника приседания на одной ноге, держась за опору

Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа.
Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места.
Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа.
Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 0 зачетных единиц, 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (170 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (158 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

(аэробика)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Является основой для освоения дисциплин: «Физическая культура и спорт».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – последовательное перманентное формирование физической культуры личности, воспитание здорового, всесторонне развитого, физически совершенного человека, готового к трудовой деятельности, воспитание морально-волевых качеств и потребности в здоровом образе жизни, использование полученных ценностей физической культуры в личной, общественной, профессиональной деятельности и в семье.

Задачи: использование в своей практической деятельности знания основных теоретических положений физического воспитания; развитие общих и специальных физических качеств с использованием различных средств физической культуры и спорта; контроль и анализ динамики физической подготовленности; планирование физической нагрузки и осуществление самоконтроля физического состояния и физических возможностей при выполнении силовых упражнений и упражнений с отягощениями; выполнение базовых оздоровительных комплексов; ориентация студентов на здоровый образ жизни без курения, алкоголя, наркотиков и других опасных склонностей, систематический самоконтроль, соблюдение норм гигиены, сбалансированное питание.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-7 (УК-7.1, УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Техника прыжков в длину и в высоту с места. Техника сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Техника бега на короткие дистанции. Техника наклона туловища вперед из положения сидя. Техника челночного бега. Техника поднимания туловища в сед из положения лежа. Техника бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Ознакомление и обучение элементам техники аэробной хореографии. Техника выполнения базовых элементов аэробики (запоминание 7-ми базовых шагов). Техника выполнения базовых шагов и передвижений в аэробике. Техника выполнения простых связок, базовых шагов, прыжков, подскоков и передвижений. Совершенствование техники выполнения базовых шагов и перемещений в аэробике. Совершенствование техники выполнения простых связок, базовых шагов, прыжков, подскоков и перемещений. Освоение техники выполнения простых связок базовой аэробики. Совершенствование техники выполнения комплекса аэробики. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Ознакомление и обучение элементам техники современных видов танцевальной аэробики. Техника выполнения латиноамериканских упражнений в аэробике. Техника выполнения латиноамериканских связок, шагов, прыжков и передвижений. Техника выполнения латиноамериканских шагов и передвижений в аэробике. Совершенствование техники выполнения латиноамериканских шагов и перемещений в аэробике. Совершенствование техники выполнения латиноамериканских связок, шагов, прыжков и перемещений. Развитие эстетических, музыкальных, стилевых и других возможностей творческого самовыражения. Освоение техники выполнения латиноамериканских связок. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники

прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники выполнения латиноамериканских элементов. Развитие силовых качеств. Совершенствование техники выполнения латиноамериканских упражнений. Развитие координационных способностей. Изучение новых танцевальных шагов и связок. Развитие эстетических, музыкальных, стилевых и других возможностей творческого самовыражения. Освоение техники выполнения танцевальных связок. Развитие скоростно-силовых качеств, гибкости, координационных способностей. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 0 зачетных единиц, 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (170 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (158 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
(мини-футбол)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Является основой для освоения дисциплин: «Физическая культура и спорт».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – последовательное перманентное формирование физической культуры личности, воспитание здорового, всесторонне развитого, физически совершенного человека, готового к трудовой деятельности, воспитание морально-волевых качеств и потребности в здоровом образе жизни, использование полученных ценностей физической культуры в личной, общественной, профессиональной деятельности и в семье.

