

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы информационного общества

Код и наименование направления подготовки, профиль: 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в образовании

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

Архитектура и сервисы компьютерных сетей предприятия

Код и наименование направления подготовки, профиль: 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в образовании

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>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Интернет - предпринимательство

Код и наименование направления подготовки, профиль: 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в образовании

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная / заочная

Семестр: 2

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 Паблицер, 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 Паблицер, 2016. – 247 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Методология и технологии проектирования информационных систем

Код и наименование направления подготовки, профиль: 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в образовании

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	защита лабораторной

	моделирования Unified Modeling Language (UML)	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. /Суркова Н.Е., Остроух А.В. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2014.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Социология молодежи

Код и наименование направления подготовки, профиль: 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в образовании

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная / заочная

Семестр: 2

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, блиц-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 образовании

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. Днепровская 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 образовании

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная / заочная

Семестр: 1

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
-----	-----------------------------	-----------------------------------

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 и методология научного знания

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

Квалификация (степень) выпускника: магистратура

Форма обучения: очная, заочная

Семестр: 1

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: экзамен

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 в образовании

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория и методика преподавания информатики

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: формирование знаний, умений, навыков в области методики воспитания и обучения информатике, подготовить студентов к организации и проведению различных форм работы в области информатики и вычислительной техники, развить и углубить общие представления о путях и перспективах глобальной информатизации в сфере среднего образования, обеспечение глубокого изучения студентами научных и психолого-педагогических основ структуры и содержания курса информатики, понимание методических идей, заложенных в них.

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	1 Введение в предмет. Цели и задачи преподавания информатике	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
2.	2 Организация обучения информатике в школе	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
3.	3 Организация проверки и оценки результатов обучения	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
4.	4 Пропедевтика основ информатики в начальной школе	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
5.	5 Базовый курс информатики в средней школе	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ
6.	6 Профильный курс информатики в старших классах	опрос/ собеседование/защита лабораторных работ

Формы промежуточной аттестации:

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

Основная литература:

1. Методика обучения информатике [Электронный ресурс] : УМК по спец. "Педагогическое образование (Информатика)" / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина, Кафедра информатики и информационных технологий ; сост. В.Ю. Лыскова .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.

2. Методика преподавания информатики в начальной школе [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина ; Каф. информатики и информ. технологий ; авт.-сост. В.Ю. Лыскова .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б. и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

3. Красильникова В. А., Информационные и коммуникационные технологии в образовании: учебное пособие, М: Директ-Медиа, 2013. ЭБС «Книгафонд» [«http://www.knigafund.ru»](http://www.knigafund.ru)

4. Красильникова В. А., Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании: учебное пособие, М: Директ-Медиа, 2013. ЭБС «Книгафонд» [«http://www.knigafund.ru»](http://www.knigafund.ru)

5. Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании [Текст] : учебник / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К⁰", 2016

6. Основы общей теории и методики обучения информатике : учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — М. : "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"), 2016. — 208 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56910

7. Стандарты и учебники по информатике для средней школы [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина, Кафедра информатики и информационных технологий ; сост. В.Ю. Лыскова .— Электрон. дан .— Тамбов : [Б.и.], 2014 .— 1 электрон. опт. диск (CDROM) ; 12 см.

8. Андреева, Елена Владимировна Математические основы информатики [Текст] : методическое пособие / Е. В. Андреева, Л. Л. Босова, И. Н. Фалина. - 2-е изд. - Москва : БИНОМ Лаборатория знаний, 2013. - 312 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык

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: зачет

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. 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 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	защита лаб. работы, опрос

	контроля учебной деятельности. Общие 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

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Код и наименование направления подготовки, профиль: 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в образовании

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 ДИСЦИПЛИНЫ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной 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: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности при проведении отдельных видов учебных занятий по профилю подготовки бакалавра, подготовка к преподаванию в образовательных учреждениях.

План курса:

№ темы	Содержание практики
1 .	Организационное собрание
2 .	Знакомство с нормативно-методической базой организации учебного процесса
3 .	Методическая работа, в т.ч. разработка учебно-методического обеспечения
4 .	Подготовка к проведению лекционных и практических занятий
5 .	Посещение занятий ведущих преподавателей
6 .	Разработка электронного учебного пособия
7 .	Проведение практических занятий
8 .	Подготовка отчёта по практике
9 .	Оформление и защита отчёта

Формы промежуточной аттестации:

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

Основные:

1. Фатеев, А.М. Информационные технологии в педагогике и образовании [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. М. Фатеев.— Электрон. дан.— М.: Московский городской педагогический университет, 2012.— 200 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26491>.— Загл. с экрана.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. дан.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 190 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47673>. - Загл. с экрана.
3. Веретехина, С.В. Информационные технологии. Пакеты программного обеспечения общего блока «IT-инструментарий» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Веретехина , В.В. Веретехин — Электрон. дан.— М.: Русайнс, 2015.— 44 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48895>. - Загл. с экрана.
4. Саак А. Э., Пахомов Е. В., Тюшняков В. Н. Информационные технологии управления (+ CD-ROM). Учебник для вузов СПб.: Питер, 2013.
5. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) 2016 <http://www.iprbookshop.ru/6991>

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: 3

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 хоздоговоров 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

Преддипломная практика

Код и наименование направления подготовки, профиль: 09.04.03 Прикладная информатика, Прикладная информатика в образовании

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.