

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Теоретические основы информационного общества

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:** дать слушателям знания и обеспечить навыки эффективного решения прикладных задач в различных сферах государственной, корпоративной и общественной деятельности на основе учета закономерностей становления и развития информационного общества, общих свойств информации и особенностей информационных процессов.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет, основные понятия и концепции теории информационного общества	Тестирование по теме
2.	Основные характеристики информационного общества. Особенности социального, экономического, политического и культурного и регионального развития в информационном обществе	Тестирование по теме
3.	Система факторов, влияющих на развитие информационного общества, их основные параметры и показатели. Роль в повышении готовности страны и ее регионов к информационному развитию	Тестирование по теме
4.	Сетевые управленческие решения с учетом фундаментальных закономерностей преобразования информации	Тестирование по теме
5.	Языки метаданных и онтологий информационного общества	Тестирование по теме
6.	Интеграция автоматизированных систем современного общества	Тестирование по теме
7.	Основы синергетики	Тестирование по теме
8.	Охрана программ для ЭВМ и баз данных	Тестирование по теме
9.	Основные подходы к оценке готовности стран, регионов, отраслей и организаций к информационному обществу	Тестирование по теме

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен

**Основная литература:**

1. Лазаревич А. А., Становление информационного общества : коммуникационно-эпистемологические и культурно-цивилизационные основания: научное издание, Минск: Беларуская навука, 2015. ЭБС «Книгафонд» [«http://www.knigafund.ru»](http://www.knigafund.ru)
2. Соловьев А. В., Культура информационного общества: учебное пособие, М:Директ-Медиа ,2013. ЭБС «Книгафонд» [«http://www.knigafund.ru»](http://www.knigafund.ru)
3. Информационное общество и международные отношения: учебник, Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2014. ЭБС «Книгафонд» [«http://www.knigafund.ru»](http://www.knigafund.ru)

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Адаптивная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Программирование на VBA"

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2,3

**Цель освоения дисциплины:** приобретение студентами базовых теоретических знаний и практических навыков при программировании на языках высшего уровня.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение	собеседование, опрос
2.	Типы данных и операции	собеседование, опрос
3.	Процедурное программирование	собеседование, опрос
4.	Классы	блиц-опрос / тестирование
5.	Абстракция данных	собеседование, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен.

**Основная литература:**

1. Хлебников В.В. Основы программирования на C++: учебное пособие. Тамбов, 2009.
2. Крючин О.В., Хлебников В.В. Основы программирования на языке C: учебное пособие. Тамбов, 2015.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Архитектура и сервисы компьютерных сетей предприятия

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1, 2

**Цель освоения дисциплины:** приобретение знаний о сетевых технологиях и навыков, которые можно применить в начале работы в качестве специалиста по сетям. По окончании курса студенты (слушатели) будут подготовлены к работе на следующих должностях: установщик домашних сетей начального уровня, сетевой техник, ассистент администратора сети, компьютерный техник, монтажник кабелей, специалист службы технической поддержки и др.

#### **План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Изучение сети	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
2.	Настройка сетевой операционной системы	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
3.	Сетевые протоколы и коммуникации	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
4.	Сетевой доступ	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
5.	Ethernet	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
6.	Сетевой уровень	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование

7.	Транспортный уровень	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
8.	IP-адресация	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
9.	Разделение IP-сетей на подсети	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
10.	Уровень приложений	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, тестирование
11.	Устройства и протоколы в небольших сетях, обеспечение безопасности	собеседование, опрос, выполнение практических заданий, итоговый тест

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен, зачет

**Основная литература:**

1. Ковган Н. М., Компьютерные сети: учебное пособие, Минск: РИПО, 2014. ЭБС «Книгафонд» <http://www.knigafund.ru>
2. Лапоница О. Р., Протоколы безопасного сетевого взаимодействия, ИНТУИТ, 2016. ЭБС «Книгафонд» <http://www.knigafund.ru>
3. Материалы курса CCNA R&S 1 "Маршрутизация и коммутация CCNA: введение в сети" Сетевой Академии Cisco. <https://46204756.netacad.com/courses/409068>
4. Материалы курса CCNA R&S 2 "Принципы маршрутизации и коммутации" Сетевой Академии Cisco. <https://46204756.netacad.com/courses/600358>
5. Материалы курса CCNA R&S 3 "Маршрутизация и коммутация. Масштабирование сетей" Сетевой Академии Cisco. <https://46204756.netacad.com/courses/554175>
6. Материалы курса CCNA R&S 4 "Маршрутизация и коммутация. Соединение сетей " Сетевой Академии Cisco. <https://46204756.netacad.com/courses/600360>

## Методология и технологии проектирования информационных систем

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2, 3

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов основных теоретических и практических знаний, умений и навыков по проектированию информационных систем.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основные понятия технологии проектирования информационных систем	собеседование, опрос
2.	Жизненный цикл программного обеспечения ИС	защита лабораторной работы, опрос
3.	Организация разработки ИС	защита лабораторной работы, опрос
4.	Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС	защита лабораторной работы, опрос
5.	Спецификация функциональных требований к ИС	защита лабораторной работы, опрос
6.	Методологии моделирования предметной области	защита лабораторной работы, опрос
7.	Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin	защита лабораторной работы, опрос
8.	Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin (часть 2)	защита лабораторной работы, опрос
9.	Информационное обеспечение ИС	защита лабораторной работы, опрос
10.	Моделирование информационного обеспечения	защита лабораторной работы, опрос
11.	Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML)	защита лабораторной работы, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен, зачет

**Основная литература:**

1. Коцюба И.Ю. Основы проектирования информационных систем. Учебное пособие. / Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. – Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2015.
2. Суркова Н.Е. Методология структурного проектирования информационных систем: Монография. /СурковаН.Е., Остроух А.В. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2014.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Технологическая (проектно-технологическая практика)

**Код и наименование направления подготовки, профиля: 09.04.03 Прикладная информатика**

**Квалификация (степень) выпускника: магистр**

**Форма обучения: очная / заочная**

**Семестр: 4**

**Цель освоения дисциплины:** приобретение студентами умений и навыков использования современных достижений науки и техники для анализа и обобщения результатов научно-исследовательской деятельности.

