

Аннотация рабочей программы «Английский язык»

Дисциплина «Английский язык» является базовой дисциплиной Блока 1 (Б1.Б.1) рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в Филиале ГОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г.Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции выпускника ОК-5, ОК-7.

- Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением практическому владению разговорно-бытовой речи и языком специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и в профессиональном общении.
- В процессе обучения осуществляется:
 - преодоление языкового барьера и развитие уверенной устной речи
 - формирование/развитие активного словарного запаса, терминология, специальные термины и идиоматические выражения;
 - улучшение понимания устной речи носителей (native-speakers) английского языка на слух, включая восприятие речи, передаваемой через медиа-носители (видео, аудио, конференц-связь и др.);
 - владение грамматическими нормами английского языка, необходимыми для грамотного осуществления устных и письменных коммуникаций с зарубежными партнерами;
 - повышение общего уровня владения английским языком.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (1-3 сем.) и экзамена (4 сем.).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет __9__ зачетных единиц, __324__ часа. Программой дисциплины предусмотрены:

практические (136 часов) занятия и 161 час самостоятельной работы студента; контроль – 27 часов (4 семестр) (для очной формы обучения)

. практические (32 часа) занятия и 189 часов самостоятельной работы студента; контроль – 13 часов (для заочной формы обучения)

Аннотация рабочей программы «ИСТОРИЯ»

Дисциплина «История» (Б.1.Б.2.) является базовой дисциплиной блока 1 подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная геоинформатика». Дисциплина реализуется в Филиале «Российский гидрометеорологический университет» в г.Туапсе, кафедрой «Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-2; ОК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со следующими категориями: Сущность, формы, функции исторического знания. Методы и источники изучения истории. Понятие и классификация исторического источника. Отечественная историография в прошлом и настоящем: общее и особенное. Методология и теория исторической науки. История России – неотъемлемая часть всемирной истории. Античное

наследие в эпоху Великого переселения народов. Проблема этногенеза восточных славян. Основные этапы становления государственности. Древняя Русь и кочевники. Византийско-древнерусские связи. Особенности социального строя Древней Руси. Этнокультурные и социально-политические процессы становления русской государственности. Принятия христианства. Распространение ислама. Эволюция восточнославянской государственности в 11 -12 вв. Социально-политические изменения в русских землях в 13-15 вв. Русь и Орда: проблемы взаимовлияния.

Россия и средневековые государства Европы и Азии. Специфика формирования единого российского государства. Возвышение Москвы. Формирование сословной системы организации общества. Реформы Петра I. Век Екатерины. Предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма. Дискуссии о генезисе самодержавия. Особенности и основные этапы экономического развития России. Эволюция форм собственности на землю. Структура феодального землевладения. Крепостное право в России. Мануфактурно-промышленное производство. Становление индустриального общества в России: общее и особенное. Общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в. Реформы и реформаторы в России. Русская культура XIX века и ее вклад в мировую культуру.

Роль XX столетия в мировой истории. Глобализация общественных процессов. Проблема экономического роста и модернизации. Революция и реформы. Социальная трансформация общества. Столкновение тенденций интернационализма и национализма, интеграции и сепаратизма, демократии и авторитаризма.

Россия в начале XX века. Объективная потребность индустриальной модернизации России. Российские реформы в контексте общемирового развития в начале века. Политические партии России: генезис, классификация, программы, тактика.

Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса. Революция 1917 г. Гражданская война и Интервенция, их результаты и последствия. Российская эмиграция. Социально-экономическое развитие страны в 20-е годы. НЭП. Формирование однопартийного политического режима. Образование СССР. Культурная жизнь страны в 20-е гг. Внешняя политика.

Курс на строительство социализма в одной стране и его последствия. Социально-экономические преобразования в 30-е гг. Усиление режима личной власти Сталина. Сопротивление сталинизму.

СССР накануне и в начальный период второй мировой войны. Великая Отечественная война. Социально-политическое развитие, общественно-политическая жизнь, культура, внешняя политика СССР в послевоенные годы. Холодная война.

Попытки осуществления политических и экономических реформ.

НТР и ее влияние на ход общественного развития. СССР в середине 60-80 гг., нарастание кризисных явлений. Советский Союз в 1985-1991 гг. Перестройка. Попытки государственного переворота 1991 г. И ее провал. Распад СССР. Беловежские соглашения. Октябрьские события 1993 г.

Становление Новой российской государственности (1993-1999 гг.). Россия на пути радикальной социально-экономической модернизации.

Культура в современной России и внешнеполитическая деятельность в условиях новой геополитической ситуации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и семинары (проводятся после теоретического изучения материала соответствующего модуля). Самостоятельная подготовка, включающая индивидуальное изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к контрольным занятиям (тестирование, зачет, экзамен) и написание реферата по заданной теме.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, балльной оценки выступления на

семинарах и защиты рефератов, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачёта и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Контактная работа составляет 102 часа: лекционные занятия - 34 часа, практические занятия - 68 часа. На самостоятельную работу студента выделяются 51 час. Контроль - 27 часов.

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Контактная работа составляет 12 часов: лекционные занятия - 4 часа, практические занятия - 8 часов. На самостоятельную работу студента выделяются 159 часов. Контроль - 9 часов.

Аннотация рабочей программы «Математика»

Дисциплина Б 1.Б.5 «Математика» является дисциплиной базовой части Блока 1 ОПОП ВО подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03.

Дисциплина реализуется в Филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет кафедрой «Гуманитарных и естественно-научных дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций **ОПК-2** выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическим моделированием физических процессов, требующих глубокого знания математического анализа.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме индивидуального опроса, рубежный контроль в форме тестов, промежуточный контроль в форме контрольных работ, итоговый контроль в виде зачётов и экзаменов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Контактная работа составляет:

102 часа: 34 – лекции, 68 – практические; СРС - 150 часов; контроль - 108 часов (для очной формы обучения);

20 часов: 6 – лекции, 14 – практические; СРС – 331 час; контроль - 9 часов (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы «Численные методы»

«Численные методы» (Б1.В.ОД.7) является обязательной дисциплиной вариативной части Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03. «Прикладная информатика», профиль «Прикладная геоинформатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина играет важную роль в системе профессиональной подготовки

бакалавров в области прикладной информатики.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематического представления о методах вычислительной математики и использовании стандартных программ. Содержание дисциплины: Теоретические основы численных методов. Понятие погрешности. Виды погрешностей, источники погрешностей и их распространение. Практическое вычисление функций. Численные методы линейной алгебры. Методы приближения и аппроксимации функций. Численное дифференцирование и интегрирование функций. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений. Решение дифференциальных уравнений в частных производных.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; рубежный контроль в форме тестирования, контрольных работ, семинаров и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Контактная работа составляет:

54 часа: 18 – лекции, 36 – практические; СРС - 81 час; контроль- 45 часов (для очной формы обучения);

14 часов: 4– лекции, 10 – практические; СРС – 157 часов; контроль- 9 часов (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» является базовой дисциплиной Блока 1 (Б1.Б.15.) рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика»

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО для направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-7 выпускника.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, физическая культура личности, физическое воспитание, здоровый образ жизни.

Программой и нормативной основой системы физического воспитания различных групп населения Российской Федерации, является Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации», Федеральный закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации». А также ВФСК «ГТО», который устанавливает государственные требования к физической подготовленности граждан Российской Федерации, включающие виды испытаний (тесты) и нормы, перечень знаний, навыков ведения здорового образа жизни, двигательных умений и навыков.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности студентов и способности направленного использования средств физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

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

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

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетных единицы; 72 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 36 часа, на самостоятельную работу обучающихся 36 часа (для дневной формы обучения); выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 14 часов, на самостоятельную работу обучающихся 58 часов (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы «ФИЛОСОФИЯ»

Дисциплина «Философия» является базовой дисциплиной Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется кафедрой гуманитарных и естественнонаучных дисциплин филиала ФГБОУ ВО РГГМУ в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование *общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-7* выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением фундаментальных вопросов философии, которые рассматриваются с позиций плюрализма, многообразия их интерпретации и обоснования. Главный упор в изучении дисциплины сделан на показ современных интерпретаций фундаментальных вопросов философии: сущностных свойств бытия и сознания, человека и его места в мире, тенденций общественного развития, знания и познания и т. д. Философские проблемы анализируются в тесной связи с религией, правовым сознанием, идеологией, наукой другими формами духовно-ценностного освоения действительности

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- Лекции;
- Семинары;
- Самостоятельная работа;
- Консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме:

- устный опрос;
- письменные домашние задания (конспект семинарских занятий);
- задания СРС.

