

**Сборник аннотаций по
направлению подготовки
09.04.03 «Прикладная
информатика»,**

**направленность
«Цифровые технологии в
экономике»
2022 год начала
подготовки**

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О 01 «Иностранный язык и язык делового и профессионального общения» по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности «Цифровые технологии в экономике»

Цель дисциплины – дальнейшее формирование языковой и коммуникативной компетенций, достаточных для изучения зарубежного опыта в профилирующей области науки, а также способности и готовности к адекватному речевому взаимодействию в профессионально-деловой и социокультурной сферах общения, позволяющих участвовать в межкультурной коммуникации, успешно осуществлять познавательную поисковую и творческую самообразовательную деятельность, направленную на языковое и межкультурное саморазвитие.

Наряду с практической целью – обучение общению – данный курс также ставит образовательные и воспитательные цели, т.е. формирование межкультурной функциональной грамотности (знания о национальном менталитете, социально – культурном укладе, образе и стиле жизни народов стран изучаемого языка, культурно – исторических ценностях и достижениях, деловом этикете и особенностях бизнес – поведения).

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-4.1, УК- 4.2, УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2, УК-5.3**

Содержание дисциплины: тематические разделы и темы изучаемого языкового материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие умений студентов осуществлять как академическое (научное), профессионально ориентированное, так и социокультурное общение с целью обмена опытом и информацией; охватывает круг вопросов, связанных с интерпретацией текстов научного и делового типов, оформления и публичного представления результатов научно-исследовательской работы; включает работу со словарями, справочниками и электронными ресурсами.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 ак. часов).

Промежуточный контроль по дисциплине: зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.02 «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение студентами способностью к анализу и учету разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия в ходе информатизации общества, анализу профессиональной информации, выделению в ней главного, структурированию, оформлению и представлению профессиональной информации в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями, к исследованию современных проблем и методов прикладной информатики и развития информационного общества.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-5.1, УК- 5.2, УК-5.3, ОПК-3.1, ОПК-6.1, ОПК-6.2.**

Краткое содержание дисциплины: Предмет, основные понятия дисциплины. Технологические основания информатизации общества. Человек в информационном обществе: психологические, этические, социальные и культурные аспекты. Основные характеристики информационного общества и прикладной информатики. Проблемы прикладной информатики. Экономика в информационном обществе. Роль государства в развитии информационного общества. Правовые основы информатизации общества. Процессы развития информационного общества. Информатизация АПК Российской Федерации. Анализ современных методов и средств информатики для информатизации АПК. Разработка проекта информатизации АПК.

Общая трудоемкость дисциплины: 108/3 (часы/зач. ед.).

Промежуточный контроль: зачет.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.03

**«Методология и технология проектирования информационных систем»
для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»
направленность «Цифровые технологии в экономике»**

Цель освоения дисциплины: получить представление о современных методиках и технологиях проектирования ИС, а также умения и навыки в области объектно-ориентированного проектирования ИС.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины включена в перечень дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): **ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2.**

Краткое содержание дисциплины: Линейная и итеративная схемы разработки. Спиральная организация процесса разработки. Требования заказчика и их учет в проектировании. Авторское право. Свободное ПО. Предпроектная оценка затрат и рисков ИТ-проекта. Экономическая эффективность разработки ИС. Понятие субъекта, объекта и предмета исследования и их интерпретация в ИТ-проектах. Модель предметной области. Этапы разработки ПО. Среды проектирования предметной области. Моделирование бизнес-процессов. Нотации BPMN и IDEF0. Нотация BPMN: основные компоненты. Примеры схем в BPMN. Среды моделирования бизнес-процессов. Среда Visio. Реализация нотации BPMN в среде Visio. Использование языка UML 2.0 для описания бизнес-процессов. Определение требований к подсистеме хранения. Виды технологий построения подсистем хранения. Связь подсистемы хранения и вариантов использования системы. Диаграммы вариантов использования в UML 2.0. Виды пользовательских интерфейсов. Требования к пользовательским интерфейсам. Диаграммы деятельности в UML. Диаграмма развертывания. Архитектуры вычислительных систем.