**План курса:**

№ темы	Содержание практики	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика)	Собеседование
2.	Осуществление научно-исследовательских работ в рамках научной темы студента (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация эмпирических данных)	Собеседование Отчет
3.	Участие в решении научно-исследовательских работ, выполняемых кафедрой в рамках грантов и договоров с образовательными учреждениями	Отчет
4.	Участие в организации и проведении научно-практических конференций, круглых столах, дискуссиях, организуемых кафедрой	Отзывы руководителей практики от университета и организации
5.	Ведение и оформление дневника практики	Дневник практики
6.	Составление и оформление отчета по учебной практике	Отчет
7.	Научно-практическая конференция по результатам практики	Доклад по отчету

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен



### **Основная литература:**

1. Беляев В.И. Магистерская диссертация. Методы и организация исследования. – М.: Кнорус, 2014.
2. Гуцу Е.Г., Маясова Т.В., Вараева Н.В., Логинова М.В. Как написать магистерскую диссертацию. – М.: ФЛИНТА, 2016.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Социология молодежи

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов целостного теоретического представления о специфике молодежи как социальной группы, особенностях молодежного группового сознания, роли молодежи в системе социальных отношений, методах исследования проблем молодежи.

#### План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Теоретические основания социологии молодежи	собеседование, опрос
2.	Молодежь как особая социальная группа	блиц-опрос
3.	Специфика социализации молодежи и подростков	подготовка устных выступлений (докладов)
4.	Молодежь и образование	подготовка устных выступлений (докладов); собеседование, опрос
5.	Молодежь в сфере труда и занятости	блиц-опрос
6.	Девиантное и делинквентное поведение молодежи	подготовка устных выступлений (докладов); собеседование, опрос
7.	Духовные ценности молодежи	подготовка электронной презентации

8.	Социальные аспекты государственной молодежной политики	собеседование, бриц-опрос
9.	Особенности исследования молодежных проблем	тестирование

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

**Основная литература:**

1. Орлова В. В.. Социальные технологии работы с молодежью: учебное пособие [Электронный ресурс] / Томск:ТУСУР,2017. -144с. - 978-5-9909642-0-4 - (ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»).

2. Иванова А. В.. Культурно-образовательное пространство как фактор формирования духовно-нравственных ценностей молодежи: учебное пособие [Электронный ресурс] / Москва|Берлин:Директ-Медиа,2017. -85с. - 978-5-4475-9009-3 - (ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**Разработка информационных ресурсов**

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2, 3

**Цель освоения дисциплины:** овладение обучающимися общими принципами, концепциями и современными методами в сфере управления информационными ресурсами на всех этапах жизненного цикла информационных систем.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информационные ресурсы: основные понятия. Виды информационных ресурсов	собеседование, опрос
2.	Стандартизация ресурсов	защита лабораторной работы, опрос
3.	Создание электронных учебных материалов	защита лабораторной работы, опрос
4.	Технология создания открытых электронных образовательных ресурсов	защита лабораторной работы, опрос
5.	Этапы и инструментальные средства разработки электронных ресурсов	защита лабораторной работы, опрос
6.	Авторское право и электронные ресурсы	защита лабораторной работы, опрос
7.	Регистрация электронных изданий	защита лабораторной работы, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

**Основная литература:**

1. Избранные вопросы сетевых технологий и методов программирования: учеб. пособие / Е.В. Клыгина, А.В. Самохвалов, Д.Ю. Головин, под общ. ред. В.Ю. Лысковой. – Тамбов: Издательский дом ТГУ им Г.Р. Державина, 2013. – 171 с.

2. Самохвалов А.В. Гипертекст и мультимедиа технологии [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика" / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина.— Электрон. дан.— [Тамбов] : [Б.и.], 2013.— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).



# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Технологии открытого образования

**Код и наименование направления подготовки, профиля: 09.04.03 Прикладная информатика**

**Квалификация (степень) выпускника: магистр**

**Форма обучения: очная / заочная**

**Семестр: 1,2**

**Цель освоения дисциплины:** дать слушателям знания и обеспечить навыки эффективного решения прикладных задач в различных сферах деятельности, и овладение обучающимся комплексом нужных ему знаний, умений и навыков для приобретения необходимого ему трудового потенциала.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет, основные понятия и концепции теории информационного общества	Тестирование по теме
2.	Основные характеристики информационного общества. Особенности социального, экономического, политического и культурного и регионального развития в информационном обществе	Тестирование по теме
3.	Система факторов, влияющих на развитие информационного общества, их основные параметры и показатели. Роль в повышении готовности страны и ее регионов к информационному развитию	Тестирование по теме
4.	Сетевые управленческие решения с учетом фундаментальных закономерностей преобразования информации	Тестирование по теме
5.	Языки метаданных и онтологий информационного общества	Тестирование по теме
6.	Интеграция автоматизированных систем современного общества	Тестирование по теме
7.	Основы синергетики	Тестирование по теме
8.	Охрана программ для ЭВМ и баз данных	Тестирование по теме
9.	Основные подходы к оценке готовности стран, регионов, отраслей и организаций к информационному обществу	Тестирование по теме

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: зачет, экзамен

### **Основная литература:**

1. Информационные технологии в образовании: учеб. пособие / под ред. М.С. Чвановой, М.В. Храмовой. – Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р.Державина, 2010. – 379 с.
2. Днепроvская Н. В., Комлева Н. В., Открытые образовательные ресурсы, ИНТУИТ ,2016. ЭБС «Книгафонд» «<http://www.knigafund.ru>»