рубежный контроль в форме:

- тестирование;
- контрольные работы;
- зачет.

и промежуточный контроль в форме устного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

Общая трудоемкость освоения дисциплины Философия по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» составляет 144 ч. из них 48 час. аудиторной (16 час. – лекции, 32 час. – практические занятия; 45 час. - контроль и 51 час самостоятельной работы студентов (для очной формы обучения); 144 ч. из которых 12 ч. аудиторной (4 час. – лекции, 8 час. – практические занятия), 9 час. - контроль и 123 час. самостоятельной работы студентов (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы «Теория игр»

«Теория игр» (Б1.В.ДВ.4.1) является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03. «Прикладная информатика», профиль «Прикладная геоинформатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина играет важную роль в системе профессиональной подготовки экономистов, так как освоение студентами методов теории игр является базой для последующего получения обучающимися практических навыков в сфере эффективного управления экономических систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ОПК-2, ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с основными понятиями теории игр, и включает в себя матричные игры, чистые и смешанные стратегии, позиционные игры, бесконечные антагонистические игры, решение выпуклых игр на единичном квадрате, бескоалиционные игры, биматричные игры, ситуация равновесия по нэшу, игры с природой, принятие решений в условиях неопределенности, принятие решений в условиях риска.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; рубежный контроль в форме тестирования, контрольных работ, семинаров и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Контактная работа составляет:

54 часа: 18 – лекции, 36 – практические (в т.ч. 16 часов в интерактивной форме); СРС - 45 часов; контроль- 45 часов (для очной формы обучения);

12 часов: 4– лекции, 8 – практические; СРС – 123 часа; контроль- 9 часов (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы «Основы теории систем и системного анализа»

«Численные методы» (Б1.Б.7.) является базовой дисциплиной Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03. «Прикладная информатика», профиль «Прикладная геоинформатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина играет важную роль в системе профессиональной подготовки бакалавров в области прикладной информатики.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 и профессиональной ПК-23 выпускника.

Содержание дисциплины.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематического представления о методах системного анализа. Содержание дисциплины: Системы и закономерности их функционирования и развития. Методы и модели теории систем. Информационный подход к анализу систем. Дескриптивные и конструктивные определения в системном анализе. Понятие цели и закономерности

целеобразования. Методики анализа целей и функций систем управления. Соотношения категорий типа событие, явление, поведение. Конструктивное определение экономического анализа

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; рубежный контроль в форме тестирования, контрольных работ, семинаров и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Контактная работа составляет:

48 часов: 16 – лекции, 32 – практические (в т.ч. 16 часов в интерактивной форме); СРС - 51 час; контроль- 45 часов (для очной формы обучения);

12 часов: 4– лекции, 8 – практические; СРС – 123 часа; контроль- 9 часов (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы «Правовые основы информатики»

Дисциплина «Правовые основы информатики» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.2.1) Рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется на экономическом факультете филиала РГГМУ в г. Туапсе кафедрой гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-4, общепрофессиональной компетенции ОПК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов основ правовых знаний, обеспечивающих усвоение сущностных характеристик права, умением ориентироваться в системе законодательства и практике его применения, в том числе в области информационных систем и технологий.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования; рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Контактная работа составляет:

48 часов: 16 – лекции, 32 – практические (в т.ч. 16 часов в интерактивной форме); СРС – 60 часов (для очной формы обучения);

12 часов: 4– лекции, 8 – практические; СРС – 92 часа; контроль- 4 часа (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы «Правовые основы прикладной информатики»

Дисциплина «Правовые основы информатики» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.2.1) Рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется на экономическом факультете филиала РГГМУ в г. Туапсе кафедрой гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-4, общепрофессиональной компетенции ОПК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов основ правовых знаний, обеспечивающих усвоение сущностных характеристик права, умением ориентироваться в системе законодательства и практике его применения, в том числе в области информационных систем и технологий.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования; рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Контактная работа составляет:

48 часов: 16 – лекции, 32 – практические (в т.ч. 16 часов в интерактивной форме); СРС – 60 часов (для очной формы обучения);

12 часов: 4– лекции, 8 – практические; СРС – 92 часа; контроль- 4 часа (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы

Концепции современного естествознания

Дисциплина «Концепции современного естествознания» (Б.1.В.ДВ.3) является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется в РГГМУ филиал гор. Туапсе кафедрой «Гуманитарных естественнонаучных дисциплин»

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием представлений об основных чертах научного подхода к пониманию современной физической картины мира и смены естественнонаучных картин мира в процессе развития. Получение представлений о современных воззрениях на состав, структуру, и роль в жизни Земли и ее оболочек;

Формирование представлений о современной биологической картине мира от возникновения жизни до ноосферы, основах генетики, происхождении и жизни человека;

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Контактная работа составляет:

54 часа: 18 – лекции, 36 – практические (в т.ч. 16 часов в интерактивной форме); СРС – 18 часов (для очной формы обучения);

10 часов: 4– лекции, 6 – практические; СРС – 58 часов; контроль- 4 часа (для заочной формы обучения).

Аннотация рабочей программы

«Глобальные информационные системы и ресурсы»

Дисциплина «Глобальные информационные системы и ресурсы» является частью

цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных ОК-3, общепрофессиональных ОПК-2,3 профессиональных компетенций ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об устройстве компьютера, о разнообразии программного обеспечения, о локальных и глобальных компьютерных сетях, а также с теоретическими и практическими вопросами программирования.

Информационные ресурсы: определение понятия и этапы развития. Свойства и классификация информационных ресурсов.

Мировые информационные ресурсы. Документальные печатные ресурсы. Электронные ресурсы.

Информационный рынок: определение, структура, особенности спроса и предложения.

Мировой рынок информационных продуктов и услуг, его сегментация, тенденции развития.

Мировые информационные сети: структура, ресурсы и правила поиска.

Интернет-технологии и web- ресурсы.

Информационный рынок России: особенности развития и современное состояние.

Информационные ресурсы отраслевых комплексов.

Государственная регистрация информационных ресурсов

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 3 зачетных единицы, 108 часов. Контактная работа составляет 54 часа: 18 – лекции, 36 – практические, в т.ч. в интерактивной форме – 20. На самостоятельную работу приходится 54 часов.

Аннотация рабочей программы «Дифференциальные и разностные уравнения»

Дисциплина «Дифференциальные и разностные уравнения» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об устройстве компьютера, о разнообразии программного обеспечения, о локальных и глобальных компьютерных сетях, а также с теоретическими и практическими вопросами программирования.

Часть 1. Обыкновенные диф. уравнения. Простейшие обыкновенные дифференциальные (ОДУ) и разностные уравнения (РУ) первого порядка

Комплексные числа

Системы линейных ОДУ и РУ с постоянными коэффициентами. Общие свойства систем линейных ОДУ

Линейные ОДУ и РУ с постоянными коэффициентами высших порядков

Понижение порядка ОДУ

Устойчивость решений. Фазовый портрет линейных и нелинейных

Часть 2. Разностные (рекуррентные) уравнения. Примеры математических моделей в экономике, описываемых разностными уравнениями

Разностные

(рекуррентные) уравнения первого и второго порядка

Системы линейных разностных (рекуррентных) уравнений.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 4 зачетных единицы, 144 часов. Контактная работа составляет 54 часа: 18 – лекции, 36 – практические, в т.ч. в интерактивной форме – 16. На самостоятельную работу приходится 45 часов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 4 зачетных единиц, 144 часов. Контактная работа составляет 12 часов: 4 – лекции, 8 – практические, в т.ч. в интерактивной форме – 4, 9 – контроль. На самостоятельную работу приходится 123 часов.

