

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:
09.04.03 — «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) - «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
АПК»**

**АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1
«ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»**

Аннотация

**рабочей программы дисциплины «Математические методы и
модели поддержки принятия решений»**

Дисциплина Б1.О.01 «Математические методы и модели поддержки принятия решений» относится к обязательной части блока Б1 дисциплин подготовки магистров по программе 09.04.03 – «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-1) и общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов теоретическим знаниям в области принятия управленческих решений, ознакомление с принципами алгоритмизации при решении прикладных задач, формирование практических навыков использования специализированного программного обеспечения в своей профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), лабораторные (32 часа) занятия, 60 часов самостоятельной работы и контроль 36 часов.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Иностранный язык делового и профессионального общения в ИТ-сфере»

Дисциплина «Иностранный язык делового и профессионального общения в ИТ-сфере» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки магистрантов по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность (профиль): «Прикладная информатика в агропромышленном комплексе». Дисциплина реализуется в институте экономики и управления АПК кафедрой «Иностранные языки и профессиональные коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций выпускника: УК-4, УК-5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и профессиональном общении.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме индивидуального и фронтального опроса и промежуточная аттестация в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия 64 ч. и 116 ч. самостоятельной работы обучающихся

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики»

Дисциплина «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

ОПК-1 – Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-3 – Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ОПК-6 – Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением магистрантами знаний о современных тенденциях и перспективах развития информационного общества в различных аспектах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и выполнения заданий и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), лабораторные занятия (32 часа) и 60 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем»

Дисциплина Методология и технология проектирования информационных систем относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника:

УК–2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК–3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК–7 - Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;

ОПК–8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов знаниями о методологиях и технологиях проектирования современных информационных систем; освоение навыков использования CASE средств разработки и поддержки процесса проектирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация зачет, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (32 часа), лабораторные занятия (64 часа), 84 часов самостоятельной работы и контроль 36 часов.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности»

Дисциплина «Основы научно-исследовательской деятельности» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника:

УК-1– Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-3– Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-6– Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-1– Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-3– Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ОПК-4– Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

ОПК-6– Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;

ОПК-7– Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов принципам осуществления научно-исследовательской деятельности применительно к области использования и развития прикладных информационных технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и выполнения заданий и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), практические занятия (32 часа) и 60 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Архитектура предприятий и информационных систем»

Дисциплина Архитектура предприятий и информационных систем относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника:

УК–2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ОПК–8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у магистрантов целостного представления о принципах и методах построения архитектуры предприятия, овладеть практическим опытом проектирования разных уровней архитектуры с применением современных программных продуктов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16/4 часов), лабораторные занятия (32/10 часа), 96 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Современные технологии разработки программного обеспечения»

Дисциплина Б1.О.07 «Современные технологии разработки программного обеспечения» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий; основы создания информационных систем и использование новых информационных технологий обработки информации; жизненный цикл программного обеспечения; объектно-ориентированное программирование, математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета в первом семестре и экзамен во втором семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (32 часа), практические занятия (64 часов), 84 часа самостоятельной работы и контроль 36 часов.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Управление ИТ-проектами»

Дисциплина «Управление ИТ-проектами» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций выпускника:

УК–2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК–3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ОПК–8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов в области управления проектами, дать представление о существующих методологиях управления проектами в сфере ИТ и выработать у магистрантов практические навыки по их применению.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16/4 часов), лабораторные занятия (32/10 часа), 60 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Организационное поведение и лидерство»

Каждый человек, осознанно или бессознательно, всегда участвует в организационных процессах, выступая элементом различных социальных, экономических, культурных и иных организационных структур. С одной стороны, организация является средой для реализации организационного поведения менеджера, с другой – организация (организовывание) выступает одной из основных функций управления. Организационное поведение позволяет менеджерам анализировать поведение индивида в организации, способствует пониманию проблем межличностных отношений и внутриорганизационных отношений.

Целью дисциплины является предоставление студентам знаний и сведений об основных закономерностях поведения человека в организации и способствованию формированию навыков и умений управления индивидуальной и совместной деятельностью в рамках определенных организационных структур.

Дисциплина «Организационное поведение и лидерство» включена в ОПОП в обязательной части Блока 1 дисциплины подготовки магистров по направлению 09.04.03 Прикладная информатика.