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Информационный менеджмент

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:** овладение обучающимися общими принципами, концепциями и современными методами в сфере управления информационными ресурсами на всех этапах жизненного цикла информационных систем.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информационный менеджмент: основные понятия	собеседование, опрос
2.	Распределение ИТ между лицами, принимающими решения в зависимости от типа управленческой структуры	защита лабораторной работы, опрос
3.	Риски информационных систем. Риск-менеджмент информационных технологий	защита лабораторной работы, опрос
4.	Планирование в среде информационной системы	защита лабораторной работы, опрос
5.	Организация планирования автоматизации фирмой-потребителем ИС	защита лабораторной работы, опрос
6.	Формирование инновационной политики и осуществление инновационных программ	защита лабораторной работы, опрос
7.	Информационные системы, тенденции их развития и возможности их применения на объекте управления	защита лабораторной работы, опрос
8.	Закупка готовых и разработка новых ИТ и ИС	защита лабораторной работы, опрос
9.	Организация управления для различных этапов организации ИТ и ИС	защита лабораторной работы, опрос
10.	Мониторинг внедрения ИТ и ИС	защита лабораторной работы, опрос
11.	Стратегия развития сферы ИТ	защита лабораторной работы, опрос



		работы, опрос
--	--	---------------

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

**Основная литература:**

1. Костров А.В. Информационный менеджмент. Оценка уровня развития информационных систем. Монография. – Владимир, гос. ун-т имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2012.

2. Федотова Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании [Текст] : учеб. пособие для магистров / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - Москва: ИД "Форум" : ИНФРА-М, 2013. - 336 с. : ил.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Философия науки

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 «Прикладная информатика»

**Квалификация (степень) выпускника:** магистратура

**Форма обучения:** очная, заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:** ознакомление магистров с содержанием основных методов современной науки, принципами формирования научных гипотез и критериями выбора теорий, формирование понимания сущности научного познания и соотношения науки с другими областями культуры, подготовка к восприятию материала различных наук для использования в научно-исследовательской, преподавательской деятельности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Вводная лекция. Предмет философии науки	собеседование, опрос
2.	Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции	собеседование, опрос
3.	Философия науки в свете различных философских традиций мышления	собеседование, опрос
4.	Наука в культуре современной цивилизации	собеседование, опрос
5.	Современная наука как социальный институт. Нормы и ценности научного сообщества	собеседование, опрос
6.	Природа научного знания. Идеалы и критерии научности знания	собеседование, опрос
7.	Структура научного знания и его основные элементы	собеседование, опрос
8.	Методология научного исследования	собеседование, опрос
9.	Проблема роста научного знания. Современные концепции развития науки	собеседование, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

### **Основная литература:**

1. Бессонов Б.Н. История и философия науки. М., 2012 .
2. Вальяно М.В. История и философия науки. М., 2012.
3. История и философия науки (Философия науки) : учеб. пособие / под ред. Ю.В. Крянева, Л.Е. Моториной .— 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2012 .
4. Канке В.А. Методология научного познания .Учебник. — 2-е изд., стер. — М.: Омега-Л, 2014.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Корпоративные информационные системы

Код и наименование направления подготовки, профиля: 09.04.03 Прикладная информатика

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная / заочная

Семестр: 3

**Цель освоения дисциплины:** формирование базовых теоретических знаний о принципах построения и функционирования информационных систем, применяемых в управлении организациями, их архитектуре, применении их функциональных возможностей в экономической сфере; привитие студентам навыков профессиональной работы на персональном компьютере с современными программными средствами в области информационных систем, приобретение базовых навыков объектно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных систем на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.2», получение практических навыков написания запросов различной сложности в информационных системах предприятия; изучение возможностей современных средств построения запросов к базам данных на примере внутреннего языка платформы «1С: Предприятие 8.2»; изучение работы с механизмами объектных и транзакционных блокировок.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы теории корпоративных информационных систем (КИС)	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
2.	Информационные технологии управления корпорацией	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
3.	Архитектура КИС	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
4.	Принципы построения КИС	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
5.	Проектирование КИС с помощью объектно-ориентированного моделирования и языка UML	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
6.	Современные КИС	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ

### **Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен.

### **Основная литература:**

1. Заика А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" / Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ». 2016 год. 239 с. (URL: <http://www.knigafund.ru/books/search?utf8=%E2%9C%93&type=meta&query=1%D1%81>)

2. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме Заика А. А. "Управляемое приложение" / Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ». 2016 год. 254 с. (<http://www.knigafund.ru/books/177903>)

3. Базы данных [Электронный ресурс]: для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика" / разработчики: А.В. Самохвалов, Н.А. Рыжова ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина.— Электрон. дан.— [Тамбов] : [Б.и.], 2013.— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.-.— Загл. с экрана.— Систем. требования: 1 ГГц; 256 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista/7.-.— Б.ц.

4. Харитонов, С. А. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8" (редакция 3.0) [Текст] : [практ. пособие] / С. А. Харитонов.— 6-е изд.— М. : ООО "1С-Публишинг", 2014.— 795 с. : ил., табл.— ISBN 978-5-9677-2207-3.