Аннотация рабочей программы «Информатика и программирование»

Дисциплина «Информатика и программирование» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ПК-2, 8, 22, выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об устройстве компьютера, о разнообразии программного обеспечения, о локальных и глобальных компьютерных сетях, а также с теоретическими и практическими вопросами программирования.

Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи обработки и накопления информации

Технические средства реализации информационных процессов.

Программные средства реализации информационных процессов. Офисные программные средства.

Офисные приложения.

Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования.

Языки программирования высокого уровня

Базы данных

Локальные и глобальные сети ЭВМ

Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Методы защиты информации.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 10 зачетных единиц, 360 часов. Контактная работа составляет 154 часа: 34 – лекции, 120 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 12, 126 – контроль. На самостоятельную работу приходится 80 часов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 10 зачетных единиц, 360 часов. Контактная работа составляет 30 часов: 8 – лекции, 22 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 2, 18 – контроль. На самостоятельную работу приходится 312 часов.

Аннотация рабочей программы

«Математическое и имитационное моделирование»

Дисциплина «Математическое и имитационное моделирование» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных ОК-7, общепрофессиональных ОПК-2,4, и профессиональных компетенций ПК-2, 8 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об устройстве компьютера, о разнообразии программного обеспечения, о локальных и глобальных компьютерных сетях, а также с теоретическими и практическими вопросами программирования.

Моделирование как метод познания

Математическое моделирование

Имитационное моделирование

Программные и технические средства моделирования

Эксперименты с моделями

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 7 зачетных единиц, 252 часа. Контактная работа составляет 99 часов: 33 – лекции, 66 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 20, 36 – контроль. На самостоятельную работу приходится 117 часов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 7 зачетных единиц, 252 часа. Контактная работа составляет 30 часов: 10 – лекции, 20 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 4, 13 – контроль. На самостоятельную работу приходится 209 часов.

Аннотация рабочей программы

«Основы систем автоматизированного проектирования»

Дисциплина «Основы систем автоматизированного проектирования» является

частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных ОК-3,7 общепрофессиональных ОПК-2,3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об устройстве компьютера, о разнообразии программного обеспечения, о локальных и глобальных компьютерных сетях, а также с теоретическими и практическими вопросами программирования.

Введение в автоматизированное проектирование

Методические основы автоматизированного проектирования технологических процессов

Виды обеспечения систем автоматизированного проектирования технологических процессов

Информационная поддержка этапов жизненного цикла изделий - CALS-технологии

Разработка проектной документации автоматизированных информационных систем с использованием средств современных систем автоматизированного проектирования

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 3 зачетных единицы, 108 часов. Контактная работа составляет 48 часа: 16 – лекции, 32 – практические, в т.ч. в интерактивной форме –18. На самостоятельную работу приходится 60 часов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 3 зачетных единиц, 108 часов. Контактная работа составляет 12 часов: 4 – лекции, 8 – практические, в т.ч. в интерактивной форме – 2, 4 – контроль. На самостоятельную работу приходится 92 часов.

Аннотация рабочей программы «Проектный практикум»

Дисциплина «Проектный практикум» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономика и управление».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 17, 19, 20 выпускника.

Содержание дисциплины.

Методология управления ИТ-проектами

Характеристика методологий управления ИТ-проектами. Стадии жизненного цикла ИТ-проекта. Фазы, процессы, итерации, вехи, роли, артефакты ИТ-решения. Команда ИТ-проекта.

Рациональный процесс управления ИТ-проектами RationalUnifiedProcess (RUP).

Язык моделирования UML. Основные фазы ИТ-проекта. Нотации языка UML. Виды диаграмм.

ИТ-проект информационной системы

Команда ИТ-проекта, структура работ, ресурсы ИТ-проекта. Анализ и управление стоимостью, качеством, временем и рисками ИТ-проекта. Управление ходом выполнения

работ ИТ-проекта. Документация ИТ-проекта.. ИТ-сервисы управления изменениями, эксплуатацией, поддержкой и оптимизацией решений ИТ-проекта.

Оценка экономической эффективности ИТ-проекта

Оценка полных затрат ИТ-проекта, методика Total Cost Ownership (TCO). Оценка эффективности инвестиций в ИТ-проект, методика Rapid Economic Justification (REJ).

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 6 зачетных единиц, 216 часов. Контактная работа составляет 93 часа: 31 – лекции, 62 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 22, 24 – контроль. На самостоятельную работу приходится 24 часа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 6 зачетных единиц, 216 часов. Контактная работа составляет 26 часов: 8 – лекции, 18 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 4, 183 – контроль. На самостоятельную работу приходится 177 часов.

Аннотация рабочей программы «Разработка программных приложений»

Дисциплина «Разработка программных приложений» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономика и управление».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ПК-2, 3, 8 выпускника.

Содержание дисциплины

Структура среды визуального программирования Delphi

Обзор палитры компонентов визуального программирования. Технология разработки приложения в Delphi. Форма приложения в Delphi. Событие и процедура обработки события. Редактор кода DELPHI. Компиляция и выполнение программы в Delphi.

Компоненты для ввода, отображения, редактирования и вывода информации в Delphi

Таблица строк — компонент StringGrid

Разработка графического интерфейса в Delphi.

Основные свойства класса TCanvas. Методы класса TCanvas. Вывод текста на канву Canvas

Работа с файлами в Delphi

Работа с файлами в Дельфи и в Паскале, сходства и различия. Окна диалога работы с файлами. Настройка окон диалога.

Модули пользователя в Delphi

Создание модуля пользователя. Использование модуля пользователя.

Создание и использование баз данных в Delphi

Технологии ADO. Компонент соединения. Отображение данных. Разработка базы данных

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный

контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 4 зачетных единиц, 144 часов. Контактная работа составляет 45 часа: 15 – лекции, 30 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 18, 36 – контроль. На самостоятельную работу приходится 63 часа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 4 зачетных единиц, 144 часов. Контактная работа составляет 8 часов: 2 – лекции, 6 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 2, 9 – контроль. На самостоятельную работу приходится 127 часов.

Аннотация рабочей программы «Системная архитектура информационных систем»

Дисциплина «Системная архитектура информационных систем» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономика и управление».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 и профессиональных компетенций ПК- 1, 7, 20 выпускника.

Тема 1. Общие характеристики и модели информационных систем.

Общая характеристика и классификация информационных систем. Категориальные понятия системного подхода. Формальные методы описания структуры системы. Понятие архитектуры информационной системы.

Модели функционирования информационных систем. Технологии разработки информационных систем. Особенности реализации информационных систем в различных предметных областях

Модель распределенной обработки информации. Безопасность информации в системе. Корпоративные информационные системы. Программные и технические средства распределенных информационных систем.

Тема 2. Системные архитектуры информационных систем

Архитектура открытых систем. Основные понятия системной архитектуры информационных сетей. Класс информационных систем и сетей как открытые информационные системы.

Модели и структуры информационных систем. Информационные ресурсы. Теоретические основы современных информационных систем. Базовая эталонная модель Международной организации стандартов. Компоненты архитектуры информационных систем. Методики описания архитектуры ИС.

Системная архитектура информационных систем предприятия. Предприятие как единый объект автоматизации. Функциональные задачи информационных систем предприятия (ИСП). Классификация ИСП, обеспечения ИСП, функциональная и системная архитектуры.

Тема 3. Процесс разработки архитектуры информационных систем

Цели и задачи процесса разработки архитектуры ИС. Подходы к разработке архитектуры ИС. Модель процесса разработки и использования архитектуры ИС. Содержание этапов процесса разработки архитектуры ИС.

Обоснование процесса разработки архитектуры ИС и факторов, влияющих на архитектуру ИС. Формирование команды проекта разработки архитектуры ИС. Определение границ архитектуры ИС и используемых методик. Примерная структура описания ИТ-архитектуры.

Управление и контроль архитектурного процесса. Оценка затрат на разработку и сопровождение архитектуры ИС. Анализ несоответствий и модель развития элементов ИТ-архитектуры.

Оценка зрелости архитектуры ИС. Оптимальный уровень детализации и распределения усилий в процессе создания архитектуры ИС.