Общая трудоемкость дисциплины: 252/7 (часы/зач. ед.).

Промежуточный контроль: во 2 семестре – экзамен, защита курсового проекта.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.04 «Основы научно-исследовательской деятельности» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности

«Цифровые технологии в экономике»

Цель дисциплины: овладение студентами современными знаниями и навыками по основным пунктам паспорта научной специальности, выбору темы научного исследования, основным разделам магистерской диссертации, методам научного исследования и оформлению его результатов.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина относится к обязательной части учебного плана (Б1.О.05).

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции и индикаторы компетенций – **УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2.**

Краткое содержание дисциплины: Понятие о номенклатуре специальностей научных работников. Паспорт научной специальности. Структура магистерской диссертации. Правила оформления результатов научных исследований. Подготовка обзора литературы по теме научного исследования. Массовые научные данные и оценка типичности объекта исследования. Методы научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зач. ед. (180 часов).

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.05 «Архитектура предприятий и информационных систем» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний относительно архитектуры предприятия, понятия бизнес-процесса, организации бизнес-процессов, ресурсоориентированного подхода к архитектуре бизнес-процессов, архитектуры систем управления, экономики бизнес-процессов и архитектуры информационных систем.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», Б1.О.06.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): **ОПК-3.2, ОПК-8.1.**

Краткое содержание дисциплины: Предмет и история архитектуры предприятия. Архитектура систем управления предприятия. Организация бизнес-процессов. Ресурсоориентированный подход к архитектуре предприятия. Экономика бизнес-процессов. Понятие архитектуры информационных систем предприятия. Программная и техническая архитектура ИС предприятия.

Общая трудоемкость дисциплины: 216/6 (часы/зач. ед.).

Промежуточный контроль: экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.06 «Управление ИТ-проектами» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение магистрантами способностью управлять информационными проектами в сфере своей профессиональной деятельности на всех этапах жизненного цикла, а также организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): **УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3., УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3.**

Краткое содержание дисциплины: Методы и инструменты реализации фаз жизненного цикла ИТ-проекта; Стандартизация методов и технологий построения ИТ-проектов; Управление стоимостью ИТ-проекта; Управление длительностью ИТ-проекта; Управление качеством ИТ-проекта; Управление внедрением ИТ-проекта.

Общая трудоемкость дисциплины: 108/3 (часы / зач.ед.).

Промежуточный контроль: зачет с оценкой.

Аннотация
рабочей программы модульной учебной дисциплины Б1.О.07.01
«Математические методы и модели поддержки принятия решений» для
подготовки магистра по направлению 09.04.03
«Прикладная информатика» направленности «Цифровые технологии в
экономике»

Цель освоения дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков обоснования управленческих решений в условиях неопределенности при помощи математических методов и моделей в объёмах, позволяющих формализовать прикладные задачи, осуществлять информационно-технологическую поддержку принятия управленческих решений менеджментом организаций и учреждений АПК с использованием современных информационных технологий, инструментария, а также консультирование по вопросам применения математических методов и моделей принятия решений, участие в проектной и экспертной деятельности по вопросам разработки и внедрения информационно-технологических решений и инструментальных средств поддержки принятия решений.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана (Б1) направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1.**

Краткое содержание дисциплины: Курс включает в себя три темы: Парадигма системной динамики в имитационном моделировании. Инструментальное средство VenSim и его применение для разработки моделей системной динамики. Технология верификации моделей в VenSim.

Общая трудоёмкость дисциплины: составляет 144 часа/ 4 зачётные единицы.

Промежуточный контроль знаний: осуществляется в форме экзамена.