Дисциплина реализуется в институте ЭиУ АПК кафедрой менеджмент в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-3, УК-5, УК-6 выпускника.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 48 часа контактной работы и 60 часов самостоятельной работы студента, лекционные-16 часов, в том числе в интерактивной форме – 4 часов, практические – 32 часов, в том числе в интерактивной форме –10 часов

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ЧАСТИ, ФОРМИРУЕМОЙ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ БЛОКА 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Технологии IoT в агропромышленном комплексе»

Дисциплина Технологии IoT в агропромышленном комплексе относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

-Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС(ПК-1)

-Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС(ПК -7)

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачёта - в 1 семестре и экзамена – во 2 семестре. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часа.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Мониторинг и обработка данных в агропромышленном комплексе»

Дисциплина «Мониторинг и обработка данных в агропромышленном комплексе» относится к части Блока 1 дисциплин, формируемых участниками образовательного процесса по направлению программы магистратуры 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника:

- ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС;
- ПК-5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием профессиональных знаний о проведении мониторинга в сельскохозяйственной отрасли с использованием современных информационных технологий и систем и процессах их реализации. Программа дисциплины предусматривает изучение методологии и видов мониторинга по отраслям сельского хозяйства; проектирования информационных систем ретроспективного мониторинга в растениеводстве и/или животноводстве. Рассматриваются современные программные средства и цифровые технологии в проведении мониторинга почв и в растениеводстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (16 часов), лабораторные занятия (32 часа) и 60 часов самостоятельной работы магистранта.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Геоинформационные системы в агропромышленном комплексе»

Дисциплина «Геоинформационные системы в агропромышленном комплексе» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-6 – Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов;

ПК-11 – Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов теоретическим основам геоинформационных систем (ГИС) и дистанционного зондирования Земли, принципам функционирования и применения технологий ГИС и дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ); приобретением умений использования, разработки и внедрения геоинформационных продуктов для автоматизации прикладных и информационных процессов в АПК, умений применения современных методов и инструментальных средств геоинформатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 часов), лабораторные занятия (28 часов), 52 часа самостоятельной работы и контроль 36 часов.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Статистические методы в анализе данных агропромышленного комплекса»

Дисциплина Б1.В.04 «Статистические методы в анализе данных агропромышленного комплекса» является дисциплиной, входящей в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки магистрантов по программе 09.04.03 «Прикладная информатика», направленность «Прикладная информатика в агропромышленном комплексе». Дисциплина проводится в институте Экономики и управления АПК кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

профессиональных компетенций выпускника:

ПК-1. Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС;

ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска;

ПК-6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов.

Содержание дисциплины Б1.В.04 «Статистические методы в анализе данных агропромышленного комплекса» охватывает круг вопросов, связанных с изучением следующих разделов: Основы статистических методов, Статистический анализ данных.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме опросов и выполнения упражнений на занятиях и промежуточных аттестаций, контроль в форме тестирований, итоговый контроль в форме экзамена. Мониторинг познавательной деятельности магистрантов проводится на основе бально-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), лабораторные (28 часов) занятия и (52 часа) самостоятельной работы магистранта.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Технологии защиты информации в компьютерных сетях»

Дисциплина Технологии защиты информации в компьютерных сетях относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-5 Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и технологии защиты информации в компьютерных сетях в процессе эксплуатации прикладных ИС

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами информационной безопасности, основным положениям теории информационной безопасности информационных систем, методам защиты информации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, лекций 28 часов, лабораторных работ - 28 часов и 88 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Пакеты прикладных программ в научных исследованиях»

Дисциплина Б1.В.06 «Пакеты прикладных программ в научных исследованиях» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника:

УК- 1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

ПК-11 Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: обзор пакетов прикладных программ. Пакеты автоматизации офисной деятельности. Графические пакеты Специализированные пакеты обработки данных. Пакеты для промышленной автоматизации. Система MathCAD, ее составные части. Объекты системы. Основные математические операции. Ввод и редактирование документа. Дискретные аргументы. Алгебраические функции. Функции пользователя. Работа с графическим процессором. Форматирование.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), лабораторные занятия (32 часа), 60 часов самостоятельной работы и контроль 36 часов.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Современные системы дистанционного зондирования Земли»

Дисциплина «Современные системы дистанционного зондирования Земли» относится к части, формируемых участниками образовательного процесса Блока 1 дисциплин (модулей) по направлению программы магистратуры 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника:

- ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС;
- ПК- 6 Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием профессиональных знаний о проведении дистанционного зондирования полевых работ в АПК с использованием современных ГИС - технологий и процессах их реализации. Программа дисциплины предусматривает изучение методологии и видов дистанционного зондирования, ознакомление с работой программного обеспечения для ДДЗ (дистанционного зондирования Земли). Рассматриваются современные программные средства и цифровые технологии в проведении контроля полевых работ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (28 часов), лабораторные занятия (28 часов) и 88 часов самостоятельной работы магистранта.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Микропроцессорные системы в агропромышленном комплексе»

Дисциплина Микропроцессорные системы в агропромышленном комплексе относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-3- Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

ПК-6- Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов

ПК-7- Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС .

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов составлению программ на языке ассемблера для микропроцессорных систем, программирования микропроцессоров и микропроцессорных систем, тестирования и отладки микропроцессорных систем, применения микропроцессорных систем, установки и конфигурирования микропроцессорных системы подключения периферийных устройств, выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация зачет, курсовая работа, экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (46 часов), лабораторные занятия (64 часа), 106 часов самостоятельной работы и контроль 36 часов.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Технологии обработки больших данных»

Дисциплина «Технологии обработки больших данных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК–1 - Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов технологиям решения задач обработки больших по объему, быстро изменяющихся и плохо структурированных данных, объединяемых термином «большие данные».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (36 часа), 54 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Организация облачных вычислений»

Дисциплина «Организация облачных вычислений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК–2 Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

ПК -3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов организации облачных вычислений , быстро изменяющихся и плохо структурированных данных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (36 часа), 54 часов самостоятельной работы.

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ЧАСТИ, ФОРМИРУЕМОЙ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ, БЛОКА 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ВЫБОРУ

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Разработка программного обеспечения для мобильных и встроенных систем»

Дисциплина «Разработка программного обеспечения для мобильных и встроенных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-1 - способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС;

ПК-2 - способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области;

ПК-7 - способность интегрировать компоненты и сервисы ИС.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов технологиям разработки мобильных приложений на платформе Android.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (36 часа), 90 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Технологии презентации проектных решений»

Дисциплина «Технологии презентации проектных решений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-1 - способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС;

ПК-2 - способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области;

ПК-7 - способность интегрировать компоненты и сервисы ИС.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов технологиям эффективных презентаций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные занятия (36 часа), 90 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Построение корпоративных сетей передачи данных»

Дисциплина Построение корпоративных сетей передачи данных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК–3 - Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

ПК–7 - Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов принципам организации, построения современных локальных и глобальных компьютерных сетей, методологии передачи данных, построению различных структур обмена данными между ЭВМ, разработке алгоритмов обмена данными в сетях.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 часа), лабораторные (28 часа) занятия, 88 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Протоколы маршрутизации и передачи данных в Интернет»

Дисциплина Протоколы маршрутизации и передачи данных в Интернет относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-3- Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

ПК-7- Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением магистрантов общим принципам работы, построения и функционирования систем передачи информации

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 часов), лабораторные (28 часа) занятия и 88 часов самостоятельной работы.

АННОТАЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 2 ПРАКТИКА

Аннотация

рабочей программы учебной практики «Ознакомительная»

Ознакомительная практика относится к обязательной части Блока 2 Практика подготовки магистрантов по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Учебная практика реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Вид практики - учебная.

Тип практики - Ознакомительная.

Способы проведения учебной практики – стационарная, проводится в компьютерных классах института Экономики и управления АПК Красноярского ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК - 1, УК - 4, УК - 6 общепрофессиональных компетенций ОПК – 1, ОПК – 3, ОПК – 4, ОПК – 6 выпускника.

Практика вырабатывает умения и практические навыки, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических дисциплин Блока Б1, способствует комплексному формированию универсальных и общепрофессиональных компетенций у обучающихся. Ознакомительная практика является формой сквозной организации научно-исследовательской работы магистров в течение всего времени обучения, создающей условия для формирования компетенций комплексного применения знаний и навыков, получаемых в ходе обучения по дисциплинам основной образовательной программы.

Ознакомительная практика предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения практических заданий и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические (72 часов) занятия и 36 часов самостоятельной работы магистранта.

Аннотация

рабочей программы учебной практики «Технологическая (проектно-технологическая)»

Учебная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» входит в обязательную часть Блока 2. Практики. Учебная практика предназначена для магистрантов 1 курса института Экономики и управления АПК, обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в агропромышленном комплексе». Магистранты проходят практику на 1 курсе во 2 семестре, в 2 семестре обучающиеся после прохождения практики сдают зачет. Учебная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» реализуется в институте Экономики и управления АПК на кафедре Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем.

Вид практики - учебная.

Тип практики - Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способы проведения учебной практики – стационарная, выездная.

Содержание учебной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» включает ряд этапов:

- **подготовительный этап**, включающий инструктаж по технике безопасности, получение задания, заполнение дневника практики.
- **основной этап (производственный, аналитический):**
 - исследование (анализ, формирование индивидуального задания, поиск и обработка информации)
 - Исследование сферы деятельности предприятия, оценка информационных потоков
 - Исследование уровня автоматизации предприятия
 - Изучение технического обеспечения информационных систем предприятия
 - Исследование используемых на предприятии программных средств
 - Разработка предложений по дальнейшему развитию информационных систем, используемых на предприятии
- **заключительный этап (отчетный)**, включающий защиту отчета по учебной практике.