Инструментальные средства для разработки и сопровождения архитектуры ИС.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 6 зачетных единиц, 216 часов. Контактная работа составляет 80 часов: 32 – лекции, 48 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 56, 75 – контроль. На самостоятельную работу приходится 61 час.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 6 зачетных единиц, 216 часов. Контактная работа составляет 16 часов: 6 – лекции, 10 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 12, 9 – контроль. На самостоятельную работу приходится 191 час.

Аннотация рабочей программы «Управление геоинформационными системами»

Дисциплина «Управление геоинформационными системами» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономика и управление».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-3 и профессиональных компетенций ПК- 7, 8 выпускника.

Содержание дисциплины.

Принципы и функции ГИС. Приводятся основные определения функционала ГИС: комплектность, пространственность, связанность, визуализация, организация, обработка и анализ.

Применение ГИС в различных отраслях. Рассматриваются отрасли, в которых активно применяются ГИС.

ГИС для управления городами и территориями. Приводятся ГИС для управления городами и территориями, кратко рассматриваются основные функции.

Роль и место ГИС в природоохранных мероприятиях. Приводятся основные сферы применения ГИС в контексте природоохранных мероприятий.

Виды данных в ГИС. Раскрываются понятия растровых и векторных данных.

Системы координат, форма Земли. Раскрывается понятие – система географических координат.

Проекции. Рассматриваются различные картографические проекции.

Разграфка и номенклатура топографических карт. Приводится схема разграфки и номенклатура топографических карт.

Общие сведения по системе ARCGIS. Приводятся общие сведения по системе ARCGIS.

ARCCATALOG. Поднимаются вопросы просмотра файлов данных в ARCCATALOG.

ARCMAP. Рассматриваются основные функции при работе с картами.

ARCTOOLBOX. Приводятся основные инструментальные средства ГИС для обработки геоданных.

Подготовка и «привязка» растровых карт. Рассматриваются вопросы подготовки и «привязки» растровых карт.

Получение данных дистанционного зондирования Земли. Приводится общее

описание процесса дистанционного зондирования Земли, рассматриваются принципы получения данных ДЗЗ.

Методики анализа и обработки пространственных данных. Рассматриваются отдельные методики анализа и обработки пространственных данных.

Создание и редактирование объектов. Рассматриваются вопросы картирования данных по бумажным источникам.

Экспорт данных из Excel в ARCGIS. Описывается механизм экспорта данных.

Картометрия, пространственные запросы. Рассматриваются общие принципы картометрии и пространственных запросов.

Измерение длины, площади и периметра объектов. Приводится механизм измерения длины, площади и периметра объектов.

Расчет картометрических функций в атрибутивной таблице. Приводится методика расчета геометрии объектов

Выполнение пространственных и атрибутивных запросов. Рассматриваются вопросы обработки и анализа данных ГИС

Оформление карт. Приводятся общепринятые правила оформления карт

Подпись объектов. Общие принципы подписи объектов каждого слоя

Выбор стиля оформленных объектов. Рассматриваются основные стили оформления объектов в ARCGIS

Общие элементы теории принятия решений. Рассматриваются общие элементы теории принятия решений

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме теста.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 7 зачетных единиц, 252 часа. Контактная работа составляет 120 часов: 40 – лекции, 80 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 20, 36 – контроль. На самостоятельную работу приходится 96 часа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 7 зачетных единиц, 252 часа. Контактная работа составляет 14 часов: 6 – лекции, 8 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 4, 13 – контроль. На самостоятельную работу приходится 225 часов.

Аннотация рабочей программы «Геоинформационные системы»

Дисциплина «Геоинформационные системы» для направления подготовки 09.03.03 – Геоинформатика относится к дисциплинам базовой части блока дисциплин (модулей).

Дисциплина «Геоинформационные системы» входит в вариативную часть учебного плана и является теоретическим и практическим основанием для последующей профессиональной деятельности. Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономика и управление».

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

общекультурные

ОК-1 способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции исторического, экономического и общественно-политического развития

профессиональные

ПК-17 способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Содержание дисциплины.

Геоинформационные системы, основные понятия.

Основные понятия. Пространственный анализ – основа современной ГИС.

Карты как модель географических данных

Картографические проекции. Системы координат для картографии. Картографический процесс. Картографический символ.

Особенности видов карт

Почвенные карты. Зоологические карты. Изображения дистанционного зондирования. Карты растительности. Временные ряды карт.

Геоинформационные структуры данных

Представления пространственных данных. Основные структуры компьютерных файлов. Структуры БД для управления данными

Многослойные модели данных ГИС

Графическое представление объектов и их атрибутов. Растровые модели.

Векторные модели данных

Векторная модель для представления поверхностей. Гибридные и интегрированные системы.

Ввод данных в ГИС

Устройства ввода. Подготовка карты и процесс оцифровки. Дистанционное зондирование

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единицы; 108 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 48 часов, на самостоятельную работу обучающихся 60 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единицы; 108 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 12 часов, на самостоятельную работу обучающихся 92 часа.

Аннотация рабочей программы «Информационные системы и технологии»

Курс Информационные системы и технологии обеспечивает преемственность и гармонизацию изучения информационных технологий. Полученные студентами знания, позволят более глубоко изучить смежные профилирующие дисциплины по специальности «Прикладная информатика»

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

профессиональные

ПК-7 способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК-20 способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

ПК-22 способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем

Содержание дисциплины.

Основные понятия информационных технологий.

Основные понятия. Эволюция развития. Составляющие технологического процесса обработки информации. Технологии общения с компьютером. Режимы обработки информации.

Свойства и классификация ИТ

Свойства ИТ. Классификация ИТ. АРМ.

Интегрированные ИТ общего назначения

Электронный офис. Технологии обработки графических образов. Гипертекстовые технологии. Мультимедийные технологии. Сетевые технологии. Технология электронной почты. Технологии обеспечения безопасности обработки информации.

Технологии интегрированных информационных систем общего назначения.

Технологии ГИС. Технологии распределенной обработки данных. Информационные хранилища. Технологии электронного документооборота и управления знаниями.

Технологии корпоративных информационных систем

Понятия КИС. Основные функции КИС. MRP, MRP-II. ERP.

Прикладные информационные технологии

Понятие прикладной информационной технологии. Информационные технологии организационного управления. Информационные технологии в научных исследованиях. Информационные технологии автоматизированного проектирования. Информационные технологии в промышленности и экономике. Информационные технологии в медицине. Информационные технологии в образовании.

Облачные технологии

Основы облачных вычислений. Обязательные характеристики облачных вычислений. Модели развертывания облачных систем. Типы потребителей облачных вычислений. Веб-службы в Облаке. Примеры облачных сервисов Microsoft и Google

Технологии интеллектуального анализа данных.

Основные понятия. Деревья решений. Нейронные сети. Карты Кохонена. Кластеризация. Ассоциативные правила

Case-технологии

Основные понятия и виды Case технологий. Языки моделирования в Case технологиях. Виды методологий проектирования систем и их реализация в Case технологиях

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета, экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Контактная работа составляет 102 часов: 34 – лекции, 68 – практические, 27 – контроль. На самостоятельную работу приходится 87 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Контактная работа составляет 18 часов: 6 – лекции, 12 – практические, 13 – контроль. На самостоятельную работу приходится 185 часов.

Аннотация рабочей программы

«Основы организации научно-производственной деятельности»

Курс входит в вариативную часть блока 1 направления «Прикладная информатика». Изучение курса предполагает освоение блока теоретических знаний в области технологии ведения научно-исследовательской работы и ряда практических заданий, выполнение которых позволит применить полученные знания к решению избранной студентами научной проблемы.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

общепрофессиональные

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

профессиональные

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

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

Содержание дисциплины.

Общие сведения НИР

Исследование систем управления

Особенности подготовки и оформления НИРС

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов. Контактная работа составляет 112 часов: 42 – лекции, 70 – практические, 45 – контроль. На самостоятельную работу приходится 167 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов. Контактная работа составляет 26 часов: 10 – лекции, 16 – практические, 9 – контроль. На самостоятельную работу приходится 289 часов.