Аннотация

рабочей программы модульной учебной дисциплины Б1.О.07.02 «Современные технологии разработки программного обеспечения» для подготовки магистров по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: получение системных знаний о технологиях разработки программного обеспечения (ПО).

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины включена в перечень дисциплин обязательной части учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается со 2 по 4 семестр.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): **ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2.**

Краткое содержание дисциплины: Организация клиент-серверной архитектуры. Двухуровневая и трехуровневая. SQL-сервер. Настройки и проверка подлинности. Хранимые процедуры и их использование. Организация доступа к отсоединенным данным. Подключение БД. Работа с хранимыми процедурами: выгрузка данных в интерфейс, обновление, добавление и удаление данных. Конструирование отчетов. Персонал, процесс, проект и продукт как основа разработки ПО. Этапы разработки ПО. Общие сведения об этапах, виды деятельности на каждом из них. Виды проектной документации. Схемы разработки ПО Линейная и итеративная схемы разработки. Преимущества и недостатки этих подходов. Спиральная организация процесса разработки. Проектные группы и руководство проектом. Понятие «хранилище данных». Основными компоненты хранилища данных: оперативные источники данных; средства проектирования (разработки); средства переноса и трансформации данных; СУБД; средства доступа и анализа данных; средства администрирования. Архитектурные направления ХД. Нормализованные хранилища данных и хранилища с измерениями. Схемы «звезда» и «снежинка». Данные (таблица фактов), измерения. Архитектура «шина». Многомерные базы данных. Аналитическая платформа Deductor 5.3: общие сведения. СУБД FireBird. Проектирование хранилища данных. Хранилище DeductorWarehouse. Процесс и измерения. Факты как численные показатели. Этапы создания хранилища. Импорт данных из MS Excel. Заполнение хранилища данными. Портативная серверная платформа и программная среда Open Server Panel. Установка и настройка Open Server Panel. Open Server Panel и СУБД MySQL. Создание БД с помощью PHPMyAdmin. Язык PHP: основные понятия. Язык PHP: соединение с БД, выгрузка/загрузка данных. Общие сведения о среде разработки Visual Studio. Версии Visual Studio. Visual Studio 2017. Платформа Xamarin. Xamarin SDK в Visual Studio. Разработка графического интерфейса. Соединение с БД.

Общая трудоемкость дисциплины: 360/10 (часы/зач. ед.).

Промежуточный контроль: зачет с оценкой во 2-3 семестрах, экзамен – в 4 семестре.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.01 «Киберфизические системы в экономике АПК» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение студентами знаниями киберфизических систем, видами информационных сервисов для цифровой трансформации экономики АПК с использованием киберфизических систем; подходами к применению информационных сервисов, геоинформационных порталов для выбора наилучшего варианта решения профессиональной задачи в АПК на основе киберфизических систем; способностью к использованию методов интеграции компонентов и сервисов ИС предприятий АПК с помощью киберфизических систем.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3.

Краткое содержание дисциплины: Понятие и функции киберфизических систем. Характеристика и анализ киберфизических систем в различных сферах. Технологии, направления и перспективы внедрения киберфизических систем. Киберфизические системы в АПК. Киберфизические системы в растениеводстве (открытого и закрытого грунта): управление движением техники, картирование полей, агрометеобеспечение, прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур на основе NDVI, управление микроклиматом и др. Киберфизические системы в животноводстве: управление стадом, ветеринарно-санитарными мероприятиями, управление кормлением и поением, управление доением и первичной обработкой продукции, контроль за состоянием и жизнедеятельностью животных. Киберфизические системы в перерабатывающем производстве: управление технологическими процессами, управление сырьем и материалами, управление машинами и оборудованием (интеллектуальные (роботизированные) машины и оборудование), виртуальная разработка, моделирование и оптимизация технологических процессов, машин и оборудования, управления складскими операциями. Киберфизические системы в логистике: прослеживаемость продукции, сырья («от поля до прилавка»), мониторинг состояния подвижного состава, груза и инфраструктуры, автоматизация складских операций, формирование информации для электронной торговой площадки («смарт-контракты»), страхование.