Задачи: использование в своей практической деятельности знания основных теоретических положений физического воспитания; развитие общих и специальных физических качеств с использованием различных средств физической культуры и спорта; контроль и анализ динамики физической подготовленности; планирование физической нагрузки и осуществление самоконтроля физического состояния и физических возможностей при выполнении силовых упражнений и упражнений с отягощениями; выполнение базовых оздоровительных комплексов; ориентация студентов на здоровый образ жизни без курения, алкоголя, наркотиков и других опасных склонностей, систематический самоконтроль, соблюдение норм гигиены, сбалансированное питание.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-7 (УК-7.1, УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Техника прыжков в длину и в высоту с места. Техника сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Техника бега на короткие дистанции. Техника наклона туловища вперед из положения сидя. Техника челночного бега. Техника поднимания туловища в сед из положения лежа. Техника бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника игры в мини-футбол. Оценка технических и физических качеств. Техника и тактика игры в мини-футбол. Оценка технических и физических качеств. Техническая подготовка. Оценка технических и физических качеств. Техничко-тактическая подготовка игры в мини-футбол. Оценка технических и физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника игры в мини-футбол. Развитие скоростно-силовых качеств и ловкости. Оценка технических и физических качеств. Техника и тактика игры в мини-футбол. Техническая подготовка. Развитие физических качеств. Оценка технических и физических качеств. Техничко-тактическая подготовка игры в мини-футбол. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега.

Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника игры в мини-футбол. Развитие скоростно-силовых качеств и ловкости. Оценка технических и физических качеств. Техника и тактика игры в мини-футбол. Техническая подготовка. Оценка технических и физических качеств. Техничко-тактическая подготовка игры в мини-футбол. Оценка технических и физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 0 зачетных единиц, 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (170 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (158 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
(баскетбол)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Является основой для освоения дисциплин: «Физическая культура и спорт».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – последовательное перманентное формирование физической культуры личности, воспитание здорового, всесторонне развитого, физически совершенного человека, готового к трудовой деятельности, воспитание морально-волевых качеств и потребности в здоровом образе жизни, использование полученных ценностей физической культуры в личной, общественной, профессиональной деятельности и в семье.

Задачи: использование в своей практической деятельности знания основных теоретических положений физического воспитания; развитие общих и специальных физических качеств с использованием различных средств физической культуры и спорта; контроль и анализ динамики физической подготовленности; планирование физической нагрузки и осуществление самоконтроля физического состояния и физических возможностей при выполнении силовых упражнений и упражнений с отягощениями; выполнение базовых оздоровительных комплексов; ориентация студентов на здоровый образ жизни без курения, алкоголя, наркотиков и других опасных наклонностей, систематический самоконтроль, соблюдение норм гигиены, сбалансированное питание.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-7 (УК-7.1, УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Техника прыжков в длину и в высоту с места. Техника сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Техника бега на короткие дистанции. Техника наклона туловища вперед из положения сидя. Техника челночного бега. Техника поднимания туловища в сед из положения лежа. Техника бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника игры в баскетбол. Оценка технических и физических качеств. Техника и тактика игры в баскетбол. Оценка технических и физических качеств. Техническая подготовка. Оценка технических и физических качеств. Техничко-тактическая подготовка игры в баскетбол. Оценка технических и физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника игры в баскетбол. Развитие скоростно-силовых качеств и ловкости. Оценка технических и физических качеств. Техника и тактика игры в баскетбол. Техническая подготовка. Развитие физических качеств. Оценка технических и физических качеств. Техничко-тактическая подготовка игры в баскетбол. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники

поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника игры в баскетбол. Развитие скоростно-силовых качеств и ловкости. Оценка технических и физических качеств. Техника и тактика игры в баскетбол. Техническая подготовка. Оценка технических и физических качеств. Техничко-тактическая подготовка игры в баскетбол. Оценка технических и физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 0 зачетных единиц, 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (170 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (158 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
(волейбол)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Является основой для освоения дисциплин: «Физическая культура и спорт».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – последовательное перманентное формирование физической культуры личности, воспитание здорового, всесторонне развитого, физически совершенного человека, готового к трудовой деятельности, воспитание морально-волевых качеств и потребности в здоровом образе жизни, использование полученных ценностей физической культуры в личной, общественной, профессиональной деятельности и в семье.