Аннотация рабочей программы

«Основы теории надёжности технических систем»

Дисциплина «Основы теории надёжности технических систем» относится к блоку дисциплин по выбору вариативной части профессионального цикла образовательной программы подготовки бакалавров по профилю Прикладная геоинформатика направления 09.03.03 Прикладная информатика

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

профессиональные

ПК-12 способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Содержание дисциплины

Надёжность технических систем

Надежность информационных систем

Надежность программного обеспечения

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Контактная работа составляет 112 часов: 42 – лекции, 70 – практические, 27 – контроль. На самостоятельную работу приходится 149 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Контактная работа составляет 28 часов: 10 – лекции, 18 – практические, 13 – контроль. На самостоятельную работу приходится 247 часов.

Аннотация рабочей программы

«Проектирования информационных систем»

Дисциплина «Проектирования информационных систем» для направления подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика относится к дисциплинам базовой части блока дисциплин (модулей) (Б.1).

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВПО:

обще профессиональные

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

профессиональные

ПК-2 способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

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

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

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

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

ПК-22 способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС

Содержание дисциплины.

Нотация IDEF0 проектирования ИС

Унифицированный язык моделирования UML

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Контактная работа составляет 140 часов: 52 – лекции, 88 – лабораторные, 36 – контроль.

На самостоятельную работу приходится 76 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Контактная работа составляет 32 часов: 8 – лекции, 14 – лабораторные, 13 – контроль. На самостоятельную работу приходится 217 часов.

Аннотация рабочей программы «Программная инженерия»

Дисциплина «Программная инженерия» для направления подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика относится к дисциплинам базовой части блока дисциплин (модулей) (Б.1).

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

общекультурные

ОК-7 Способность к самоорганизации и самообразованию

общепрофессиональные

ОПК-1 Способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

профессиональные

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

ПК-2 Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

ПК-3 Способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения

ПК-4 Способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ПК-6 Способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

ПК-7 Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК-9 Способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

ПК-17 Способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ПК-20 Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем.

Содержание дисциплины.

Основы программной инженерии

Методы доказательства, верификации и тестирования ПО

Инженерия производства программных продуктов

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Контактная работа составляет 102 часов: 34 – лекции, 68 – лабораторные, 36 – контроль.

На самостоятельную работу приходится 114 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов. Контактная работа составляет 30 часов: 10 – лекции, 20 – лабораторные, 13 – контроль. На самостоятельную работу приходится 209 часов.

Аннотация рабочей программы «Базы данных»

Курс «Базы данных» обеспечивает преемственность и гармонизацию изучения информационных технологий. Полученные студентами знания, позволят более глубоко изучить смежные профилирующие дисциплины по специальности «Прикладная информатика»

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

ОПК-1 способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

Профессиональные

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

ПК-2 способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

ПК-6 способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

Содержание дисциплины.

Концепция БД

Проектирование БД

Язык запросов SQL

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 6 зачетных единицы; 216 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 114 часов, на самостоятельную работу обучающихся 111 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 6 зачетных единицы; 216 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 18 часов, на самостоятельную работу обучающихся 185 часов.

Аннотация рабочей программы Информационная безопасность

Курс Информационная безопасность обеспечивает преемственность и гармонизацию изучения информационных технологий. Полученные студентами знания, позволят более глубоко изучить смежные профилирующие дисциплины по специальности «Прикладная информатика»

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

общекультурные

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

ОПК – 1 – способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

профессиональные

ПК-6 – способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

ПК-9 – способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

ПК-18 – способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

ПК-20 – способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

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

Содержание дисциплины.

Основные понятия и положения защиты информации

Методы и средства защиты информации в компьютерных системах

Построение и организация функционирования комплексных систем защиты информации в компьютерных системах

Криптографические методы защиты информации

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 80 часов, на самостоятельную работу обучающихся 118 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 20 часов, на самостоятельную работу обучающихся 232 часов.

Аннотация рабочей программы

Исследование операций и методы оптимизации

Курс Исследование операций и методы оптимизации обеспечивает преемственность и гармонизацию изучения информационных технологий. Полученные студентами знания, позволят более глубоко изучить смежные профилирующие дисциплины по специальности «Прикладная информатика».

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

общекультурные

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

профессиональные

ПК-5 Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений

ПК-23 Способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

Содержание дисциплины.

Модели линейного программирования

Модели нелинейного программирования

Специальные модели исследования операций

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 8 зачетных единицы; 288 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 138 часов, на самостоятельную работу обучающихся 105 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 8 зачетных единицы; 288 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 12 часов, на самостоятельную работу обучающихся 267 часов.

Аннотация рабочей программы

Операционные и телекоммуникационные системы

Курс Операционные и телекоммуникационные системы обеспечивает преемственность и гармонизацию изучения информационных технологий. Полученные студентами знания, позволят более глубоко изучить смежные профилирующие дисциплины по специальности «Прикладная информатика».

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

ОПК-1 способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

ОПК-3 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Профессиональные

ПК-2 способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение

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

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

ПК-8 способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

ПК-20 способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

ПК-22 способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем

Содержание дисциплины.

Вычислительные системы

Системы телекоммуникаций

Эффективность вычислительных систем и сетей

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетных единицы; 144 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 54 часов, на самостоятельную работу обучающихся 90 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зачетных единицы; 144 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 12 часов, на самостоятельную работу обучающихся 128 часов

Аннотация рабочей программы

«Объектно-ориентированное программирование»

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» для направления подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика относится к дисциплинам базовой части блока дисциплин (модулей) (Б.1).

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

профессиональные

ПК-2 (способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение)

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

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

ПК-22 (способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС)

Содержание дисциплины.

Введение в объектно-ориентированное программирование

Объектно-ориентированное программирование

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Контактная работа составляет 102 часов: 34 – лекции, 68 – лабораторные. На самостоятельную работу приходится 42 часов.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Контактная работа составляет 24 часов: 8 – лекции, 16 – лабораторные. На самостоятельную работу приходится 107 часов.

Аннотация рабочей программы

«Интеллектуальные геоинформационные системы и технологии»

Учебная дисциплина «Интеллектуальные геоинформационные системы и технологии» входит в раздел блока Б1.В.ДВ.1.2 по направлению подготовки «Прикладная информатика».

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

Общепрофессиональные

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

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

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

Профессиональные

ПК-6 – способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

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

Содержание дисциплины.

Понятие интеллектуальной информационной системы (ИИС), основные свойства. Классификация ИИС

Экспертные системы. Составные части экспертной системы: база знаний, механизм вывода, механизмы приобретения и объяснения знаний, интеллектуальный интерфейс

Организация базы знаний. Предметное (фактуальное) и проблемное (операционное) знания. Декларативная и процедурная формы представления знаний. Методы представления знаний

Логический и эвристический методы рассуждения в ИИС. Рассуждения на основе дедукции, индукции, аналогии. Нечеткий вывод знаний. Немонотонность вывода

Статические и динамические экспертные системы. Приобретение знаний. Извлечение знаний из данных. Машинное обучение на примерах. Нейронные сети

Этапы проектирования экспертной системы: идентификация, концептуализация, формализация, реализация, тестирование, опытная эксплуатация. Участники процесса проектирования: эксперты, инженеры по знаниям, конечные пользователи

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий

контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 9 зачетных единицы, 324 часа. Контактная работа составляет 108 часа: 40 – лекции, 68 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 50. На самостоятельную работу приходится 192 часа.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 9 зачетных единицы, 324 часа. Контактная работа составляет 16 часа: 6 – лекции, 10 – лабораторные. На самостоятельную работу приходится 295 часа.

Аннотация рабочей программы «Распределенные информационные системы»

Дисциплина «Распределенные информационные системы» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных ОК-7, общепрофессиональных ОПК-1 профессиональных компетенций ПК-2,3,4,6,7,9,20,22 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением об устройстве компьютера, о разнообразии программного обеспечения, о локальных и глобальных компьютерных сетях, а также с теоретическими и практическими вопросами программирования.

Принципы организации распределенных систем

Эффективное сетевое взаимодействие

Связь в распределённых системах

Процессы в распределённых системах

Время в распределённых системах

Защита информации

Распределенные системы объектов

Распределенные файловые системы

Распределенные системы документов

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на очной форме обучения 10 зачетных единиц, 360 часов. Контактная работа составляет 108 часов: 40 – лекции, 68 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 48. На самостоятельную работу приходится 228 часов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет на заочной форме обучения 10 зачетных единиц, 360 часов. Контактная работа составляет 24 часа: 10 – лекции, 14 – лабораторные, в т.ч. в интерактивной форме – 2, 13 – контроль. На самостоятельную работу приходится 323 часов.