## Иностранный язык в профессиональной сфере

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 09.04.03 Прикладная информатика

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная, заочная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов умений и навыков межкультурной коммуникации в ее языковой, предметной и деятельностной формах, с учетом стереотипов мышления и поведения в культуре изучаемого языка. Курс ориентирован на обучение культуре иноязычного устного и письменного общения на основе развития общей, лингвистической, прагматической и межкультурной компетенций, способствующих формированию профессиональных навыков студентов.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Деловой этикет. Установление контактов. Деловая переписка	перевод документов, устный опрос
2.	Успешное сотрудничество. Работа в команде.	собеседование, написание эссе
3.	Условия труда. Карьера. Работа в компании.	аудирование, устный опрос
4.	Рынок. Реклама. Работа с клиентами	перевод документов, устный опрос
5.	Менеджмент. Стили управления	аудирование, деловая игра
6.	Деньги. Торговля.	собеседование, перевод
7.	Банковская система.	перевод, устный опрос
8.	Виды контрактов	перевод документов, аудирование
9.	Бизнес-проекты	подготовка и защита презентации
10.	Текущий контроль	тестирование

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен

**Основная литература:**

1. Мостовская, И.Ю. Business English Step by Step: учеб.-метод. материалы по курсу "Деловой английский язык" / И.Ю. Мостовская, А.П. Чернышева.— Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2011.— 47 с.



## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Научно-исследовательский семинар

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 09.04.03 Прикладная информатика

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:** формирование готовности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Глобализация как тенденция развития современного мира	Собеседование
2.	Межкультурная коммуникация в глобальном мире	Собеседование
3.	Образовательная правовая политика и основные направления модернизации образования в России	Собеседование
4.	Развитие личностного потенциала магистрантов	Собеседование
5.	Психолого-педагогические аспекты формирования благоприятного жизненного пространства современной молодежи	Собеседование
6.	Природа и особенности научной аргументации	Собеседование
7.	Невербальная коммуникация в практике делового общения	Собеседование
8.	Библиотечные ресурсы как информационная база научно-исследовательской работы	Собеседование
9.	Личное планирование и тайм-менеджмент	Собеседование
10.	Особенности языковой формы выражения научной информации	Собеседование
11.	Наглядное представление статистических данных в научных исследованиях	Собеседование
12.	Управление репутацией и этика поведения в социальных сетях	Собеседование
13.	Педагогическое мастерство преподавателя	Собеседование
14.	Профессионально-творческое саморазвитие преподавателей и студентов	Собеседование
15.	Текст на иностранном языке в научно-исследовательской работе магистранта	Собеседование
16.	Методика подготовки научных публикаций магистрантов	Собеседование
17.	Право на судебную защиту	Собеседование
18.	Охрана интеллектуальной собственности в РФ	Собеседование

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: зачет



### **Основная литература:**

1. Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): учеб. пособие. – Москва: ИНФРА-М, 2014. – 265 с. – (Высшее образование – Магистратура).
2. Гендина Н.И. Информационное образование и информационная культура как фактор безопасности в глобальном информационном обществе: возможности образовательных организаций и библиотек. – Москва: Литера, 2016. – 391 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Автоматизация информационных систем предприятий

Код и наименование направления подготовки, профиля: 09.04.03 Прикладная информатика

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная / заочная

Семестр: 2, 3

**Цель освоения дисциплины:** приобретение базовых навыков объектно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.2», формирование базовых теоретических знаний в области информационных систем, применяемых в управлении организациями.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы и основные понятия корпорации и КИС.	блиц-опрос / тестирование
2.	Общие вопросы проектирования и внедрения КИС	блиц-опрос / тестирование
3.	Классификация и характеристики КИС	блиц-опрос / тестирование
4.	Архитектура КИС	блиц-опрос / тестирование
5.	Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы	блиц-опрос / тестирование
6.	Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией	блиц-опрос / тестирование
7.	Общий обзор системы 1С: Предприятие 8.2	блиц-опрос / тестирование
8.	Назначение и основные понятия системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
9.	Способы установки и варианты работы системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
10.	Обзор инструментов разработки системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
11.	Обзор возможностей в режиме исполнения системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: зачет, экзамен

## Основная литература:

1. Базы данных [Электронный ресурс] : для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика" / разработчики: А.В. Самохвалов, Н.А. Рыжова ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— [Тамбов] : [Б.и.], 2013 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 1 ГГц; 256 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista/7.- .— Б.ц.
2. Трегубова, В.М. Практическое пособие по освоению программы "1С: Бухгалтерия 8.2" [Текст] : учебное пособие / В.М. Трегубова, А.Ф. Мяскина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2012 .— 137 с. — [Парал. тит. л. англ.] .— 72,85.
3. Харитонов, С. А. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8" (редакция 3.0) [Текст] : [практ. пособие] / С. А. Харитонов .— 6-е изд. — М. : ООО "1С-Публишинг", 2014 .— 795 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-9677-2207-3.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Информатизация научно-исследовательской деятельности

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 09.04.03 Прикладная информатика

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:** формирование компетенций в области научно-исследовательской деятельности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/ темы	Формы текущего контроля
1.	Основные понятия научно-исследовательской деятельности	собеседование
2.	Информационная модель решения научно-технической проблемы	собеседование
3.	Аналитико-синтетическая обработка информации	выступление с докладом
4.	Информационные издания	собеседование
5.	Электронные научные библиотеки	подготовка и защита презентации
6.	Информационная поддержка научных исследований	собеседование
7.	Российский индекс научного цитирования	решение контекстных, ситуационных задач
8.	Системы машинного перевода	подготовка и защита презентации

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: зачет

**Основная литература:**

1. Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): учеб. пособие .— М. : ИНФРА-М, 2014 .— 265 с. — (Высшее образование - Магистратура) .