Общая трудоемкость дисциплины: 108/3 (часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.02 «Методология создания и внедрения корпоративных информационных систем» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленности «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение магистрантами способностью выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков; применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС; проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС; управлять информационными ресурсами и ИС.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции и индикаторы: ПКос-1.2, ПКос-2.1, ПКос-2.2, ПКос-2.3, ПКос-5.1, ПКос-5.2, ПКос-7.1, ПКос-7.2, ПКос-7.3.

Краткое содержание дисциплины: Понятие о корпоративных информационных системах (КИС). Структура корпораций и предприятий в контексте процесса управления ими. Классификация корпоративных информационных систем. Требования к КИС. Архитектура корпоративных информационных систем. Разработка и внедрение КИС. Методики формирования графических схем бизнес-процессов. Стандарты моделирования корпоративных систем. Основы технологий OLAP и Data Mining. Автоматизация бизнес-процессов в корпоративных информационных системах. Перспективы развития, интеграции и интеллектуализации корпоративных информационных систем.

Общая трудоемкость дисциплины: 108/3 (часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.03 «Современные технологии разработки баз данных» для подготовки магистров по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: получение системных знаний о технологиях разработки реляционных баз данных и обеспечение фундаментальной подготовки по использованию современных СУБД.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплины включена в перечень дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3

Краткое содержание дисциплины: Трехуровневая модель разработки баз данных, модель жизненного цикла баз данных. Средства обеспечения безопасности и целостности данных, необходимость их применения на стороне сервера, а не клиента. Основные задачи администратора базы данных: оптимизация производительности базы данных, обеспечение и контроль доступа к базе данных, обеспечение защиты данных, резервирование и восстановление базы данных. Обзор современных направлений развития и использования технологий баз данных: концепция и архитектура хранилищ данных, OLAP; технологии разработки данных Data Mining; современные СУБД их использование, преимущества и недостатки; расширения языка SQL.

Общая трудоемкость дисциплины: 108/3 (часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачет.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.04 «Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение студентами знаниями анализа и моделирования бизнес-процессов, подходами к анализу и моделированию бизнес-процессов, способностью к использованию инструментальных средств ARIS, GPSS World, Vensim, AnyLogic для обоснования эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается во 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3.

Краткое содержание дисциплины: Предмет, основные понятия дисциплины. Сущность бизнес-процессов. Реинжиниринг бизнес-процессов. Типовые бизнес-процессы на предприятии АПК. Принципы бизнес-процессов. Понятие и виды моделирования бизнес-процессов на предприятии АПК. Методы моделирования. Объекты моделирования. Методы принятия управленческих решений после проведения моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов предприятия. Сущность имитационного моделирования и область его применения. Системы массового обслуживания и их сети. Введение в систему GPSS World. Сущность метода системной динамики. Введение в систему имитационного моделирования Vensim. Система имитационного моделирования Anylogic. Базовые методологии моделирования. Методы и средства системного структурного анализа. Методология моделирования бизнес-процессов SADT. Методология моделирования бизнес-процессов BPMN. Методология моделирования бизнес-процессов UML. Методология моделирования бизнес-процессов ARIS. Программные средства моделирования. Объектно-ориентированное моделирование бизнес-процессов. Инструменты программной среды ARIS, их функциональное назначение. Моделирование и реинжиниринг процессов предприятия АПК при помощи методологии ARIS.

Общая трудоемкость дисциплины: 288/8 (часы/зач. ед.), в т. ч. 8 часов практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачёт, экзамен, защита курсового проекта.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.05 «Технологии big data в экономике» для подготовки магистров по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка студентов к работе с большими данными. Знания, полученные в результате освоения дисциплины, помогут при сборе и анализе огромных объемов структурированной или неструктурированной информации, при разработке моделей данных и получении новых знаний. Все это необходимо выпускнику, освоившему программу магистратуры, для решения различных задач практической и научно-исследовательской деятельности

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 "Прикладная информатика".

