

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

СОГЛАСОВАНО  
Директор института заочного  
образования  
« 27 » 08 2020г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
« 27 » 08 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Учебная практика

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность программы

Информационные системы и технологии

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная


Институт: Энергетики, информационных технологий и управляющих систем

Кафедра: Информационных технологий

Белгород 2020

Рабочая программа практики составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 219
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2015 году.

Составитель:  (Е.П. Коломыцева)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)


Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры информационных технологий

« 12 » 05 \_\_\_\_\_ 2020 г., протокол № 6

И.о. зав. кафедрой: канд.техн.наук  (Д.Н. Старченко)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией института ЭИТУС

« 26 » 05 \_\_\_\_\_ 2020 г., протокол № 9

Председатель канд.техн.наук, доц.  (А.Н. Семернин)  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

**1. Вид практики – учебная**

**2. Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

**3. Способы проведения – стационарная, выездная**

**4. Формы проведения практики – лабораторная**

**5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Компетенция
Общепрофессиональные		
1	владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1)	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> базовые понятия для решения практических задач в области ИТ <b>Уметь:</b> применять базовые понятия для решения практических задач в области ИТ <b>Владеть:</b> широкой общей подготовкой для решения практических задач в области ИТ
2	способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5)	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> методы поиска информации для решения поставленной задачи, подходы, используемые для анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению <b>Уметь:</b> использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, анализировать эту информацию <b>Владеть:</b> навыками поиска информации для решения поставленной задачи с использованием современных компьютерных технологий
Профессиональные		

3	способность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-10)	В результате освоения практики обучающийся должен <b>Знать:</b> способы внедрения, адаптации и настройки ИС <b>Уметь:</b> внедрять и настраивать ИС <b>Владеть:</b> способностью осуществлять внедрение, адаптацию и настройку информационных систем
---	--	---

## 6. Место практики в структуре образовательной программы.

Перечень дисциплин, знание которых необходимо:

Наименование дисциплины	Наименование разделов
Информатика	Операционная система Windows Текстовый процессор Word
Технологии программирования	Основы алгоритмизации. Операторы языка Pascal Операторы языка C
Офисные информационные технологии	Текстовый редактор Табличный редактор Редактор презентаций

Перечень дисциплин, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее.

Наименование дисциплины	Наименование разделов
Управление данными	Все разделы
Информационные технологии	Все разделы

## 7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		3	4	5	6	
1	2	3	4	5	6	7
1	инструктаж по технике безопасности	теоретическая		самостоятельная		устный опрос
		4				
2	мероприятия по сбору, обработке и систематизации материала	30		30		устный опрос
3	подготовка отчета по практике	12		12		
4	Защита отчета по практике	10		10		письменный контроль зачет

## **8. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике.**

### ***Оценочные средства:***

Текущая аттестация – проверка, систематизация собранного материала.

Промежуточный контроль – подготовка отчета (презентации).

В процессе практики производится текущий контроль за выполнением ее программы, индивидуальных заданий, а так же за выявлением и устранением ошибок.

Со стороны университета практику контролируют ее руководители (заведующий кафедрой, представители деканата). Контролирующий должен принимать меры по выявлению и устранению ошибок.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета.

По окончании практики студент в трехдневный срок сдает отчет на проверку. Защита отчета проводится публично в течение 5-7 мин. в виде краткого представления изученного материала. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### Основная литература:

1. Коломыцева Е. П. Методические указания по проведению практик для студентов очной и заочной форм обучения. Метод. указ. БГТУ им. в. Г. Шухова. 2013. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920553811926800008929>
2. Коломыцева Е.П. Методические указания к прохождению практик Метод. указания. Белгород: Изд-во БГТУ. 2013.
3. Стативко, Р. У. Алгоритмизация и программирование : учеб. пособие. Белгород: Изд-во БГТУ. 2014
4. Потопахин В. В. Искусство алгоритмизации Учебное пособие М.: ДМК Пресс. 2011. <http://e.lanbook.com/view/book/1269/>