Задачи: использование в своей практической деятельности знания основных теоретических положений физического воспитания; развитие общих и специальных физических качеств с использованием различных средств физической культуры и спорта; контроль и анализ динамики физической подготовленности; планирование физической нагрузки и осуществление самоконтроля физического состояния и физических возможностей при выполнении силовых упражнений и упражнений с отягощениями; выполнение базовых оздоровительных комплексов; ориентация студентов на здоровый образ жизни без курения, алкоголя, наркотиков и других опасных наклонностей, систематический самоконтроль, соблюдение норм гигиены, сбалансированное питание.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-7 (УК-7.1, УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Техника прыжков в длину и в высоту с места. Техника сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Техника бега на короткие дистанции. Техника наклона туловища вперед из положения сидя. Техника челночного бега. Техника поднимания туловища в сед из положения лежа. Техника бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника игры в волейбол. Техника передачи мяча двумя руками сверху. Техника передачи мяча двумя руками снизу. Техника подачи мяча. Техника передач мяча в движении. Техника и тактика нападающих ударов. Техника выполнения блокирования. Тактика игры в волейбол. Техника прыжков со скакалкой. Техника приседания на одной ноге, держась за опору одной рукой. Техника прыжка с места. Техника сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Техника и тактика игры в защите. Техника передачи мяча одной рукой сверху. Техника приёма мяча. Тактика командной игры в защите. Совершенствование техники подачи мяча. Совершенствование техники и тактики нападающих ударов. Совершенствование защитных действий (блокирование). Совершенствование командных действий в нападении. Совершенствование техники прыжков со скакалкой. Совершенствование техники приседания на одной ноге, держась за опору одной рукой. Совершенствование техники прыжка с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища

в сед из положения лежа. 5.4. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Официальные правила волейбола. Развитие специальных физических качеств волейболиста. Совершенствование индивидуальных защитных действий. Техника подачи мяча в прыжке. Совершенствование техники приёма мяча. Совершенствование игры первым темпом. Совершенствование взаимодействия защитных и нападающих действий игроков. Совершенствование обманных ударов. Совершенствование техники прыжков со скакалкой. Совершенствование техники приседания на одной ноге, держась за опору одной рукой. Совершенствование техники тройного прыжка с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 0 зачетных единиц, 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (170 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (158 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
(пауэрлифтинг)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Является основой для освоения дисциплин: «Физическая культура и спорт».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – последовательное перманентное формирование физической культуры личности, воспитание здорового, всесторонне развитого, физически совершенного человека, готового к трудовой деятельности, воспитание морально-волевых качеств и потребности в здоровом образе жизни, использование полученных ценностей физической культуры в личной, общественной, профессиональной деятельности и в семье.

Задачи: использование в своей практической деятельности знания основных теоретических положений физического воспитания; развитие общих и специальных физических качеств с использованием различных средств физической культуры и спорта; контроль и анализ динамики физической подготовленности; планирование физической нагрузки и осуществление самоконтроля физического состояния и физических возможностей при выполнении силовых упражнений и упражнений с отягощениями; выполнение базовых оздоровительных комплексов; ориентация студентов на здоровый образ жизни без курения, алкоголя,

наркотиков и других опасных наклонностей, систематический самоконтроль, соблюдение норм гигиены, сбалансированное питание.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-7 (УК-7.1, УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Техника прыжков в длину и в высоту с места. Техника сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Техника бега на короткие дистанции. Техника наклона туловища вперед из положения сидя. Техника челночного бега. Техника поднимания туловища в сед из положения лежа. Техника бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Физическая подготовка в пауэрлифтинге. Развитие скоростно-силовых качеств, силы и быстроты. Методика обучения технике жима штанги лежа в пауэрлифтинге. Техника жима лежа на горизонтальной скамье. Правила и порядок выполнения жима лежа. Фазовая структура техники жима лежа. Техника и двигательная структура жима лежа. Биомеханический анализ техники жима лежа. Технические особенности жима. Методика обучения технике становой тяги в пауэрлифтинге. Техника выполнения тяги. Правила и порядок выполнения тяги. Фазовая структура техники тяги. Техника и двигательная структура тяги. Сравнительный анализ стилей выполнения тяги. Техника выполнения тяги спортсменами высшего спортивного мастерства. Техника приседания со штангой в силовом троеборье. Совершенствование техники выполнения приседания со штангой в силовом троеборье. Средства тренировки в пауэрлифтинге. Классификация упражнений в пауэрлифтинге. Физическая подготовка в пауэрлифтинге. Силовые качества. Быстрота. Скоростно-силовые качества. Ловкость. Выносливость. Гибкость. Виды переноса между физическими качествами. Совершенствование техники становой тяги в пауэрлифтинге. Техника выполнения приседания со штангой в силовом троеборье. Техническая структура соревновательных упражнений. Период и фазовая структура упражнения. Правила и порядок выполнения приседания. Фазовая структура приседания. Совершенствование технической подготовки в пауэрлифтинге. Задачи технической подготовки. Компоненты результативности техники. Значение техники в различных видах спорта. Методика технической подготовки в пауэрлифтинге. Этапы технической подготовки. Подводящие упражнения. Техника выполнения жима. Техника приседаний со штангой. Техника выполнения становой тяги. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Методика обучения технике