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3.

Краткое содержание дисциплины: Основные определения, термины, задачи анализа больших данных. Вопросы безопасности. Понятие Data Mining. Когнитивный анализ данных. Обзор источников информации для Big Data. Методики сбора данных. Основные понятия математической статистики. Преобразование и первичная обработка данных. Представление исходных данных в программе RStudio.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единиц (216 часов), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.06 «Геоинформационные технологии в АПК» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: формирование у магистров знаний теоретических основ геоинформационных систем и дистанционного зондирования Земли, принципов функционирования и применения технологий ГИС и дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), приобретение умений использования и проектирования геоинформационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов в АПК, умений применения современных методов и инструментальных средств геоинформатики в решении прикладных задач.

Место дисциплины в учебном плане:

Дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-1 (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3), ПКос-5 (ПКос-5.1, ПКос-5.2, ПКос-5.3), ПКос-8 (ПКос-8.1, ПКос-8.2, ПКос-8.3).

Краткое содержание дисциплины: основные задачи изучения дисциплины заключаются в приобретении общего представления о новейших технологиях в области сбора, обработки, анализа, предоставления геопространственных данных, а также их применения для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов, создания информационных систем с использованием инновационных технологий.

Основными темами дисциплины являются: Введение в географические информационные системы. Организация информации в ГИС. Функции и инструменты ГИС. Использование данных ДЗЗ в ГИС. Связь информации ДЗЗ с реальным миром.

Общая трудоемкость дисциплины, в том числе практическая подготовка: 5 зачетных единиц (180 часов, в том числе 4 часа практической работы).

Промежуточный контроль по дисциплине: экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.07 «Прикладное программирование» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение студентами знаниями прикладного программирования, подходами к применению методов программирования и языка программирования 1С, способностью к использованию инструментальных средств 1С для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС в АПК.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия дисциплины. История развития программирования. Поколения языков программирования. Введение в программирование. Синтаксис и семантика языка программирования. Классификация языков программирования. Общие принципы прикладного программирования. Специфика разработки программных продуктов. Жизненный цикл программных средств. Система 1С:Предприятие. Архитектура системы 1С:Предприятие. Концепция системы 1С:Предприятие. Пользовательский интерфейс системы 1С:Предприятие. Прикладные механизмы платформы. Разработка конфигурации в системе 1С:Предприятие.

Общая трудоемкость дисциплины: 144/4 (часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.08 «Технологии искусственного интеллекта в экономике» для подготовки магистра по направлению 09.04.03

Прикладная информатика, направленность

Цифровые технологии в экономике

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области искусственного интеллекта и построения сложных экономических систем.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана по направлению 09.04.03 Прикладная информатика.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3.

Краткое содержание дисциплины: Введение в теорию искусственного интеллекта (ИИ). Компьютерные средства разработки и языки программирования ИИ. Основы теории представления знаний. Проблематика и технологии экспертных систем в экономике.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зач.ед. (180 часов), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: экзамен.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Цифровые платформы в АПК» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение студентами знаниями основных технологий платформизации АПК, подходами к применению технологий создания и интеграции элементов цифровых платформ, способностью к использованию методов и инструментальных средств разработки смарт-контракта для цифровой трансформации АПК.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору), учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-6.1, ПКос-6.2, ПКос-6.3.

Краткое содержание дисциплины: Цель и определяющие задачи дисциплины. Основные понятия дисциплины. Цифровая трансформация АПК. Законодательное регулирование создания цифровых платформ в АПК. Изменение бизнес-модели предприятий АПК на базе платформенных решений. Характеристика цифровых платформ. Классификация цифровых платформ в АПК. Инструментальная цифровая платформа. Инфраструктурная цифровая платформа. Прикладная цифровая платформа. Отраслевая цифровая платформа. Характеристика основных технологий для создания цифровых платформ. Цифровая платформа как основной путь интеграции компонентов и сервисов ИС в условиях цифровой трансформации АПК. Методы интеграции элементов цифровой платформы. Технологии распределённых реестров для интеграции элементов цифровой платформы. Разработка смарт-контракта для интеграции компонентов цифровой платформы.