2. Космин, В.В. Основы научных исследований: общий курс: учеб. пособие.— 2-е изд. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2014 .— 213 с. — (Высшее образование) : учеб. пособие. — Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2012. – 296 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Методология образования

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 09.04.03 Прикладная информатика

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний по использованию ИТ в образовательном процессе и методике преподавания информатики.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информатизация системы образования	защита лаб. работ, опрос
2.	Использование ИКТ в образовании	собеседование, опрос
3.	Информационная среда школы	защита лаб. работы, опрос
4.	ИКТ на уроках в школе. Портфолио педагога	защита лаб. работы, опрос
5.	Информационные технологии как средство развития познавательного интереса учащихся	защита лаб. работы, опрос
6.	Технологии Web 2.0	собеседование, опрос
7.	Предмет и объект методики преподавания информатики	защита лаб. работы, опрос
8.	ФГОС, предметная область «Математика и информатика»	защита лаб. работы, опрос
9.	Содержательные линии базового курса информатики	защита лаб. работы, опрос
10.	Формы организации учебного процесса. Методы обучения. Новые педагогические технологии.	собеседование, опрос
11.	Контроль знаний по информатике. Формы контроля учебной деятельности. Общие	защита лаб. работы, опрос

	рекомендации по построению заданий тестовой формы	
12.	Методические особенности преподавания информатики в начальной школе	защита лаб. работы, опрос
13.	Методические особенности преподавания информатики в среднем звене	защита лаб. работы, опрос
14.	Методика введения понятий исполнитель и алгоритм в среднем звене	защита лаб. работы, опрос
15.	Методика изучения темы «Информация и информационные процессы» на разных ступенях обучения	защита лаб. работы, опрос
16.	Методика изучения темы «Основы логики и логические основы компьютера»	защита лаб. работы, опрос
17.	Научно-методические основы изучения темы «Моделирование и формализация» в базовом курсе	защита лаб. работы, опрос
18.	Научно-методические основы изучения Элективного курса «Компьютерная графика»	защита лаб. работы, опрос
19.	Научно-методические основы изучения тем «Технология обработки числовых данных» и «Системы счисления».	защита лаб. работы, опрос
20.	Внеклассная деятельность по информатике	защита лаб. работы, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: зачет

**Основная литература:**

1. Информационные технологии в образовании: учеб. пособие / под ред. М.С. Чвановой, М.В. Храмовой. – Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р.Державина, 2010. – 379 с.

2. Лыскова В.Ю. Теория и методика преподавания информатики: учеб. пособие.— Тамбов: [Издат. дом ТГУ], 2011 .— 159 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Ознакомительная практика

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:** получить первичные профессиональные умения и навыки: углубить и закрепить научно-теоретические знания обучающихся, выработать навыки научно-исследовательской и практической работы, ознакомиться с работой специалистов ИТ-сферы.

**План курса:**

№ темы	Содержание практики	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап, распределение по рабочим местам. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика)	Собеседование
2.	Ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения. Уточнение задания на практику (разработка технического задания по практике)	Отчет
3.	Выполнение заданий руководителей практики, направленных на формирование компетенций (анализ информационных систем организации и описание их в отчете по практике, выполнение работ по производственной и научной деятельности организации, порученных руководителем практики)	Отчет
4.	Ведение и оформление дневника практики	Дневник практики
5.	Составление и оформление отчета по учебной практике	Отчет
6.	Научно-практическая конференция по результатам учебной практики	Доклад по отчету

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

**Основная литература:**



1. Киселева, И. А. Информационные системы и технологии [Текст] = Information systems and technologies : [учеб. пособие] / И. А. Киселева; М-во образования и науки Рос. Федерации ; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. - Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2016. - 84 с. : табл.

2. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании [Текст] : учеб. пособие для магистров / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - Москва: ИД "Форум" : ИНФРА-М, 2013. - 336 с. : ил. Федотова, Е.Л. Прикладные информационные технологии [Текст] : учеб. пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - Москва: ИД "ФОРУМ" : ИНФРА-М, 2013. - 334с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Современные проблемы прикладной информатики

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:** Формирование у магистрантов системы знаний и практических умений в области использования методов и средств компьютерных технологий для решения задач науки и образования с использованием средств ИКТ, реализации возможностей информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности, способности к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, обеспечение необходимого уровня информационной культуры магистранта как члена современного информационного общества, приобретение компетенций необходимых для использования современных компьютерных технологий в научно-исследовательской и педагогической, аналитической, проектной, организационно-управленческой, производственно-технологической деятельности.

#### **План курса:**

№ темы	Содержание практики	Формы текущего контроля
1.	Понятие и классификация информационных технологий. Предпосылки внедрения информационных технологий в науку и образование.	Лекция, презентация, беседа
2.	Информационные системы и информационные технологии	Лекция, презентация, беседа
3.	Программное обеспечение информационных систем и технологий	Лекция, презентация, беседа
4.	Компьютерные технологии в науке и образовании (специфические особенности)	Лекция, презентация, беседа
5.	Мультимедийные технологии	Лекция, презентация, беседа

6.	Технология хранения, поиска и сортировки информации	Лекция, презентация, беседа
7.	Технологии искусственного интеллекта.	Лекция, презентация, беседа
8.	Сетевые информационные технологии.	Лекция, презентация, беседа

