

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


« 7 » 05 2016 г.
А.В. Белоусов



Программа практики

Преддипломная практика

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Профиль программы:
Прикладная информатика в бизнесе

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 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 207
- 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 2016 г.

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.М.Серегин)

(ученая степень и звание, подпись)

(инициалы, фамилия)

1. Вид практики: преддипломная

2. Способы и формы проведения практики: заводская форма проведения практики

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
Профессиональные		
1	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10)	В результате освоения практики обучающийся должен Знать: способы внедрения, адаптации и настройки ИС Уметь: внедрять и настраивать ИС Владеть: способностью осуществлять внедрение, адаптацию и настройку информационных систем
2	способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12)	В результате освоения практики обучающийся должен Знать: методы тестирования компонентов программного обеспечения ИС Уметь: тестировать компоненты программного обеспечения ИС Владеть: навыками и способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС
3	способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13)	В результате освоения практики обучающийся должен Знать: методы осуществления установки и настройки параметров программного обеспечения информационных систем Уметь: осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем Владеть: способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем

4. Место практики в структуре образовательной программы.

Перечень дисциплин, знание которых необходимо:

Наименование дисциплины	Наименование разделов
Проектирование информационных систем	Основные принципы проектирования ИС
Отраслевые информационные системы	Принципы построения отраслевых информационных систем. Администрирование ОИС.
Корпоративные информационные системы	Принципы построения и работы корпоративных информационных систем

Периферийное оборудование	Основные принципы работы с периферийным оборудованием. Характеристики периферийного оборудования
Информационная безопасность и защита информации	Основные аспекты информационной безопасности. Криптографические средства защиты информации. Электронная цифровая подпись и аутентификация. Защита распределенных систем и корпоративных сетей

5. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
1	2	3	4	5	6	7
1	Анализ структуры объекта проектирования	теоретическая		самостоятельная		устный опрос
		10		20		
2	Определение характеристик и формирование основных требований и ограничений					
3	Поиск отечественных и зарубежных аналогов проектируемого объекта	10		20		устный опрос
4	Разработка технического задания на выполнение дипломного проекта	20		30		устный опрос
5	Реализация из возможных путей решения задачи, сформулированной в техническом задании	20		30		устный опрос
6	Расчет технико-экономических показателей выполняемой разработки			30		письменный контроль
5	Оформление отчета по практике			22		письменный контроль
6	Защита отчета	2		2		дифференцированный 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.

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, преподаватели). 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 оформляется отчет на основании изученных материалов и сведений, полученных на экскурсиях и лекциях, и в трехдневный срок сдает отчет на проверку. К отчету обязательно должен прилагаться заверенный отзыв (характеристика) руководителя практики от предприятия на студента-практиканта (см. приложение) и копия приказа о приеме студента на практику.

Защита отчета проводится публично в течение 10 мин. в виде краткого представления изученного материала и проекта. 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. Иванов И. В., Лазебная Е. А. Методические указания к выполнению и оформлению выпускных квалификационных работ. Метод. указ. БГТУ им. В. Г. Шухова. 2015.
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016031515170060900000659614>
3. Коломыцева Е.П. Методические указания к прохождению практик. Метод. указания. Белгород: Изд-во БГТУ. 2013
4. Иванов И. В., Лазебная Е. А. Методические указания к выполнению и оформлению выпускных квалификационных работ. Метод. указания. Белгород: Изд-во БГТУ. 2015

Дополнительная литература:

1. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам. Электрон. текстовые данные. ИНТУИТ. 2016.
<http://www.iprbookshop.ru/52184>
2. Грекул В.И. Управление внедрением информационных систем. Учебник. БИНОМ. Лаборатория знаний, ИНТУИТ. 2008.
<http://www.iprbookshop.ru/16102>
3. Леоненков А. В. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с использованием UML и IBM Rational Rose. Учебное пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2006

4. Грекул В. И., Денищенко Г. Н., Коровкина Н. Л. Проектирование информационных систем : курс лекций. Учебное пособие. М.: Интернет-Университет информационных технологий. 2005

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

1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию (электронная поставка):

- учебная версия платформы 1С:Предприятие 8.3
- типовая конфигурация 1С:Бухгалтерия предприятия
- Справочно-правовая система КонсультантПлюс.
- Система компьютерного тестирования знаний VeralTest;
- Microsoft 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

**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.