Аннотация рабочей программы «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ»

Дисциплина **«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ»** является обязательной дисциплиной по выбору блока 1. (Б1.В.ОД.8) подготовки студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная геоинформатика». Дисциплина реализуется в Филиале «Российский гидрометеорологический университет» в г.Туапсе, кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции - ОК-7, общепрофессиональной компетенции - ОПК-1 и профессиональных компетенций – ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК- 20, ПК-22.

Содержание дисциплины. Понятие человеко-машинного взаимодействия. Информационное взаимодействие между пользователем и компьютером. Пользовательский интерфейс. Основные принципы создания интерфейсов. Компоненты человеко-компьютерного взаимодействия. Составляющие дружественности интерфейсов.

Виды анализатора человека. Особенности восприятия. Переработка информации. Память и мышление. Основные формы памяти. Оперативное мышление и его составляющие. Уровни сложности интерфейсов. Ориентация пользователя.

Учёт особенностей кратковременной и долговременной памяти человека при разработке пользовательского интерфейса. Особенности кратковременной памяти: ориентация на начинающего пользователя. Способы снижения нагрузки на память человека

Критерии эргономичности интерфейса. Длительность интеллектуальной работы. Фокус внимания. Непосредственное манипулирование. Закон Хика. Использование Закона Хика на практике.

Факторы, влияющие на длительность физических действий пользователя. Закон Фитса. Методы повышения доступности кнопки и уменьшения числа манипуляций. Уменьшение необходимости ввода данных.

Устойчивость системы к ошибкам пользователя. Типы ошибок. Методы предотвращения ошибок. Снижение чувствительности системы к ошибкам

Средства обучения. Понятность системы. Ментальная модель. Метафора. Понятность системы. Аффорданс (наглядность). Стандарт. Типы обучающих материалов. Среды передачи обучающих материалов. Спиральность подсказки.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа.

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Контактная работа составляет 45 часов: лекции - 15 часов, практические занятия – 30 часов, в т.ч. 18 часов в интерактивной форме. На самостоятельную работу выделено 63 часа.

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Контактная работа составляет 12 часов: лекции 4 часа, практические занятия – 8 часов, в т.ч. в интерактивной форме – 2 часа. На самостоятельную работу выделено 123 часа.

Аннотация рабочей программы «Распределённые вычисления и приложения»

Курс «Распределённые вычисления и приложения» обеспечивает преемственность и гармонизацию изучения информационных технологий. Полученные студентами знания, позволят более качественно применять знания, полученные в ходе изучения смежных профилирующих дисциплин по специальности «Прикладная информатика»

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

общекультурные

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

общепрофессиональные

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

профессиональные

ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные

Содержание дисциплины.

Введение в распределённые вычисления

Принципы построения параллельных вычислений

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Контактная работа составляет 108 часов: 40 – лекции, 64 – практические, 24 – контроль. На самостоятельную работу приходится 228 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Контактная работа составляет 24 часов: 10 – лекции, 14 – практические, 13 – контроль. На самостоятельную работу приходится 323 часов.

Аннотация рабочей программы

Информационная безопасность

Курс Информационная безопасность обеспечивает преемственность и гармонизацию изучения информационных технологий. Полученные студентами знания, позволят более глубоко изучить смежные профилирующие дисциплины по специальности «Прикладная информатика».

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

общекультурные

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

ОПК – 1 – способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий

профессиональные

ПК-6 – способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика

ПК-9 – способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

ПК-18 – способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

ПК-20 – способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

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

Содержание дисциплины.

Основные понятия и положения защиты информации

Методы и средства защиты информации в компьютерных системах

Построение и организация функционирования комплексных систем защиты информации в компьютерных системах

Криптографические методы защиты информации

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 80 часов, на самостоятельную работу обучающихся 118 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 20 часов, на самостоятельную работу обучающихся 223 часов.

Аннотация рабочей программы

«Развитие информационного общества»

Дисциплина «Развитие информационного общества» относится к дисциплинам вариативного цикла. Для изучения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями, умениями и готовностями, приобретенными в результате освоения следующих дисциплин: «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии».

Освоение дисциплины «Развитие информационного общества» необходимо как предшествующее для изучения следующих дисциплин: «Интеллектуальные технологии в управлении», «Информационный менеджмент», «Информационный маркетинг».

Основной целью дисциплины является изучение закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов. Целью изучения дисциплины является также знакомство студентов с основами современных теорий информационного общества; особенностями информационного общества как этапа общественного развития; междисциплинарным анализом социально-экономических трансформаций, связанных с широкомасштабным использованием информационно - коммуникационных технологий в различных сферах деятельности. Задачами изучения дисциплины являются приобретение слушателями прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.

При изучении дисциплины предусмотрены лекционные и практические занятия. На лекциях в краткой и обобщенной форме излагаются основные вопросы разделов

дисциплины. На практических занятиях студенты отрабатывают умения и навыки поведения в различных ситуациях.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций **ОК-2, ОК -6** выпускника. В результате изучения дисциплины студент должен: **Знать** - основные положения современных теорий информационного общества; предпосылки и факторы его формирования; основные закономерности развития информационного общества; характерные черты, его связь с предшествующими типами обществ; особенности процессов информатизации различных сфер деятельности; возможности информационно-коммуникационных технологий для личностного развития и профессиональной деятельности. **Уметь**: выявлять проблемы информационного характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; систематизировать и обобщать информацию, готовить справки и обзоры по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; использовать основные и специальные методы анализа информации в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать и обосновывать варианты эффективных хозяйственных решений; критически оценивать с разных сторон (производственной, мотивационной, институциональной и др) поведение информационных агентов, тенденции развития объектов в сфере профессиональной деятельности; использовать компьютерную технику в режиме пользователя для решения управленческих задач. **Владеть**: поиском, сбором, систематизацией, анализом и использованием вторичной и первичной (оперативной) информации; кабинетных и производственных исследований; практически использовать средства организационной и вычислительной техники для проведения исследований, анализа конкурентоспособности и методики поведения.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; рубежный контроль в форме тестирования, контрольных работ, семинаров, самостоятельная работа студента и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Контактная работа составляет 12 часов: 4 – лекции, 8 – практические. Интерактивные формы работы с аудиторией составляет 8 часов. На самостоятельную работу приходится 92 часа.

Аннотация рабочей программы

Управление информационными системами

Курс Управление информационными системами обеспечивает преемственность и гармонизацию изучения информационных технологий. Полученные студентами знания, позволят более глубоко изучить смежные профилирующие дисциплины по специальности «Прикладная информатика».

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

профессиональные

ПК-15 – способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям

ПК-16 – способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

ПК-20 – способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

ПК-21 – способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем

Содержание дисциплины.

Введение в ITIL/ITSM

Прикладные программные продукты для управления информационными системами

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 7 зачетных единиц; 252 академических часов, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 93 часов, на самостоятельную работу обучающихся 132 часов.

Аннотация рабочей программы «Управление рисками»

«Управление рисками» является одной из дисциплин по выбору блока 1 (Б1.В.ДВ.1.1) подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная геоинформатика».

Данная дисциплина представляет собой систематизированное изучение теоретических и методологических вопросов, связанных с разработкой и реализацией оперативных, тактических и стратегических решений организации при реализации проектов с учетом неопределенности и риска.

Изучение дисциплины позволяет сформировать у обучаемых необходимые компетенции и развить ряд практических навыков и умений, позволяющих в последствии принимать активное участие в подготовке решений развития конкретной организации в условиях динамичной внешней среды, когда учет и анализ риска имеет определяющее значение.

С учетом профильной направленности особое внимание уделено управлению рисками ИТ-проектов (виды рисков ИТ-проектов, стандарты управления рисками, методы оценки рисков ИТ-проектов, управление рисками ИТ-проектов).

Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных, общепрофессиональных компетенций выпускника: ОК-3, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Природа риска и его содержание. Место и роль рисков в предпринимательской деятельности. Классификация рисков

Раздел 2. Идентификация и анализ риска в деятельности организации

Раздел 3. Процедуры разработки, контроля и пересмотра программы управления рисками

Раздел 4. Страхование и хеджирование рисков. Типичные ошибки в управлении рисками и пути их преодоления

Раздел 5. Кризисы в развитии организации. Основные черты антикризисного управления. Диагностика кризисов в процессе управления.

Раздел 6. Управление рисками ИТ-проектов

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, практических работ в форме практического задания, рубежный контроль в форме тестирования, семинаров и промежуточный контроль в форме зачетов.

Контактная работа на очной форме обучения составляет 48 часов: 16 – лекции, 32 – практические, в т.ч. 18 часов занимают занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студента – 60 часов.

Контактная работа на заочной форме обучения составляет 12 часов: 4 – лекции, 8 практические, в т.ч. 2 часа занимают занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студента – 92 часа.

Аннотация рабочей программы «Интеллектуальные информационные системы»

Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 (Б1.В.ОД.11) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» профиль подготовки «Прикладная геоинформатика».

Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Экономика и управление». Дисциплина нацелена на формирование компетенций (**ОК -4, ОК -5, ОК -7, ОПК -1, ОПК -2, ОПК -4**) выпускника.

Содержание дисциплины:

В лекциях изложены теоретические основы построения интеллектуальных информационных систем: знания и методы их представления в ЭВМ, приобретение знаний, вопросы поиска решений в интеллектуальных системах. Рассмотрены организация экспертных систем, вопросы проектирования и разработки экспертных систем. Даны основные понятия нейросетевых технологий, классификация и различные модели нейронных сетей, использования нейросетей для решения практических задач. Рассказаны вопросы организации эволюционных вычислений, построения интеллектуальных интерфейсов. Приведена информация по инструментальным средствам построения интеллектуальных

Основная цель изучения дисциплины – систематическое и доступное изложение всех основных достижений в области информационных технологий.

В первом разделе рассматриваются теоретические вопросы построения интеллектуальных систем и основные технологии практической реализации.

Второй раздел посвящен разработке и применению экспертных систем.

Третий раздел курса освещает основные вопросы построения и применения нейронных сетей. Последовательность и логика изложения курса построены в расчете на систематическое и последовательное изучение материала.

Кроме того, материал курса лекций тесно связан с материалами практических занятий таким образом, что теоретические и практические занятия дополняют друг друга, с тем, чтобы на практических занятиях студенты могли дополнить и закрепить свои теоретические знания. В частности практические задания по построению экспертной системы, применение нейронной сети для решения задач, программирование учебных задач на языке Пролог, выполняемые в практической части курса, во многом базируются на теоретическом материале, изложенном в данном пособии.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; рубежный контроль в форме тестирования, контрольных работ, семинаров и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часов), практические (48 часов), и (63 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Мировая экономика и ВЭД»

Дисциплина «Мировая экономика и ВЭД» является одной из обязательных дисциплин вариативного блока (Б1 В.1.ОД.1.) подготовки бакалавров по направлению 09.03.03. «Прикладная информатика», профиль «Геоинформатика».

Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе кафедрой «Экономика и управление». Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций ОК-3, общепрофессиональных компетенций ОПК-2.

Содержание дисциплины. Мировое хозяйство и его структура. Этапы формирования.

Базовые теории мировой экономики. Международное разделение труда.

Природно-ресурсный концепции мирового хозяйства.

Глобальные проблемы мировой экономики.

Роль и место России в мировой экономике.

Международная экономическая интеграция.

Экономика производства и торговли сырьевыми товарами. Международная торговая система.

Современные проблемы международных финансов. Валютные отношения.

Экономические и законодательные аспекты прямых иностранных инвестиций (ПИИ).

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

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

Очная

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы, лекционные – 16 часов, практические – 32 часа.

На самостоятельную работу приходится 15 часов.

Заочная

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Контактная работа составляет 10 часов: 4 -лекции , 6 -практические. На самостоятельную работу приходится 89 часов.

Аннотация рабочей программы

«Основы информационного обеспечения и проектирования космических и наземных комплексов»

Дисциплина «Основы информационного обеспечения и проектирования космических и наземных комплексов» входит в вариативную часть учебного плана и является теоретическим и практическим основанием для последующей профессиональной деятельности.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО:

общекультурные

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

ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

общепрофессиональные

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

профессиональные

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

ПК-8 способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

ОФК-2 способен применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, использовать языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности

Содержание дисциплины. Основные понятия космических и наземных комплексов. Информационное обеспечение и проектирование космических и наземных комплексов

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практической работы, опроса, рубежный контроль в форме теста и промежуточный контроль в форме зачета.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Контактная работа составляет 54 часов: 18 – лекции, 36 – практические. На самостоятельную работу приходится 54 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Контактная работа составляет 12 часов: 4 – лекции, 8 – практические. На самостоятельную работу приходится 92 часов.

Приложение 1

Аннотация рабочей программы

«Региональная экономика и управление»

«Региональная экономика и управление» является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.3) подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная геоинформатика».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК-3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины.

Предмет, методологические основы дисциплины. Политико-географическая карта России. Предмет, объект, методы исследования, цель и задачи дисциплины. Территория и границы Российской Федерации. Образование СНГ и новое геополитическое и экономико-географическое положение страны. Административно-территориальное устройство Российской Федерации.

Население и трудовые ресурсы Российской Федерации. Динамика общей численности населения. Оценка естественного движения населения и процессов его воспроизводства. Заселённость территорий страны. Урбанизация и её региональные проявления. Процессы миграции и их оценка. Понятия трудовых ресурсов. Безработица и её причины. Трудообеспеченность регионов страны.

Принципы, особенности, факторы и общие условия размещения производства. Понятие географической среды и теория географического детерминизма. Закономерности и принципы размещения производства. Значение и классификация факторов размещения и организации производства.

Ресурсный потенциал и его влияние на экономику страны, региона. Управление ресурсным потенциалом. Классификация природных ресурсов. Аспекты экономико-географической оценки природных ресурсов. Природные кадастры. Место России в мировых сырьевых и топливно-энергетических ресурсах, степень обеспеченности ими. Зональные и региональные особенности размещения полярных ископаемых. Проблемные вопросы развития минерально-сырьевой базы России на современном этапе.

Отраслевая структура экономики России. Методы обоснования отраслевого размещения производства. Отраслевая структура экономики страны и её специфика. Классификация отраслей хозяйственного комплекса по факторам размещения. Система технико-экономических показателей обоснования отраслевого размещения производства.

Потенциал и размещение межотраслевых комплексов России: топливно-энергетического, металлургического, машиностроительного, комплекса отраслей лёгкой промышленности. Значение межотраслевого комплекса в экономике страны и его отраслевая структура. Потенциал и география отраслей, ведущих предприятий комплекса. Перспективы развития комплекса в условиях рыночной экономики.

Региональная политика государства на современном этапе. Основные задачи и направления региональной политики государства. Развитие старопромышленных регионов. Дальнейшее освоение и развитие регионов европейского Севера, Сибири, Дальнего Востока. Интенсификация хозяйственного развития центральных и южных регионов страны.

Основные принципы и факторы экономического районирования. Структурная перестройка экономики регионов. Территориальное разделение труда. Исторический аспект экономического районирования. Принципы, факторы и задачи экономического районирования. Современная сетка экономических районов России. Задачи и основные направления структурной перестройки экономики регионов.

Специализация и комплексное развитие крупнейших макрорегионов страны. Общая характеристика района. Природные условия и ресурсы. Специализация и территориальная организация хозяйственного комплекса. Направления структурной перестройки экономики региона. Перспективы развития макрорегионов. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольных работ; рубежный контроль в форме тестирования, семинаров и промежуточный контроль в форме зачета.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Контактная работа составляет 54 часа по очной форме обучения: 18 – лекции, 36 – практические. На самостоятельную работу приходится 18 часов.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Контактная работа составляет 10 часа по очной форме обучения: 4 – лекции, 6 – практические, контроль -4 часа. На самостоятельную работу приходится 58 часов.