#### **Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен.

#### **Основная литература:**

1. Григорян, Н.Д. Компьютерное моделирование как универсальный метод познания / Н.Д. Григорян, Л.Г. Шахбазян // Педагогическая информатика .— 2012 .— N 2 .— С. 52-60.
2. Захарова И. Г. Информационные технологии в образовании: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М., 2011
3. Информационные технологии : учеб. для студ. вузов / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов .— Изд. 2-е, перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013 .— 607 с.
4. Информационные технологии в образовании: учеб. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р.Державина ; под ред. М.С. Чвановой, М.В.Храмовой .— Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г.Р.Державина], 2010 .— 378 с.
5. Информационные технологии. Лабораторный практикум [Текст] : учеб.-метод. пособ. / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р.Державина ; [сост. Т.Н. Плужникова, А.В. Чиванов, М.В. Чемсркина] .— Тамбов : Изд-во ТГУ, Ч.II .— 2010 .— 53 с.
6. Использование современных информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе: учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Д.П. Тевс, В. Н. Подковырова, Е. И. Апольских, М. В, Афонина. – Барнаул: БГПУ, 2009.
7. Майстренко А.В., Майстренко Н.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике. Тамбов, Издательство ТГТУ, 2009.
8. Методы и алгоритмы создания виртуальных моделей химико-технологических систем: монография / Тамб. гос. техн. ун-т ; [авт.: В.А.Немтинов и др.] .— Тамбов : Издат. дом ТГУ им. Г.Р.Державина, 2011 .— 281 с.
9. Методы и алгоритмы создания виртуальных моделей химико-технологических систем : монография / Тамб. гос. техн. ун-т ; [авт.: В.А.Немтинов и др.] .— Тамбов : Издат. дом ТГУ им. Г.Р.Державина, 2011 .— 281 с.
10. Недбайлов, А.А. Компьютерные технологии поддержки проектного обучения [Текст] / А.А. Недбайлов // Информатика и образование .— 2012 .— N 10 .— С. 68-73 .
11. Онокой, Л.С. Компьютерные технологии в науке и образовании: учеб. пособие / Л.С. Онокой, В.М. Титов .— М. : ИД «Форум» : ИНФРА-М, 2012 .— 223 с.
12. Советов, Б.Я. Информационные технологии [Текст] : учеб. для студ. вузов / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский .— Изд. 5-е, стер. — М. : Высш. шк., 2012 .— 263 с.
13. Фурсов, В.А. Адаптивная идентификация по малому числу наблюдений [Журнал] / В.А Фурсов .— М. : Изд-во «Новые технологии», 2013 .— 32 с. : ил. — (Приложение к журналу «Информационные технологии» №9/2013. Библиотечка журнала).

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Научно-исследовательская работа

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 09.04.03 Прикладная информатика

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 4

**Цель освоения дисциплины:** приобретение студентами умений и навыков использования современных достижений науки и техники для анализа и обобщения результатов научно-исследовательской деятельности.

**План курса:**

№ темы	Содержание практики	Формы текущего контроля
8.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика)	Собеседование
9.	Осуществление научно-исследовательских работ в рамках научной темы студента (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация эмпирических данных)	Собеседование Отчет
10.	Участие в решении научно-исследовательских работ, выполняемых кафедрой в рамках грантов и хоздоговоров с образовательными учреждениями	Отчет
11.	Участие в организации и проведении научно-практических конференций, круглых столах, дискуссиях, организуемых кафедрой	Отзывы руководителей практики от университета и организации
12.	Ведение и оформление дневника практики	Дневник практики
13.	Составление и оформление отчета по учебной практике	Отчет
14.	Научно-практическая конференция по результатам практики	Доклад по отчету

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен

### **Основная литература:**

3. Беляев В.И. Магистерская диссертация. Методы и организация исследования. – М.: Кнорус, 2014.

4. Гуцу Е.Г., Маясова Т.В., Вараева Н.В., Логинова М.В. Как написать магистерскую диссертацию. – М.: ФЛИНТА, 2016.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Программирование на С и Java

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:** Цель курса «Программирование на С и Java» – приобретение студентами базовых теоретических знаний и практических навыков при программировании на языках высокого уровня.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение	собеседование, опрос
2.	Типы данных и операции	собеседование, опрос
3.	Процедурное программирование	собеседование, опрос
4.	Классы	блиц-опрос / тестирование
5.	Абстракция данных	собеседование, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен

**Основная литература:**

1. Хлебников В.В. Основы программирования на С++: учебное пособие. Тамбов, 2009.
2. Крючин О.В., Хлебников В.В. Основы программирования на языке С: учебное пособие. Тамбов, 2015.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Математическое моделирование

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:** Цель курса «Математическое моделирование» – является изучение понятийного аппарата математического моделирования, формирование навыков использования математических методов моделирования в самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности ;а также в технологической деятельности на профессиональном уровне, включая: разработку алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, приобретение компетенций необходимых для использования современных методов математического моделирования в научно-исследовательской и педагогической, аналитической, проектной, организационно-управленческой, производственно-технологической деятельности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Методологические основы моделирования	собеседование, опрос
2.	Формализация и алгоритмизация процесса функционирования сложных систем	собеседование, опрос
3.	Моделирование и принятие решений в условиях неопределенности	собеседование, опрос
4.	Основные понятия моделирования методом планирования эксперимента	блиц-опрос / тестирование
5.	Архитектурное построение моделирующих комплексов динамических систем	собеседование, опрос
6.	Моделирование и анализ динамических процессов в технических устройствах методом эквивалентных схем	собеседование, опрос
7.	Функциональное моделирование технических систем	собеседование, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: экзамен

**Основная литература:**

1. Булавин, Л.А. Компьютерное моделирование физических систем : [учеб.пособ.] / Л.А. Булавин, Н.В. Выгорицкий, Н.И. Лебовка .— Долгопрудный : Интеллект, 2011
2. Григорян, Н.Д. Компьютерное моделирование как универсальный метод познания / Н.Д. Григорян, Л.Г. Шахбазян // Педагогическая информатика .— 2012 .— N 2 .— С. 52-60.
3. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование.- М.: Физматлит, 2012.
4. Гультяев А. Визуальное моделирование в среде MATLAB.- СПб.: Питер, 2012.
5. Арзамасцев А.А. Почему код ДНК содержит четыре буквы? Журнал Общей Биологии.-1995.- Т.56.- № 4.- С. 405-410.
6. Арзамасцев А.А. Природа оптимальности кода ДНК. Биофизика.-1997.- Т.42.-Вып.3.- С.611-614.
7. Самарский, А.А., Гулин А.В. Численные методы. - М., Наука, 2011.



## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Преддипломная практика

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 4

**Цель освоения дисциплины:** получить профессиональные умения и навыки: углубить и закрепить научно-теоретические знания обучающихся, выработать навыки научно-исследовательской и практической работы, выполнение задач дипломного проектирования.

**План курса:**

№ темы	Содержание практики	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап, распределение по рабочим местам. Инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего трудового распорядка. Составление рабочего плана (графика)	Собеседование
2.	Ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения, определение предметной области деятельности организации. Уточнение задания на практику (разработка технического задания по практике)	Отчет
3.	Характеристика информационной системы организации (описание отделения информатизации; изучение информационной системы; изучение программного и технического обеспечения информационной системы)	Отчет
4.	Постановка задачи дипломного проектирования (изучение типовых решений; определение необходимости проектирования (внедрения, модернизации и т.п.) информационной системы организации)	Отчет
5.	Ведение и оформление дневника практики	Дневник практики
6.	Составление и оформление отчета по учебной практике	Отчет
7.	Научно-практическая конференция по результатам преддипломной практики	Доклад по отчету

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

### **Основная литература:**

1. Киселева, И. А. Информационные системы и технологии [Текст] = Information systems and technologies : [учеб. пособие] / И. А. Киселева; М-во образования и науки Рос. Федерации ; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. - Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2016. - 84 с. : табл.

2. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании [Текст] : учеб. пособие для магистров / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - Москва: ИД "Форум" : ИНФРА-М, 2013. - 336 с. : ил. Федотова, Е.Л. Прикладные информационные технологии [Текст] : учеб. пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - Москва: ИД "ФОРУМ" : ИНФРА-М, 2013. - 334с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Автоматизация информационных процессов в 1С

**Код и наименование направления подготовки, профиля: 09.04.03 Прикладная информатика**

**Квалификация (степень) выпускника: магистр**

**Форма обучения: очная / заочная**

**Семестр: 2, 3**

**Цель освоения дисциплины:** приобретение базовых навыков объектно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С:Предприятие 8.2», формирование базовых теоретических знаний в области информационных систем, применяемых в управлении организациями.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы и основные понятия корпорации и КИС.	блиц-опрос / тестирование
2.	Общие вопросы проектирования и внедрения КИС	блиц-опрос / тестирование
3.	Классификация и характеристики КИС	блиц-опрос / тестирование
4.	Архитектура КИС	блиц-опрос / тестирование
5.	Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы	блиц-опрос / тестирование
6.	Области применения и примеры реализации информационных технологий управления корпорацией	блиц-опрос / тестирование
7.	Общий обзор системы 1С: Предприятие 8.2	блиц-опрос / тестирование
8.	Назначение и основные понятия системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
9.	Способы установки и варианты работы системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
10.	Обзор инструментов разработки системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование
11.	Обзор возможностей в режиме исполнения системы 1С:Предприятие	блиц-опрос / тестирование

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции(ий) на уровне данной дисциплины: зачет, экзамен

**Основная литература:**

1. Базы данных [Электронный ресурс] : для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика" / разработчики: А.В. Самохвалов, Н.А. Рыжова ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Электрон. дан .— [Тамбов] : [Б.и.], 2013 .— 1 электрон. опт. диск

(CD-ROM) ; 12 см.- .— Загл. с экрана .— Систем. требования: 1 ГГц; 256 Мб ОЗУ; ОС Windows XP/Vista/7.- .— Б.ц.

2. Трегубова, В.М. Практическое пособие по освоению программы "1С: Бухгалтерия 8.2" [Текст] : учебное пособие / В.М. Трегубова, А.Ф. Мялкина ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина .— Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2012 .— 137 с. — [Парал. тит. л. англ.] .— 72,85.

3. Харитонов, С. А. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8" (редакция 3.0) [Текст] : [практ. пособие] / С. А. Харитонов .— 6-е изд. — М. : ООО "1С-Публишинг", 2014 .— 795 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-9677-2207-3.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Интернет - предпринимательство

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 3

**Цель освоения дисциплины:** формирование компетенций в области управления в интернет-сфере, понимание ключевых параметров, влияющих на развитие компании в данной области, механизмов продвижения компаний и их услуг, а также формирования конкурентоспособного продукта для потребителя.

#### **План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Идея: источники идей для стартапа. Способы проверки идей.	опрос, практическое задание
2.	Команда стартапа: основы командообразования и мотивации участников.	опрос
3.	Бизнес-модели для предпринимательской деятельности в интернет.	опрос, тест, практическое задание
4.	Анализ рынка. Оценка потенциала рынка. Анализ конкурентов.	опрос, тест, практическое задание
5.	Метрики стартапа и экономика продукта. Финансы стартапа. Модели монетизации.	опрос, тест, практическое задание

#### **Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

#### **Основная литература:**

1. Бланк С. Стартап: настольная книга основателя / Стив Бланк, Боб Дорф; пер. с англ. – М.: Альпина Пабlishер, 2016. – 615 с.
2. Зобнина М. Методическое пособие по курсу «Интернет-предпринимательство». – М.: Издательские решения, 2017. – 266 с.
3. Романс Э. Настольная книга венчурного предпринимателя: секреты лидеров стартапов / пер. с англ. – М.: Альпина Пабlishер, 2016. – 247 с.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Интеллектуальные информационные системы

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:** подготовка магистрантов к созданию и применению интеллектуальных автоматизированных информационных систем.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы логического программирования. Логические операции и предикаты. Правила вывода. Факты, правила, запросы.	тестирование
2.	Язык логического программирования Пролог. Факты, правила, запросы. Логическая программа. Структура Пролог-программ.	тестирование
3.	Язык логического программирования Пролог. Основные понятия. Простые, составные объекты.	тестирование
4.	Язык логического программирования Пролог. Решение логических задач.	тестирование
5.	Понятие искусственного интеллекта. Основные направления работ в области искусственного интеллекта. Экспертные системы: назначение, архитектура, отличительные особенности. Классификация экспертных систем.	тестирование
6.	Технология проектирования и разработки экспертных систем. Человеческий фактор при разработке экспертных систем.	тестирование
7.	Модели представления знаний. Знания и данные. Продукционные системы. Логические модели. Фреймы. Семантические сети.	тестирование
8.	Методы и стратегии поиска решений в экспертных системах. Машина вывода.	тестирование