жима штанги лежа в пауэрлифтинге. Техника жима лежа на горизонтальной скамье. Правила и порядок выполнения жима лежа. Фазовая структура техники жима лежа. Техника и двигательная структура жима лежа. Биомеханический анализ техники жима лежа. Технические особенности жима. Методика обучения технике становой тяги в пауэрлифтинге. Техника выполнения тяги. Правила и порядок выполнения тяги. Фазовая структура техники тяги. Техника и двигательная структура тяги. Сравнительный анализ стилей выполнения тяги. Техника выполнения тяги спортсменами высшего спортивного мастерства. Средства спортивной тренировки в пауэрлифтинге. Классификация упражнений в пауэрлифтинге. Тактическая подготовка в пауэрлифтинге. Совершенствование физической подготовки в пауэрлифтинге. Силовые качества. Быстрота. Скоростно-силовые качества. Ловкость. Выносливость. Гибкость. Виды переноса между физическими качествами. Совершенствование техники выполнения приседания со штангой в силовом троеборье. Техническая структура соревновательных упражнений. Период и фазовая структура упражнения. Биомеханический видеонализ комплекса движений спортсменов в пауэрлифтинге. Программно-аппаратный комплекс для биомеханического анализа двигательных действий пауэрлифтеров. Техника приседания со штангой на плечах. Правила и порядок выполнения приседания. Фазовая структура приседания. Техника и двигательная структура приседания. Техника приседания спортсменов высшего спортивного мастерства. Технические особенности приседания. Совершенствование технической подготовки в пауэрлифтинге. Задачи технической подготовки. Компоненты результативности техники. Значение техники в различных видах спорта. Методика технической подготовки в пауэрлифтинге. Этапы технической подготовки. Подводящие упражнения. Техника выполнения жима. Техника выполнения приседаний со штангой. Техника выполнения становой тяги. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Методика обучения технике жима штанги лежа в пауэрлифтинге. Совершенствование техники жима лежа на горизонтальной скамье. Правила и порядок выполнения жима лежа. Фазовая структура техники жима лежа. Совершенствование техники и двигательной структуры жима лежа. Биомеханический анализ техники жима лежа. Технические особенности жима лёжа. Методика обучения технике становой тяги в пауэрлифтинге. Совершенствование техники выполнения становой тяги. Правила и порядок выполнения тяги. Фазовая структура

техники тяги. Техника и двигательная структура тяги. Сравнительный анализ стилей выполнения тяги. Техника выполнения тяги спортсменами высшего спортивного мастерства. Средства спортивной тренировки в пауэрлифтинге. Классификация упражнений в пауэрлифтинге. Совершенствование тактической подготовка в пауэрлифтинге. Совершенствование физической подготовки в пауэрлифтинге. Силовые качества. Быстрота. Скоростно-силовые качества. Ловкость. Выносливость. Гибкость. Виды переноса между физическими качествами. Совершенствование техники и двигательной структуры приседания. Техническая структура соревновательных упражнений. Период и фазовая структура упражнения. Биомеханический видеоанализ комплекса движений спортсменов в пауэрлифтинге. Программно-аппаратный комплекс для биомеханического анализа двигательных действий пауэрлифтеров. Техника приседания со штангой на плечах. Правила и порядок выполнения приседания. Фазовая структура приседания. Совершенствование техники и двигательной структуры приседания. Техника приседания спортсменов высшего спортивного мастерства. Технические особенности приседания. Совершенствование технической подготовки в пауэрлифтинге. Задачи технической подготовки. Компоненты результативности техники. Значение техники в различных видах спорта. Методика технической подготовки в пауэрлифтинге. Этапы технической подготовки. Подводящие упражнения. Техника выполнения жима. Техника выполнения приседаний со штангой. Техника выполнения становой тяги. Совершенствование техники прыжков со скакалкой. Совершенствование техники приседания на одной ноге, держась за опору одной рукой. Совершенствование техники тройного прыжка с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 0 зачетных единиц, 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (170 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (158 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (настольный теннис)»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой физического воспитания.

