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 ЭИТУС
_____ А.В.Белоусов
«__7__» ___09___ 2016 г.

Программа практики

Проектная 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: ст. преп. _____ (О.В. Веретенников)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий

«20» 01 2016 г., протокол № 6

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией института ЭИТУС

«6» 09 2016 г., протокол № 1

Председатель канд. техн. наук, доц. _____ (А.Н. Семернин)

1. Вид практики: проектная

2. Способы и формы проведения практики: производственная 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 эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11)	В результате освоения практики обучающийся должен **Знать:** способы эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы **Уметь:** эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы **Владеть:** способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
3	способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13)	В результате освоения практики обучающийся должен **Знать:** методы осуществления инсталляции и настройки параметров программного обеспечения информационных систем **Уметь:** осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем **Владеть:** способностью осуществлять инсталляцию 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
Администрирование информационных систем	Принципы построения информационных систем. Администрирование ИС.
Периферийное оборудование	Основные принципы работы с периферийным оборудованием. Характеристики периферийного оборудования

5. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 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
		2		10		
2	Определение характеристик и формирование основных требований и ограничений	2				
3	Поиск отечественных и зарубежных аналогов проектируемого объекта	2		10		устный опрос
4	Разработка технического задания на выполнение дипломного проекта	4		20		устный опрос
5	Реализация из возможных путей решения задачи, сформулированной в техническом задании	6		30		устный опрос
6	Расчет технико- экономических показателей выполняемой разработки			10		письменный контроль
5	Оформление отчета по практике			8		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. БГТУ им. в. Г. Шухова. 2013. https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040920553811926800008929
2. Иванов И. В., Лазебная Е. А. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Проектирование информационных систем". БГТУ им. в. Г. Шухова. 2008. https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917424165913600002823
3. Трофимов В.В. Информационные технологии в экономике и управлении. Учебник. Юрайт. 2011.
4. Чекмарев А.Н. Windows Server 2008. Настольная книга администратора. Учебное пособие. BHV-СПб. 2009.
5. Йордон Э., Аргила К. Объектно-ориентированный анализ и проектирование систем. Учебное пособие. М.: ЛОРИ. 2010

Дополнительная литература:

1. Павлова Е.А. Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft .NET Учебное пособие Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ). 2016. http://www.iprbookshop.ru/52196
2. Федоренко Е.В., Иванов Ю.П.BPwin и ERwin. CASE-средства проектирования информационных систем: Учебное пособие. Учебное пособие. Институт технологии и бизнеса. 2008. http://www.knigafund.ru/books/42598
3. Мацяшек Л. А. Анализ и проектирование информационных систем с помощью UML 2.0. Учебное пособие. Вильямс. 2008
4. Орлов С. А. Технологии разработки программного обеспечения. Разработка сложных программных систем. Учебник. СПб.: Питер. 2004

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

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

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.