Практика нацелена на формирование универсальных компетенций УК - 1, УК - 3, УК - 4, УК - 5, УК – 6; общепрофессиональных компетенций ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 5, ОПК – 6, ОПК – 8 выпускника.

Общая трудоемкость учебной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Программой практики предусмотрены аудиторные и самостоятельные занятия 108 часов занятий (из них 72 час. аудиторной и 36 час. самостоятельной) в 2 семестре 1 курса.

Аннотация

рабочей программы производственной практики (научно-исследовательская работа)

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» относится к обязательной части Блока 2. «Практика» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Практика реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Практика нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1, УК-3, УК-4, и общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7 выпускника.

Содержание практики нацелено на подготовку научно-исследовательской части выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и охватывает круг вопросов, связанных с закреплением, углублением и систематизацией теоретических знаний, полученных в процессе обучения, подготовкой магистрантов к проведению различного типа, вида и форм научной деятельности; развитие у магистрантов интереса к исследовательской работе; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете; освоение технологий самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Преподавание практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: самостоятельная работа магистранта, консультации руководителя выпускной квалификационной работы.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения практики составляет 6 зачётных единиц, 216 час., из них контактная работа 144 час., самостоятельная работа магистрантов 72 час.

Аннотация

рабочей программы производственной практики (технологическая (проектно-технологическая))

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленность (профиль) «Прикладная информатика в агропромышленном комплексе». Дисциплина реализуется в институте «Экономики и управления АПК» кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Прохождение производственной практики технологической (проектно-технологической) – одно из основных условий становления специалиста и является важным этапом практического применения полученных теоретических знаний. В период практики осуществляется непосредственная связь теоретической подготовки магистранта и его будущей профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» закрепляет знания и умения, приобретаемые магистрантами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных, профессиональных компетенций обучающихся.

Практика проходит на 2 курсе в 4 семестре.

При прохождении практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывается состояние здоровья обучающихся и требования по доступности.

Руководство практикой осуществляется преподавателями выпускающей кафедры.

Аттестация по итогам практики производится в виде защиты обучающимися выполненного индивидуального или группового задания и представления отчета, оформленного в соответствии с правилами и требованиями, установленными ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация практики проходит в форме зачета с оценкой.

Вид практики – производственная.

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая).

Способы проведения учебной практики – выездная.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов, из них 120 часов – непосредственная работа на предприятии, 60 часов – самостоятельная работа.

Аннотация

рабочей программы производственной практики (преддипломная)

Производственная практика «Преддипломная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Практика реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Практика нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11 выпускника.

Содержание практики нацелено на подготовку выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и охватывает круг вопросов, связанных с закреплением, углублением и систематизацией теоретических знаний, полученных в процессе обучения, подготовкой магистрантов к проведению различного типа, вида и форм научной и проектной деятельности; развитие у магистрантов интереса к самостоятельной работе; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной и производственной литературы в Интернете; освоение технологий проектирования и разработки программного и аппаратного продукта.

Прохождение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: самостоятельная работа магистранта, консультации руководителя выпускной квалификационной работы.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоёмкость освоения практики составляет 6 зачётных единиц, 216 час., из них контактная работа 144 час., самостоятельная работа магистрантов 72 час.

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Аннотация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы относится Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» подготовки студентов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Выполнение и защита выпускной квалификационной работы реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; общепрофессиональных компетенций ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; профессиональных компетенций ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 выпускника.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы предусматривает подготовку, оформление, защиту выпускной квалификационной работы и нацелена на установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовка к процедуре защиты, защита выпускной квалификационной работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость выполнения и защиты выпускной квалификационной работы составляет 9 зачетные единицы, 324 часа.

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ЧАСТИ, ФОРМИРУЕМОЙ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ БЛОКА ФТД.ФАКУЛЬТАТИВЫ

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Хранилища данных»

Дисциплина Хранилища данных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока ФТД «ФТД. Факультативные дисциплины» подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК–1 - Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС.

ПК–3 - Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексной подготовкой магистрантов к решению задач построения в организации информационно-аналитической системы на базе технологии хранилищ данных, а также управлению подобными разработками на всех этапах жизненного цикла информационной системы (ИС).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), лабораторные (16 часов) занятия, 40 часов самостоятельной работы.

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Научно-исследовательский семинар»

Дисциплина «Научно-исследовательский семинар» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока ФТД подготовки магистрантов по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных и профессиональных компетенций выпускника:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ПК-11 – Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением магистрантами знаний, умений и навыков выполнения работ по тематике собственных диссертационных исследований.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и выполнения заданий и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), практические занятия (16 часов) и 40 часов самостоятельной работы.