Является основой для освоения дисциплин: «Физическая культура и спорт».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – последовательное перманентное формирование физической культуры личности, воспитание здорового, всесторонне развитого, физически совершенного человека, готового к трудовой деятельности, воспитание морально-волевых качеств и потребности в здоровом образе жизни, использование полученных ценностей физической культуры в личной, общественной, профессиональной деятельности и в семье.

Задачи: использование в своей практической деятельности знания основных теоретических положений физического воспитания; развитие общих и специальных физических качеств с использованием различных средств физической культуры и спорта; контроль и анализ динамики физической подготовленности; планирование физической нагрузки и осуществление самоконтроля физического состояния и физических возможностей при выполнении силовых упражнений и упражнений с отягощениями; выполнение базовых оздоровительных комплексов; ориентация студентов на здоровый образ жизни без курения, алкоголя, наркотиков и других опасных наклонностей, систематический самоконтроль, соблюдение норм гигиены, сбалансированное питание.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-7 (УК-7.1, УК-7.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Техника прыжков в длину и в высоту с места. Техника сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Техника бега на короткие дистанции. Техника наклона туловища вперед из положения сидя. Техника челночного бега. Техника поднимания туловища в сед из положения лежа. Техника бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Ознакомление и обучение элементам техники настольного тенниса. Техника выполнения базовых элементов настольного тенниса (обучение хватке, стойке, технике толчков). Техника выполнения подрезки слева, подачи подрезкой слева. Техника выполнения подрезки справа, подачи подрезкой справа. Совершенствование техники выполнения базовых элементов настольного тенниса (хватки, стойки, техники толчков). Совершенствование техники выполнения подрезки слева. Совершенствование техники выполнения подрезки справа. Совершенствование техники выполнения подач подрезками. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа.

Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники выполнения подрезок. Техника выполнения накатов слева. Техника выполнения накатов справа. Техника выполнения подачи накатами. Совершенствование техники выполнения подрезки слева (ближняя, средняя, дальняя зона выполнения элемента). Совершенствование техники выполнения подрезки справа (ближняя, средняя, дальняя зона выполнения элемента). Совершенствование техники выполнения накатов слева. Совершенствование техники выполнения накатов справа. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств. Совершенствование элементов техники настольного тенниса (техника выполнения подрезки слева и справа, наката слева и справа). Техника выполнения подач (с нижним вращением). Техника выполнения подач (с верхним вращением). Техника выполнения подач (с боковым вращением). Совершенствование техники выполнения элементов настольного тенниса (техника выполнения подрезки слева и справа, наката слева и справа). Развитие скоростно-силовых качеств и гибкости. Техника выполнения подач (с боковым верхним вращением). Развитие ловкости и выносливости. Совершенствование техники прыжков в длину и в высоту с места. Совершенствование техники сгибания и разгибания рук в упоре лежа. Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Совершенствование техники наклона туловища вперед из положения сидя. Совершенствование техники челночного бега. Совершенствование техники поднимания туловища в сед из положения лежа. Совершенствование техники бега на средние и длинные дистанции. Оценка физических качеств.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 0 зачетных единиц, 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (170 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (158 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Дискретный анализ в экономике»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе школьного курса математики и дисциплины «Математика».

Является основой для освоения дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и умений студента в области теории и практических методов дискретной математики, которые являются фундаментальными при анализе, моделировании, проектировании и эксплуатации современных систем управления в технике, экономике и экологии.