Аннотация рабочей программы

«Экономическая теория»

Дисциплина «Экономическая теория» является базовой дисциплиной блока 1 (Б1.Б.4) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная геоинформатика»

Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе, кафедрой «Экономики и управления».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, общепрофессиональных компетенций ОПК-2 выпускника.

Содержание дисциплины.

«Экономическая теория» является той дисциплиной, которая знакомит будущего бакалавра общими понятиями и принципами функционирования рынка, различными механизмами конкуренции и формирования цен, методами и приемами микро и макроэкономического анализа и выявления воздействия экономической политики на экономическую конъюнктуру, разнообразными взаимосвязями как между различными

рынками, так и между текущим и стратегическим планированием хозяйственной деятельности предприятия.

Особенность дисциплины то, что она не является профильным предметом, но ее изучение необходимо для формирования базовых компетенций. Дисциплину «Экономическая теория» надлежит интерпретировать как открытую систему, подверженную влиянию других общественных явлений, а не только как относительно автономное образование, развивающееся исключительно на основе своих внутренних законов и реализующих их хозяйственных механизмов.

Прежде всего, речь идет о расширении круга изучаемых проблем, находящихся на стыке экономики и других общественных наук. В наибольшей степени это относится к проблеме общественных ценностей, социальных устремлений. Перед наукой стоит глобальный вопрос о путях социально-экономического развития общества. Это акцентирует проблему общественных ценностей уже не в чисто экономическом, а в более широком смысле, в известной мере, синтезирующем экономические, социальные и этические критерии.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме семинаров и тестирования; рубежный контроль в форме тестирования, семинаров и промежуточный контроль в форме зачета (1 семестр), экзамена (2 семестр).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180/153 часов. Контактная работа составляет 84 часа: 34 – лекции, 52 – практические. На самостоятельную работу приходится 67 часов.

Аннотация рабочей программы «Развитие информационного общества»

Дисциплина «Развитие информационного общества» является обязательной дисциплиной вариативной части блока 1. Для изучения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями, умениями и готовностями, приобретенными в результате освоения следующих дисциплин: «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии».

Освоение дисциплины «Развитие информационного общества» необходимо как предшествующее для изучения следующих дисциплин: «Интеллектуальные технологии в управлении», «Информационный менеджмент», «Информационный маркетинг».

Основной целью дисциплины является изучение закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов. Целью изучения дисциплины является также знакомство студентов с основами современных теорий информационного общества; особенностями информационного общества как этапа общественного развития; междисциплинарным анализом социально-экономических трансформаций, связанных с широкомасштабным использованием информационно - коммуникационных технологий в различных сферах деятельности. Задачами изучения дисциплины являются приобретение слушателями прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.

При изучении дисциплины предусмотрены лекционные и практические занятия. На лекциях в краткой и обобщенной форме излагаются основные вопросы разделов дисциплины. На практических занятиях студенты отрабатывают умения и навыки поведения в различных ситуациях.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций **ОК-2, ОК -6** выпускника. В результате изучения дисциплины студент должен: **Знать** - основные положения современных теорий информационного общества; предпосылки и факторы его формирования; основные закономерности развития информационного общества; характерные черты, его связь с предшествующими типами обществ; особенности процессов информатизации различных сфер деятельности; возможности информационно-коммуникационных технологий для личностного развития и профессиональной деятельности. **Уметь**: выявлять проблемы информационного характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; систематизировать и обобщать информацию, готовить справки и обзоры по вопросам профессиональной деятельности, редактировать, реферировать, рецензировать тексты; использовать основные и специальные методы анализа информации в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать и обосновывать варианты эффективных хозяйственных решений; критически оценивать с разных сторон (производственной, мотивационной, институциональной и др) поведение информационных агентов, тенденции развития объектов в сфере профессиональной деятельности; использовать компьютерную технику в режиме пользователя для решения управленческих задач. **Владеть**: поиском, сбором, систематизацией, анализом и использованием вторичной и первичной (оперативной) информации; кабинетных и производственных исследований; практически использовать средства организационной и вычислительной техники для проведения исследований, анализа конкурентоспособности и методики поведения.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; рубежный контроль в форме тестирования, контрольных работ, семинаров, самостоятельная работа студента и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часов), практические (8 часов), и (92 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Менеджмент»

Дисциплина Менеджмент (Б.1.В.ОД.2) является обязательной дисциплиной вариативной части блока 1 в рабочем учебном плане подготовки бакалавра по направлению **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Дисциплина реализуется кафедрой Экономики и управления Филиала РГГМУ в г.Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОК-1, ОПК-2; ПК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эволюцией менеджмента, теорией организации, функциями менеджмента, групповой динамикой, управленческими решениями.

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

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

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Контактная работа составляет 30 часа: 15 – лекции, 15 – практические. На самостоятельную работу приходится 45 часов, контроль 42 часа.

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Контактная работа составляет 8 часа: 2 – лекции, 6 – практические, контроль - 4. На самостоятельную работу приходится 60 часов.

Аннотация рабочей программы «Интеллектуальное право»

Дисциплина «Интеллектуальное право» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.2.2) рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в филиале РГГМУ в г. Туапсе кафедрой Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-4, общепрофессиональной компетенции ОПК-1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний в сфере интеллектуального права.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования; рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные — 16 часов, практические — 32 часа и 60 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация рабочей программы «Экономическая метеорология»

Дисциплина «Экономическая метеорология» относится к вариативной части обязательных дисциплин (Б1.В.ОД.4) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г.Туапсе, кафедрой «Метеорологии и природопользования».

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции при освоении ОПОП, реализующей ФГОС ВО:

общекультурные:

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

общепрофессиональные:

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

профессиональные:

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением влияния неблагоприятных явлений погоды на хозяйственную деятельность и учета их при гидрометеобеспечении различных потребителей метеоинформации с целью минимизации убытков.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме тестирования, подготовки к семинарам, к практическим работам, письменных домашних заданий;
- рубежный контроль в форме тестирования и проведения практических занятий (выступления на семинарах);
- промежуточный контроль в форме экзамена.

Очная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины по очной форме обучения составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 54 часов, на самостоятельную работу обучающихся 36 часов, на контроль на экзамен (18 часов).

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа, в том числе: выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем 12 часов, на самостоятельную работу обучающихся 87 часов, на контроль самостоятельной работы отводится 9 часов.

Аннотация рабочей программы «Картография»

Дисциплина «Картография» относится к обязательным дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в Филиале «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-7, общепрофессиональных – ОПК-3, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-20 .

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением основных представлений о процессе составления карт. Карта - это изображение на плоской поверхности, листе бумаги или экране земной изогнутой поверхности. Перенесение одной поверхности на другую связано с многочисленными трудностями. Одна из них - это точное определение формы и размеров Земли. Это предмет *геодезии*, которая таким образом лежит в основе всей картографии. Еще одна трудность заключается в том, чтобы перенести на план выпуклую или вогнутую поверхность. Это задача *проекций*.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных заданий, коллоквиумов, тестирования, рубежный контроль в форме контрольных работ, коллоквиумов, тестирования и промежуточный контроль в форме итогового тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Программой дисциплины предусмотрены лекции (15 часов), практические занятия (30 часов), самостоятельная работа (27 часов).

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Программой дисциплины предусмотрены лекции (2 часа), практические занятия (6 часов), самостоятельная работа (60 часов), зачет (4 часа).

Аннотация рабочей программы «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части дисциплин базового цикла (Б1.Б.10) по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в Филиале ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе кафедрой «Метеорологии и природопользования».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов и включает три группы взаимосвязанных проблем: идентификацию природных, антропогенных и других негативных воздействий на человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения; ликвидацию последствий проявления чрезвычайных ситуаций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские (практические) занятия, самостоятельная работа студента в процессе изучения дисциплины.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: семинары, коллоквиумы, выполнение тестов (текущий контроль и рубежная аттестация), зачет (промежуточный контроль).

Очная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часов), практические (семинарские) занятия (32 часов) и 60 часов самостоятельной работы студента.

Заочная форма обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (4 часов), практические (семинарские) занятия (6 часов), 94 часов самостоятельной работы студента и 4 часа контроля на зачёт.