

МИНОБНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Мировые информационные ресурсы

направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

профиль программы

Прикладная информатика в бизнесе

квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт: Информационных технологий и управляющих систем

Кафедра: Информационных технологий

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации. от 12 марта 2015 г. N 207
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель: ассистент _____ (А.В. Четвериков)
канд. техн. наук, доц. _____ (И.В. Иванов)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий

« 15 » 04 _____ 2015 г., протокол № 5

Зав. кафедрой: канд. техн. наук, доц. _____ (И.В. Иванов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института ИТУС

« 23 » 04 _____ 2015 г., протокол № 9/12

Председатель: канд. техн. наук, доц. _____ (Ю.И. Солопов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: виды источников научно-технической информации; Уметь: различать типы научных документов и изданий; Владеть: навыками поиска необходимой научной литературы.
Профессиональные			
2	ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: основные информационно-библиотечные классификации и рубрикаторы; структуру и правила оформления научно-технических отчетов; Уметь: правильно оформлять библиографическое описание литературы, списка использованной литературы, ссылок на различные виды документов; Владеть: навыками поиска необходимой информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Человеко-машинное взаимодействие

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Социальные аспекты информатизации
2	Информационная безопасность

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	34	34
лекции	17	17
лабораторные		
практические	17	17
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	38	38
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графические задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	38	38
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)		Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час		
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1. Сфера создания и использования научно-технической информации				
	Понятие информации. Классификация информации. Свойства информации. Понятие научно-технической информации. Структура и основные свойства научно-технической информации. Понятие науки. История возникновения науки. Классификация современной науки. Научные исследования.	3	2	6

	Понятие техники. История развития техники. Классификация техники. Взаимосвязь науки и техники. Информация как основа научной коммуникации. Формальные и неформальные процессы научной коммуникации, их достоинства и недостатки.			
2. Источники научно-технической информации				
	Типы научных документов и изданий. Понятие первичного документа. Виды первичных документов и изданий: опубликованные, периодические, непериодические, продолжающиеся. Специальные виды технических изданий, их информационные функции. Первичные непубликуемые документы. Понятие вторичного документа. Виды вторичных документов и изданий. Аналитико-синтетическая переработка информации (АСПИ) как составная часть научно-информационной деятельности. Основные виды АСПИ (библиографирование, аннотирование, индексирование, реферирование, подготовка обзоров).	3	2	6
3. Научно-техническая патентная информация				
	Свойства патентной информации. Роль и место патентной информации в научно-технической информации. Патентная документация. Понятие промышленной собственности и патентных прав. Объекты патентного права (понятие изобретения, полезной модели, промышленного образца), критерии их патентоспособности. Понятие товарного знака и знака обслуживания. Субъекты патентного права (авторы и патентообладатели). Защита промышленной собственности. Патентные исследования. Задачи и виды патентного исследования. Использование Интернета при проведении патентных исследований.	4	4	10
4. Организация информационного обеспечения научной деятельности				
	Потребители научной информации. Понятие и сущность информационных потребностей. Систематизация документальной научно-технической информации. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Библиотечно-библиографические классификации. Универсальная десятичная классификация. Международная патентная классификация. Понятие и виды информационного поиска. Автоматизированные информационно-поисковые системы. Информационный поиск в сети Интернет.	5	7	12
5. Государственная система научно-технической информации				
	Понятие и история создания государственной системы научно-технической информации (ГСТНИ). Структура ГСТНИ. Федеральные	2	2	4

	органы ГСТНИ. Ресурсы научно-технической информации в российском и международном сегменте Интернет.			
	ВСЕГО	17	17	38

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 7				
1	Сфера создания и использования научно-технической информации	Классификация научных исследований	2	4
2	Источники научно-технической информации	Типы научно-технических документов и изданий. Поиск и обработка патентной информации	6	10
	Научно-техническая патентная информация			
3	Организация информационного обеспечения научной деятельности	Обработка результатов информационно-библиографического поиска	7	12
4	Государственная система научно-технической информации	Информационный поиск в сети Интернет	2	4
ИТОГО:			17	30
ВСЕГО:				47

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

Контрольные вопросы для текущего контроля

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1.	Сфера создания и использования научно-технической информации	1 Понятие информации.
2.		2 Свойства информации.
3.		3 Классификация информации.
4.		4 Понятие научно-технической информации.
5.		5 Структура и свойства научно-технической

6.		информации.
7.		6 Понятие науки и техники.
8.		7 Виды научных исследований.
9.	Источники научно-технической информации	1 Понятие и виды первичных документов и изданий.
10.		2 Специальные виды технических изданий, их информационные функции.
11.		
12.		1 Свойства патентной информации.
13.	Научно-техническая патентная информация	2 Понятие и критерии патентоспособности изобретения.
14.		3 Понятие и критерии патентоспособности полезной модели.
15.		
16.		4 Понятие и критерии патентоспособности промышленного образца.
17.		
18.		5 Субъекты патентного права.
19.	6 Задачи и виды патентного исследования.	
20.	Организация информационного обеспечения научной деятельности	Понятие информационных потребностей.
21.		2 Потребители научной информации.
22.		3 Систематизация документальной научно-технической информации.
23.		
24.		4 Понятие и виды информационного поиска.
25.		5 Автоматизированные информационные системы.
26.		
27.	Государственная система научно-технической информации	1. Структура и функции государственной системы научно-технической информации.
28.		2 Федеральные органы государственной системы научно-технической информации.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем.