Задачи: обучение студентов способам описания множеств и операций над множествами, элементам комбинаторики, основным типам задач комбинаторики, булевой алгебре.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-1 (УК-1.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Понятие множеств и операций над ними. Соответствия. Отношения. Элементы алгебры логики. Комбинаторный анализ. Введение в теорию графов. Задачи поиска и оценки характеристик путей в графах. Потoki в сетях.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Логические основы систем управления в экономике»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе школьного курса математики и дисциплины «Математика».

Является основой для освоения дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и умений студента в области теории и практических методов дискретной математики, которые являются фундаментальными при анализе, моделировании, проектировании и эксплуатации современных систем управления в технике, экономике и экологии.

Задачи: обучение студентов способам описания множеств и операций над множествами, элементам комбинаторики, основным типам задач комбинаторики, булевой алгебре.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных УК-1 (УК-1.4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Введение в теорию множеств. Соответствия и отображения. Введение понятия отношения. Бинарные отношения. Элементы комбинаторного анализа. Логические функции и элементы алгебры логики. Элементы теории графов и их приложений. Прикладные задачи теории графов для оценки маршрутов и путей в графах. Расчеты потоковых задач на ориентированных и неориентированных сетях.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 ч.), практические (34 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Современные технологии обработки статистических данных»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Статистика», «Экономическая статистика», «Многомерные статистические методы», «Анализ данных средствами языка программирования R».

Является основой для прохождения преддипломной практики, и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – приобретение студентами необходимой квалификации для проведения статистического анализа различных экономических процессов и явлений с использованием программных средств статистического анализа.

Задачи: изучение методов статистики (в том числе и многомерных), современных технологий при выполнении конкретного экономико-статистического анализа данных на ПЭВМ; овладение современными аналитическими технологиями для получения возможности выполнения многовариантных расчетов и формирования более обоснованных выводов и рекомендаций по выбору форм связей и зависимостей; приобретение навыков использования современных вычислительных инструментов в процессе обработки реальных числовых массивов на ПЭВМ при выполнении конкретного экономико-статистического анализа данных, в том числе для ускорения выполнения аналитической части курсовых работ, при подготовке выпускных квалификационных работ.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-2 (ПК-2.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Введение в дисциплину. информационные технологии статистической обработки. OPENOFFICE CALC: Определение характера распределения и формирование выборки. Описательная статистика. OPENOFFICE CALC: Принятие статистических решений. OPENOFFICE CALC: Корреляционно-регрессионный анализ. OPENOFFICE CALC: Дисперсионный анализ, одномерный и двумерный. R: Методы снижения размерности, метод главных компонент, факторный анализ. R: Анализ “Data mining”. R: Многомерная классификация, кластерный анализ, дискриминантный анализ. EVIEWS: Авторегрессионное моделирование. анализ временных рядов и прогнозирование.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой, зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (52 ч.), практические (52 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (112 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Моделирование экономики»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению

подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Микроэкономика», «Математика» и «Теория систем и системный анализ».

Является основой для освоения дисциплин: «Теория риска и моделирования рисков ситуаций».

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – расширение и углубление теоретических знаний у студентов о качественных свойствах экономических систем, количественных взаимосвязях и закономерностях экономического развития; овладение методологией построения экономико-математических моделей для проведения активного системного анализа социально-экономических систем, явлений и процессов на макро- и микроэкономических уровнях; изучение наиболее типичных моделей и приобретение навыков практической работы с моделями.

Задачи: изучение теории и приобретение практических навыков моделирования и анализа экономических объектов и процессов на макро-, микроэкономическом уровнях.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-2 (ПК-2.2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Экономика как объект моделирования. Производственные функции. Модели межотраслевого баланса. Динамические модели макроэкономики. Математические модели государственного регулирования экономики. Модели поведения потребителя. Модели поведения производителей. Модели рыночной экономики.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой, зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (52 ч.), практические (52 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (112 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Финансовая статистика»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Экономическая статистика», «Бухгалтерский учет», «Экономика организации», «Финансы», «Деньги, кредит, банки», «Математика», «Статистика», «Эконометрика», «Анализ данных средствами языка программирования R», «Многомерные статистические методы», «Методы поиска структурированной и неструктурированной информации».

