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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
_____ А.В.Белоусов
«_7_» _09_ 2016 г.

Программа практики

Учебная практика

Направление подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки
Информационные системы и технологии

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Институт Энергетики, информационных технологий и управляющих систем

Кафедра информационных технологий

Белгород - 2016

Программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 219
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель (составители): ст.преп._____(О. В. Веретенников)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой информационных технологий

Заведующий кафедрой :

«20» января 2016г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий

«20» января 2016 г., протокол № 6

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«6» 09 2016 г., протокол № 1

Председатель к.т.н., доцент _____ (А.Н. Семернин)

(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. Вид практики: учебная

2. Способы и формы проведения практики: лабораторная

3. 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 **Знать:** базовые понятия для решения практических задач в области ИТ **Уметь:** применять базовые понятия для решения практических задач в области ИТ **Владеть:** 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 **Знать:** методы поиска информации для решения поставленной задачи, подходы, используемые для анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению **Уметь:** использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, анализировать эту информацию **Владеть:** навыками поиска информации для решения поставленной задачи с использованием современных компьютерных технологий

4. 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 С

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 системы и технологии	Все разделы

5. 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
1	2	3	4	5	6	7
1	инструктаж по технике безопасности	теоретическая		самостоятельная		
		4				устный опрос
2	мероприятия по сбору, обработке и систематизации материала	30		30		устный опрос
3	подготовка отчета по практике	12		12		письменный контроль
4	Защита отчета по практике	10		10		зачет

6. 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 окончанию 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).

7. 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 – Наука и техника" - электронная библиотека
4. www.nature.ru - "Научная сеть" - научно-образовательные ресурсы
5. www.intuit.ru - "Интернет-университет информационных технологий"

8. Перечень информационных технологий

Программные средства пакета MS Office; Среда разработки Visual Studio 2013

9. Материально-техническое обеспечение учебной практики

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

10. Утверждение программы практик

Утверждение программы практик без изменений

Программа практик без изменений утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____

подпись, ФИО

Директор института _____

подпись, ФИО

(или)

Утверждение программы практик с изменениями, дополнениями

Программа практик с изменениями, дополнениями утверждена на 20 /20 учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «___»_____ 20 г.

Заведующий кафедрой_____

подпись, ФИО

Директор института _____

подпись, ФИО

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.