Общая трудоемкость дисциплины: 180/5 (часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачёт с оценкой.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Веб-технологии поддержки агробизнеса» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение студентами знаниями веб-технологий, подходами к созданию и интеграции элементов цифровых платформ, способностью к использованию методов и инструментальных средств разработки смарт-контракта для поддержки агробизнеса.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору), учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-6.1, ПКос-6.2, ПКос-6.3.

Краткое содержание дисциплины: Цель и определяющие задачи дисциплины. Структура и концептуальные положения дисциплины. Основные понятия дисциплины. Методы дисциплины. История развития веб-технологий в АПК. Сетевые языки. Языки разметки WEB-страниц: HTML, Dynamic HTML, XHTML. Клиентский скриптовый язык JavaScript. Серверный скриптовый язык PHP. Серверный интерпретатор Perl. Серверный скриптовый язык Python. Мультимедийный скриптовый язык ActionScript. Технологии Java, Net.Framework, Mono. Web-технологии. Сетевые протоколы и технологии. Прикладные пакеты для сетевых приложений. 4GL-Технологи. Инструменты разработки клиент-серверных приложений. Характеристика основных веб-технологий для поддержки агробизнеса за счет создания цифровых платформ. Цифровая платформа как основной путь интеграции компонентов и сервисов ИС в условиях цифровой трансформации АПК. Характеристика цифровых платформ. Основные признаки цифровой платформы. Классификация цифровых платформ в АПК. Типизация цифровых платформ в АПК. Методы интеграции элементов цифровой платформы. Эволюция блокчейн-технологии в контексте цифровой экономики. Особенности реализации технологии распределенных реестров для интеграции элементов цифровой платформы. Распределенный реестр и смарт-контракты.

Общая трудоемкость дисциплины: 180/5 (часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачёт с оценкой.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Цифровая экономика» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение студентами знаниями видов информационных сервисов для цифровизации процессов в АПК, подходами к использованию информационных сервисов для анализа уровня и перспектив цифровизации АПК, способностью к использованию информационных сервисов для анализа и выявления направлений цифровизации АПК.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору), учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-5.1, ПКос-5.2, ПКос-5.3.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия дисциплины. Нормативно-правовое регулирование цифровой экономики в РФ. Характеристика цифровых технологий. Анализ перспектив развития цифровой экономики с использованием информационных сервисов. Кадровое обеспечение развития цифровой экономики. Применение информационных сервисов для оценки потребности цифровой экономики в кадрах. Цифровизация АПК. Использование информационных сервисов для анализа уровня цифровизации отраслей АПК. Оценка эффективности цифровизации. Методика экономической оценки эффективности цифрового проекта. Оценка функциональной и социальной эффективности цифрового проекта.

Общая трудоемкость дисциплины: 108/3 (часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачет.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «Цифровой маркетинг» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение студентами знаниями видов информационных сервисов для цифровизации маркетинговых процессов в АПК, к использованию информационных сервисов для выявления направлений цифровизации маркетинга в АПК, способностью к использованию информационных сервисов для анализа потребностей, уровня и перспектив цифровизации маркетинга в АПК.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору), учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-5.1, ПКос-5.2, ПКос-5.3.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия дисциплины. Нормативно-правовое регулирование цифровой экономики в РФ. Характеристика технологий цифрового маркетинга. Анализ перспектив развития цифрового маркетинга с использованием информационных сервисов. Кадровое обеспечение развития цифрового маркетинга. Применение информационных сервисов для оценки потребности цифрового маркетинга в кадрах. Цифровизация маркетинга в АПК. Использование информационных сервисов для анализа уровня цифровизации маркетинга в АПК. Оценка эффективности цифровизации маркетинга. Методика экономической оценки эффективности цифрового проекта в области маркетинга. Оценка функциональной и социальной эффективности цифрового проекта в области маркетинга.