Является основой для освоения дисциплин: «Статистика производства и рынка товаров и услуг», «Прогнозирование социально-экономических процессов», прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков использования статистических методов анализа экономических явлений и процессов в сфере финансов на макро- и микроуровнях.

Задачи: изучение принципов построения системы показателей финансовой статистики, ее места и значения среди других статистических дисциплин; приобретение умений и навыков использования финансовых расчетов в анализе и прогнозировании в финансовой сфере; изучение процессов производства, распределения и перераспределения национального дохода и национального продукта; изучение характера и действий основных законов в финансовой системе страны.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-6 (ПК-6.7) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Предмет, методы и задачи статистики финансов. Формирование и использование финансовых потоков различных секторов экономики в рамках концепции СНС. Статистика государственного бюджета. Прогнозирование и планирование финансово-бюджетных и денежно-кредитных отношений. Налоговая статистика и ее значение. Статистика денег и денежного обращения. Статистика кредита и инвестиций. Статистика финансов отраслей национальной экономики. Статистика финансов предприятия. Статистика страхования. Банковская статистика. Статистика валютного рынка. Статистика рынка ценных бумаг. Высшие финансовые вычисления.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 ч.), практические (28 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (52 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Макроэкономическая статистика»

Логико-структурный анализ дисциплины: дисциплина относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательного процесса, блока Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Экономическая аналитика и бизнес-статистика».

Дисциплина реализуется кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики.

Основывается на базе дисциплин: «Бизнес-информатика», «Бизнес-информатика 2», «Экономическая статистика», «Бухгалтерский учет», «Экономика организации», «Финансы», «Деньги, кредит, банки», «Математика», «Статистика», «Эконометрика», «Анализ данных средствами языка программирования R», «Многомерные статистические методы», «Методы поиска структурированной и неструктурированной информации».

Является основой для освоения дисциплин: «Статистика производства и рынка товаров и услуг», «Прогнозирование социально-экономических процессов», прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – получение обучаемыми систематизированного представления о содержании макроэкономической статистики как научной дисциплины и как области практической деятельности, позволяющей собирать и обрабатывать статистическую информацию об экономических процессах на макроуровне; знание о стандартных системах показателей макроэкономической статистики, возможностях применения специфических статистических методов, основных источниках статистической информации, относящихся к данной области, особенностях проведения статистического наблюдения в различных сферах экономической деятельности; выработка компетенций, необходимых для успешного применения рассматриваемого инструментария при решении профессиональных задач анализа экономических процессов и явлений.

Задачи: научиться использовать в аналитической работе понятий и категорий макроэкономической статистики, основных экономико-статистических классификаций и группировок, систем показателей различных областей макроэкономической статистики и методов их измерения или расчёта, знаний об организации международной статистики и государственной статистики в России; развить умение составить план статистического исследования реальной макроэкономической ситуации, сформировать круг характеризующих её исходных показателей, провести статистический анализ в пространственном и динамическом разрезе с применением изученных в курсе методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих

профессиональных представлений и навыков; привить навыки самостоятельной обработки необходимой экономико-статистической информации, в том числе с привлечением данных вторичной статистики.

Дисциплина нацелена на формирование

профессиональных ПК-6 (ПК-6.7) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: Организация российской и международной макроэкономической статистики. Универсальные понятия и определения макроэкономической статистики. Система национальных счетов. История развития и внедрения СНС. Таблицы ресурсов и использования и таблицы затраты-выпуск. Статистика цен в контексте макроэкономической статистики. Расчеты макроэкономических показателей в постоянных ценах. Региональные счета, валовый региональный продукт. Международные сопоставления на основе паритетов покупательной способности национальных валют. Статистика внешней торговли и платежный баланс. Статистика государственных финансов. Статистика государственных финансов МВФ.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 ч.), практические (28 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (52 ч.).