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

### Основная литература:

1. Серегин М. Ю. , Ивановский М. А. , Яковлев А. В. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие. Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 205 с. [электронный ресурс]: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277790&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277790&sr=1)
2. Громов Ю. Ю. , Иванова О. Г. , Алексеев В. В. , Беляев М. П. , Швец Д. П. , Елисеев А. И. Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие. Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. –244с.[электронный ресурс]: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277713&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277713&sr=1)

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Разработка мобильных приложений

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 3

**Цель освоения дисциплины:** дисциплины ознакомление студентов с основными принципами разработки приложений для операционной системы Android и технологией создания мобильных приложений с использованием Android Studio на языке Java и Android SDK.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в разработку мобильных приложений	лаб. работа, опрос
2.	Мобильные технологии: эволюция, рынок, современное состояние.	лаб. работа, опрос
3.	Инструментальные среды для разработки мобильных приложений	лаб. работа, опрос
4.	Разработка мобильных приложений для ОС Android. Структура приложения	лаб. работа, опрос
5.	Разработка мобильных приложений для ОС Android. View и Activity	лаб. работа, опрос
6.	Разработка мобильных приложений для ОС Android. Работа с сетью	лаб. работа, опрос
7.	Разработка мобильных приложений для ОС Android. Работа с локальной базой данных	лаб. работа, опрос
8.	Разработка мобильных приложений для iOS. Основные положения	лаб. работа, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

**Основная литература:**

1. Соколова В.В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Соколова В.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2014.— 176 с.— Режим доступа:



<http://www.iprbookshop.ru/34706>.— ЭБС  
«IPRbooks», по паролю

2. Технологии обработки информации на Java: учеб. пособие для студ. спец.  
"Информационные системы технологии", направлений  
"Информационные системы технологии",  
"Информационные технологии", "Информатика и вычислительная  
техника", "Программная инженерия" / А. В. Ермаков; Саратовский гос.  
техн. ун-т. - Саратов : СГТУ, 2015. - 48 с. : табл. ; 21 см  
Экземпляры всего: 40

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Информационные технологии в профессиональной деятельности

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 2

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов основных теоретических и практических знаний, умений и навыков по проектированию информационных систем.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в курс. Информационные технологии и информационные системы	лаб. работа, опрос
2.	Информационные системы управления предприятием	собеседование, опрос
3.	Основные аспекты разработки информационных систем	лаб. работа, опрос
4.	Проектирование информационных систем. Обзор и анализ технологий и CASE-средств	лаб. работа, опрос
5.	Проектирование информационных систем. Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML)	лаб. работа, опрос
6.	Управление внедрением информационных систем. Методологии внедрения. Стандарты управления проектами	собеседование
7.	Информатизация здравоохранения. Медицинские информационные системы.	лаб. работа, опрос
8.	Правовые информационные системы	лаб. работа, опрос
9.	Мультимедиа технологии. Создание фильма на компьютере	лаб. работа, опрос
10.	Перспективы развития сферы информационных технологий	собеседование, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

**Основная литература:**

1. Киселева, И. А. Информационные системы и технологии [Текст] = Information systems and technologies : [учеб. пособие] / И. А. Киселева; М-во образования и науки Рос. Федерации ; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. - Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2016. - 84 с. : табл.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Управление проектами: методы и технологии

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:** дать представление о современных технологиях и методах управления проектами и познакомить магистрантов с принципами использования проектного управления в задачах профессиональной деятельности.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История возникновения проектного менеджмента	собеседование, опрос
2.	Процессы управления проектом	лаб. работа, опрос
3.	Организационные структуры в проектах	лаб. работа, опрос
4.	Управление основными ограничениями проекта. Управление стоимостью проекта	лаб. работа, опрос
5.	Управление коммуникациями проекта	лаб. работа, опрос
6.	Проектные отклонения	лаб. работа, опрос

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: экзамен

**Основная литература:**

1. Бирюков, А.Н. Процессы управления информационными технологиями [Электронный ресурс]/ Бирюков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 263 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52165>.\*

2. Вичугова, А.А. Инструментальные средства информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вичугова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2015.— 136 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55190>.\*

3. Хетагуров, Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления [Электронный ресурс]: учебник/ Хетагуров Я.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 242 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/37091>.\*

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Тайм-менеджмент

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Семестр:** 1

**Цель освоения дисциплины:** научить магистранта планировать, организовывать и рационально использовать своё время, обучить методам организации своей деятельности и помочь магистрантам в выработке навыков самоорганизации.

**План курса:**

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организация времени	Опрос-беседа
2.	Эффективное использование времени	Практическое задание
3.	Правила личной организованности и самодисциплины	Практическое задание
4.	Планирование личного времени	Опрос-беседа
5.	Рабочее время	Опрос-беседа,
6.	Диагностика рабочего времени	Практическое задание Итоговое задание: реферат

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенций на уровне данной дисциплины: зачет

**Основная литература:**

1. Андреев В.И. Саморазвитие менеджера / В.И. Андреев. - М.: Дело, 2014. – 275 с.
2. Архангельский Г.А. Организация времени: от личной эффективности к развитию фирмы. СПб: Питер, 2013. - 432 с.
3. Архангельский, Г. Корпоративный тайм-менеджмент: Энциклопедия решений / Г. Архангельский. - М.: Альпина Паблишер, 2015. - 211 с.