Не предусмотрено.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.

Не предусмотрено.

5.4. Перечень контрольных работ.

Не предусмотрено.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Блюмин А.М. Мировые информационные ресурсы Учебное пособие М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и КО» 2010
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/8983>
2. Родичев Ю. А. Информационная безопасность: нормативно-правовые аспекты Учебное пособие СПб: ПИТЕР 2008
3. Коршунов Интеллектуальная собственность Учебное пособие М.: ИНФРА-М 2011
4. Карпачева Е.Н. Научно-техническая информация Учебное пособие Белгород: Изд-во БГТУ 2012

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Об электронной подписи N 63-ФЗ СПС КонсультантПлюс 2016
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200106#0>
2. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере Учебное пособие Дашков и К. 2014
<http://www.iprbookshop.ru/24786>
3. Божко В. П. Предметно-ориентированные экономические информационные системы Учебник Финансы и статистика 2011
<http://www.iprbookshop.ru/18832>
4. Грекул В.И. Управление внедрением информационных систем Учебник БИНОМ. Лаборатория знаний, ИНТУИТ 2008
<http://www.iprbookshop.ru/16102>

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. <http://povtas.bstu.ru> – Сайт кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем БГТУ им. В.Г. Шухова
2. <http://ntb.bstu.ru> – Официальный сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова
3. <http://edu.nstu.ru/courses/ibo/index.htm> – Информационно-библиографическая поддержка инженерной деятельности
4. <http://www2.viniti.ru/index.php?option=content&task=view&id=68> – Положение о Государственной системе научно-технической информации

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Процесс обучения студентов производится в аудитории со слайд-проектором, который позволяет отображать электронные презентации в виде графиков, таблиц, рисунков, фотографий, что существенно повышает восприятие изучаемого материала.

Информационной базой дисциплины является дополнительная техническая и справочная литература библиотечного фонда, различные периодические издания, а также интернет-информация, система компьютерного тестирования знаний VeralTest (доступ по локальной сети университета по адресу <http://veraltest.bstu.ru>).

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

1. На титульном листе рабочей программы читать название «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования» как «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования»
2. Институт информационных технологий и управляющих систем был переименован 30.04.2016 г. в институт Энергетики, информационных технологий и управляющих систем на основании приказа № 4/52 от 29.02.2016 г.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2016/2017 учебный год.

Протокол № 7 заседания кафедры ИТ от «15» 06 2016 г.

Заведующий кафедрой: канд.техн. наук, доц.  (Н.В. Иванов)

Директор института ЭИТУС: канд.техн. наук, доц.  (А.В. Белоусов)

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений и дополнений утверждена на 20¹⁷/20¹⁸ учебный год.

Протокол № 12 заседания кафедры ИТ от «27» 06 2017 г.

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц.  (И.В. Иванов)

Директор института ЭИТУС: канд. техн. наук, доц.  (А.В. Белоусов)

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

1. Изменения в п. 6

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 20¹⁸/20¹⁹
учебный год.

Протокол № 6 заседания кафедры ИТ от «14» 04 20¹⁸ г.

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц.  (И.В. Иванов)

Директор института ЭИТУС: канд. техн. наук, доц.  (А.В. Белоусов)

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Блюмин А.М. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и КО», 2016. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453024>
2. Родичев Ю. А. Информационная безопасность: нормативно-правовые аспекты : учебное пособие. СПб: ПИТЕР, 2008.
3. Коршунов Интеллектуальная собственность : учебное пособие. М.: ИНФРА-М, 2011.
4. Карпачева Е.Н. Научно-техническая информация : учебное пособие. Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Об электронной подписи N 63-ФЗ СПС КонсультантПлюс, 2016. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200106#0>
2. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд N 44-ФЗ СПС КонсультантПлюс, 2017. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=210050#0>
3. Грекул В. И. Автоматизация деятельности предприятия розничной торговли с использованием информационной системы Microsoft Dynamics NAV : электрон. текстовые данные. ИНТУИТ, 2016. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52190>
4. Заика А.А. Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8 : электрон. текстовые данные. ИНТУИТ, 2016. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52173>
5. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам : электрон. текстовые данные. ИНТУИТ, 2016. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52184>
6. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере : учебное пособие. Дашков и К, 2014. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71737>
7. Грекул В.И. Управление внедрением информационных систем : учебник. БИНОМ. Лаборатория знаний, ИНТУИТ, 2008. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72342>

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019 /2020 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры ИТ от «7» июня 2019 г.

И.о.зав. кафедрой ИТ: канд.техн. наук _____ (Д.Н. Старченко)

Директор института ЭИГУС: канд.техн. наук, доц. _____ (А.В. Белоусов)

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020 /2021 учебный год.

Протокол № 6 заседания кафедры ИТ от «12» 05 2020 г.

И.о.зав. кафедрой ИТ: канд.техн. наук  (Д.Н. Старченко)

Директор института ЭИТУС: канд.техн. наук, доц.  (А.В. Белоусов)

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021 /2022 учебный год.

Протокол № 6 заседания кафедры ИТ от «20» 04 2021 г.

И.о. зав. кафедрой ИТ канд.техн.наук  (Д.Н. Старченко)

Директор института ЭИТУС канд.техн.наук, доц.  (А.В. Белоусов)