

Федеральное агентство связи
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и
информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)



Согласовано
Зам. директора по УМР
_____ Е.А. Минина
«__» _____ 20__ г.

Утверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____ Е.А. Субботин
«__» _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для образовательной программы по направлению _____ 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника

(код и наименование направления)

профиль _____ Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных систем

(наименование профиля)

квалификация (степень) _____ бакалавр
(бакалавр; магистр; исследователь. Преподаватель-исследователь)

Факультет _____ Инфокоммуникаций информатики и управления

Кафедра _____ Информационных систем и технологий

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Виды испытаний: государственный экзамен, защита выпускной квалификационной работы.

1.2. Сроки проведения: проводится на 4 курсе обучения, 8 семестр, - недели обучения.

1.3. Объем (продолжительность): государственный экзамен – 9 3.Е. (1 недель), подготовка и защита выпускной квалификационной работы 5 3.Е. (недель).

2. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

2.1 СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

Информатика и программирование

1. Информатика. Базовый курс : учебное пособие для вузов / под ред. С. В. Симоновича . - 3-е изд.- СПб. : Питер, 2012. – (Стандарт третьего поколения)
2. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов : для бакалавров и специалистов/ под ред. С. В. Симоновича. – 3-е изд. – СПб.:Питер, 2011. - (Стандарт третьего поколения).
3. Макарова Н., Волков В. Информатика: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения. — СПб. : Питер, 2011 г. — 576 с. — Электронное издание. — Гриф УМО Учебник.
4. Шапорев С. Информатика. Теоретический курс и практические занятия. — СПб. : БХВ-Петербург, 2010 г. — 480 с. — Электронное издание. — Гриф НМС по математике.
5. Орлов С. А. Организация ЭВМ и систем : учеб. для вузов / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер . - 2-е изд.- СПб. : Питер, 2011
6. Авдеев В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование. — М. : ДМК Пресс, 2010 г. — 848 с. — Электронное издание.
7. Ильина О. П., Бройдо В. Л. Архитектура ЭВМ и систем: Учебник для вузов. 2-е изд. — СПб. : Питер, 2010 г. — 720 с. — Электронное издание. — Гриф МО.

Операционные системы

1. Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс]/ Назаров С.В., Широков А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 351 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15837>
2. Проскурин В. Г. Защита в операционных системах. — Москва: Горячая Линия–Телеком 2014 г.— 192 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9912-0379-1
3. Сташук П.В. Краткое введение в операционные системы. — Москва: Флинта 2014 г.— 124 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9765-0143-0
4. Мамоиленко С.Н. Операционные системы. Часть 1. Операционная система Linux [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мамоиленко С.Н., Молдованова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012.— 128 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40540>
5. Мартемьянов Ю.Ф. Операционные системы. Концепции построения и обеспечения безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мартемьянов Ю.Ф., Яковлев Ал.В., Яковлев Ан.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2011.— 332 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12009>

6. Таненбаум Э. Современные операционные системы. 3-е изд. — СПб. : Питер, 2011 г. — 1120 с. — Электронное издание.
7. Сеницын С.В. Операционные системы: учебник для студ. Учреждений высш. Проф. Образования/ С.В. Сеницын, А.В. Батаев, Н.Ю.Налютин.-2-е изд., испр.- М.: Академия,2012.- 304с.- (Сер. Бакалавриат).

Обработка потоков данных средствами вычислительной техники

1. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16688>.
2. Туманов В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных [Электронный ресурс]/ Туманов В.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 502 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22431>
3. Молдованова О.В. Информационные системы и базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Молдованова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 178 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45470>.
4. Карпова И.П. Базы данных. Учебное пособие. — Санкт-Петербург: Питер 2013 г.— 240 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-00546-3
5. Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) [Электронный ресурс] : учебник. — Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний 2015 г.— 243 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9963-2900-7
6. Сундукова Т.О. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных [Электронный ресурс]/ Сундукова Т.О., Ваныкина Г.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011.— 475 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16736>