Общая трудоемкость дисциплины: 108/3 (часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачет.

АННОТАЦИЯ

Б2.О.01.01(У) Учебной ознакомительной практики для подготовки магистра по направлению «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель практики: выработать у магистранта способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия, определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач, анализировать профессиональную информацию, применять на практике новые научные принципы и методы исследований, исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества, осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов для предприятий АПК.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции и их индикаторы: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2.

Краткое содержание практики: – Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной и заключительный.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов), в т. ч. 108 часов практическая подготовка.

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

Аннотация

Б2.О.01.02(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика для подготовки магистра по направлению «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель практики: получить навыки самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; анализировать профессиональную информацию, структурировать ее, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции и их индикаторы ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный (инструктаж и подготовка задания), основной (анализ экономической и информационной составляющей деятельности объекта исследования) и заключительный (оформление и защита отчета о практике).

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов), в т. ч. 108 часов практическая подготовка.

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

Аннотация

Б2.О.02.01(П) Производственная технологическая (проектно- технологическая). практика

**для подготовки магистра по направлению 09.04.03 Прикладная информатика,
направленность «Цифровые технологии в экономике»**

Цель практики: получить необходимые навыки для осуществления разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем, с учетом особенностей межкультурного взаимодействия.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции и их индикаторы УК-5.1; УК- 5.2; УК-5.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный (инструктаж и подготовка задания), основной (анализ экономической и информационной составляющей деятельности объекта исследования) и заключительный (оформление и защита отчета о практике).

Место проведения: предприятия и организации, в том числе сферы АПК, кафедра прикладной информатики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов), в т. ч. 108 часов практическая подготовка.

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

Аннотация

Б2.О.02.02.01(П) Производственная практика Научно-исследовательская работа

для подготовки магистра по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель практики: сформировать способность у студентов магистратуры осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия, определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности; анализировать профессиональную информацию, применять на практике новые научные принципы и методы, применять на практике новые научные принципы и методы исследований, использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции и их индикаторы УК-1.1; УК- 1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный (инструктаж и подготовка задания), основной и заключительный (оформление и защита отчетов о практике НИР).

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов), в т. ч. 108 часов практическая подготовка.

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

Аннотация

Б2.О.02.02.02(П) Производственная практика

Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)

для подготовки магистра по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель практики: сформировать способность у студентов магистратуры осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия, определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности; анализировать профессиональную информацию, применять на практике новые научные принципы и методы, применять на практике новые научные принципы и методы исследований, использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции и их индикаторы УК-1.1; УК- 1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный (инструктаж и подготовка задания), основной (обоснование темы научного исследования, проведение исследований по выбранной теме, подготовка научных статей, подготовка магистерской диссертации) и заключительный (оформление и защита отчетов о практике Научно-исследовательской работе).

Общая трудоемкость практики составляет 7 зач. ед. (252 часа), в т. ч. 252 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль по практике: 2-3 семестр – зачет, 4 семестр – зачет с оценкой.

Аннотация

Б2.В.01.01(П) Производственная преддипломная практика для подготовки магистра по направлению «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель практики: сформировать у студента магистратуры навыки проведения критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, управления проектом на всех этапах его жизненного цикла, с учетом разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия, применяя современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач; проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами на предприятиях АПК.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции и индикаторы компетенций: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы: подготовительный (инструктаж и подготовка задания), основной (актуализация аналитической информации об объекте исследования, завершение исследования в форме магистерской диссертации) и заключительный (оформление и защита отчета о практике в форме магистерской диссертации).