### Дополнительная литература:

1. Советов Б. Я., Цехановский В. В. Информационные технологии. Учебник. М.: Высш. шк. 2006
2. Мелехин, В. Ф. Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети. Учебное пособие. Москва : Академия. 2010
3. Кудинов Б. И., Пащенко Ф. Ф. Основы современной информатики. Учебное пособие. Санкт-Петербург :Лань. 2011
4. Кауфман В. Ш. Языки программирования. Концепции и принципы. Учебное пособие. ДМК Пресс. 2010. <https://elib.bstu.ru/Reader/BookPreview/7247>

### Интернет-ресурсы:

1. <http://it.bstu.ru> – Сайт кафедры информационных технологий БГТУ им. В.Г. Шухова
2. <http://ntb.bstu.ru>. - Официальный сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова
3. [www.n-t.ru](http://www.n-t.ru) – "Наука и техника" - электронная библиотека
4. [www.nature.ru](http://www.nature.ru) - "Научная сеть" - научно-образовательные ресурсы
5. [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru) - "Интернет-университет информационных технологий"

#### **10. Перечень информационных технологий**

Программные средства пакета MS Office; Среда разработки Visual Studio 2013

#### **11. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

Компьютерный класс с ПК, имеющими организационные и технические возможности для установки требуемого программного обеспечения.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Основная литература:

1. Коломыцева Е. П. Методические указания по проведению практик для студентов очной и заочной форм обучения по направлению бакалавриата 09.03.02 «Информационные системы и технологии» [Электронный ресурс] / сост. Е. П. Коломыцева. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).  
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018071809434499700000652441>
2. Стативко Р. У. Технологии программирования : учеб. пособие / Р. У. Стативко, Е. А. Лазебная ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 198 с. Режим доступа :  
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917405027050500002948>
3. Чернова С. Б. Информатика. Программирование в среде PascalABC.NET : лаб. практикум : учеб. пособие для студентов всех направлений бакалавриата / С. Б. Чернова, Д. Н. Старченко. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 88 с.
4. Станевко, Г. И. Информатика. Основы процедурного программирования на Паскале/ Учебн. пособие. Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности 2012. <http://www.iprbookshop.ru/14366>

### Дополнительная литература:

1. 4. Логинова, И. В. Практикум по информатике [Текст] / И. В. Логинова, Л. Ю. Кошкина, М. К. Гималеев. - Казань : Издательство КНИТУ, 2008. - 96 с.  
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259016>
2. Губарев, В. В. Информатика. Прошлое, настоящее, будущее [Текст] : учебник / Губарев В. В. - Москва : Техносфера, 2011. - 432 с.  
<http://www.iprbookshop.ru/13281>
3. Кудинов, Б. И. Основы современной информатики : учеб. пособие для студентов вузов / Б. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 255 с.
4. Кауфман, В. Ш. Языки программирования. Концепции и принципы [Текст] / Кауфман В. Ш. - Москва : ДМК Пресс, 2010. - 464 с.  
<http://www.iprbookshop.ru/64055>

Приложение  
**ОТЗЫВ**  
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ О РАБОТЕ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

---

(Ф.И.О. студента)

Студент(ка)\_\_\_\_\_курса проходил(а)\_\_\_\_\_практику

в \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики (\*\*\*) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка за работу в период прохождения практики: \_\_\_\_\_

Должность

Ф.И.О.

Руководителя практики

Дата


\*\*\* в каком объеме выполнил(а) программу практики, с какой информацией ознакомился(лась), отношение к работе, взаимоотношение с коллективом и т.д.

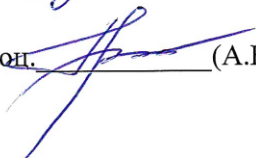


Утверждение рабочей программы без изменений

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

Протокол № 6 заседания кафедры ИТ от «12» 08 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 «30» 04 2021 г.

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

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