Архитектура вычислительных систем и сетей

1. Архитектуры и топологии многопроцессорных вычислительных систем [Электронный ресурс]/ А.В. Богданов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 135 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16082>.
2. Догадин Н.Б. Архитектура компьютера [Электронный ресурс] : учебное пособие —3-е изд. (эл.). — Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний 2015 г.— 274 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9963-2638-9
3. Кандаурова Н.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. — Москва: Флинта 2013 г.— 344 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9765-1109-5
4. Бройдо В., Ильина О. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов. 4-е изд. — СПб. : Питер, 2010 г. — 560 с. — Электронное издание. — Гриф МО Учебное пособие.
5. Ильина О. П., Бройдо В. Л. Архитектура ЭВМ и систем: Учебник для вузов. 2-е изд. — СПб. : Питер, 2010 г. — 720 с. — Электронное издание. — Гриф МО.
6. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для вузов / В. Олифер, Н. Олифер .- 3, 4-е изд.- СПб. : Питер, 2007, 2010

2.2 СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Жмакин А. Архитектура ЭВМ. 2 изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2010 г. — 352 с. — Электронное издание. — Гриф УМО.

2. Бройдо В. Л. Архитектура ЭВМ и систем : учеб. для вузов / В. Л. Бройдо, О. П. Ильина .- 2-е изд.- СПб. : Питер, 2009
3. Нарышкин А. К. Цифровые устройства и микропроцессоры : учеб. пособие для вузов / А. К. Нарышкин .- 2-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2008
4. Горнец Н.Н. Организация ЭВМ и систем: учеб. Пособие для студ. Высш. Учеб. Заведений/ Н.Н. Горнец, А.Г. Рошин, В.В. Соломенцев.- М.: Академия, 2008.- 320с.
5. Олифер В. Г. Сетевые операционные системы : учеб. для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер .- 2-е изд.- СПб. : Питер, 2009
6. Гордеев А. В. Операционные системы : учеб. для вузов / А. В. Гордеев .- 2-е изд.- СПб. : Питер, 2009
7. Назаров С. В. Операционные среды, системы и оболочки. Основы структурной и функциональной организации : учеб. пособие для вузов / С. В. Назаров. - М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007
8. Агальцов В. П. Базы данных: В 2-х кн.: учебник для вузов. Кн. 1. Локальные базы данных / В. П. Агальцов .- 2-е изд., перераб.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009
9. Агальцов .- 2-е изд., перераб.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009 Агальцов В. П. Базы данных: В 2-х кн.: учебник для вузов. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных / В. П. Агальцов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009
10. Кузин А. В. Базы данных : учеб. пособие для вузов / А. В. Кузин, С. В. Левонисова .- 3-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2008
11. Гагарина Л. Г. Алгоритмы и структуры данных : учеб. пособие для вузов / Л. Г. Гагарина, В. Д. Колдаев. - М.: Финансы и статистика: ИНФРА-М, 2009
12. Бройдо В. Л. Архитектура ЭВМ и систем: учеб. для вузов / В. Л. Бройдо, О. П. Ильина .- 2-е изд.- СПб. : Питер, 2009

2.3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Официальный сайт UISI.RU/ (дата обращения: 1.09.2016)
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
3. Единая научно-образовательная электронная среда (Е-НОЭС) УрТИСИ <http://aup.uisi.ru/>
4. Электронный библиотечная система«*IPRbooks*»
5. Электронный каталог АБК ASBOOK
6. Электронный библиотечная система«*Ibooks*»

3. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Во время проведения ГИА студенты могут использовать для подготовки ответов следующие виды материалов:

- 1 Иллюстративные материалы по дисциплине «Компьютерные сети».
- 2 Персональный компьютер с установленным программным обеспечением.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры _____
 Протокол № ____ от «___» _____ 201_ г.

Зав. кафедрой ИСТ _____ Долинер Л.И

Программу разработал(и):

_____ ст. преподаватель кафедрой ИСТ Бикбулатова Н.Г