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов), в т. ч. 108 часов практическая подготовка.

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

Аннотация
программы Б3 Государственная итоговая аттестация
для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная
информатика», программа «Цифровые технологии в экономике»

Цель ГИА: Целью проведения государственной итоговой аттестации является определение соответствия уровня подготовленности магистрантов к решению профессиональных задач в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика».

Место ГИА в учебном плане: Государственная итоговая аттестация относится к блоку Б3 Дисциплины (модули) ОПОП магистратуры и является обязательной. Сроки проведения – 4-й семестр.

Требования к результатам ГИА: в результате подготовки к ГИА формируются следующие компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК- 6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8.

Краткое содержание ГИА: Государственная итоговая аттестация состоит из двух видов итоговых аттестационных испытаний выпускников- магистров по направлению «Прикладная информатика»: государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Государственный экзамен предназначен для оценки качества освоения ОПОП по направлению «Прикладная информатика». Государственный экзамен позволяет выявить и оценить теоретическую подготовку выпускника для решения профессиональных задач, готовность к основным видам профессиональной деятельности. Государственный квалификационный экзамен имеет целью определение степени соответствия уровня подготовленности выпускников требованиям образовательного стандарта. При этом проверяются сформированные компетенции – теоретические знания, умения и практические навыки выпускника в соответствии с компетентностной моделью, являющейся структурным компонентом ОПОП. Итоговые комплексные испытания проводятся в виде подготовки и публичной презентации-защиты ВКР студента-выпускника перед Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), в соответствии его подготовки совокупному ожидаемому результату образования компетентностно-ориентированной ОПОП ВО в целом на основании индивидуального мониторинга качества результатов образования.

Общая трудоемкость ГИА составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Итоговый контроль: государственный экзамен, защита ВКР.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ФТД.01 «Управление информационными системами» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины – приобретение комплекса теоретических знаний, методологических основ и выработка практических навыков, необходимых для управления информационными системами и технологиями (ИС / ИТ) на предприятии. Потребность в профессиональных методах управления ИС / ИТ возникла в связи с широким развитием программных продуктов и платформ, средств вычислительной техники и связи, играющими большую роль в современной информационной (цифровой) экономике.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в факультативную часть учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3.

Краткое содержание дисциплины: Информационная модель предприятия. Онтологическая типология ИС/ИТ. Общая характеристика и типология (классификация) ИС/ИТ. Влияние ИТ на бизнес. ИТ-менеджмент – основа деятельности современной информационной системы. Стратегический менеджмент и аудит состояния ИС/ИТ предприятия. Технико-экономическое обоснование проекта информатизации предприятия. ITIL/ITSM – концептуальная основа процессов управления. Зарубежный опыт управления информационными системами. Повышение эффективности управления ИТ-инфраструктурой предприятия. Автоматизация процессов и консалтинг в области ITSM. Оценка эффективности управления ИС/ИТ.

Общая трудоемкость дисциплины: 36/1(часы/зач. ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачёт.

Аннотация

рабочей программы факультативной дисциплины ФТД.02 «Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)» для подготовки магистра по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Цифровые технологии в экономике»

Цель освоения дисциплины: овладение магистрантами способностью управлять информационным проектом на всех этапах его жизненного цикла в сфере своей профессиональной деятельности, а также управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию информационной системы предприятий и организаций.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в блок ФТД. Факультативы учебного плана по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-3.1, УК- 3.2, УК-3.3, ПКос-7.1, ПКос -7.2, ПКос -7.3,

Краткое содержание дисциплины: Предпроектный анализ; Выбор информационного решения и заключение контракта; Проект внедрения информационной системы; Методы и технологии управления основными аспектами ИТ-проектов.

Общая трудоемкость дисциплины: 72/2 (часы / зач.ед.), в т. ч. 4 часа практическая подготовка.

Промежуточный контроль: зачет.