

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 1 из 15	1		04.02.2016

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова,
 С.Н. Глаголев
 _____ 20 16 г.



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ **Об электронной информационно-образовательной среде** **БГТУ им. В.Г. Шухова**

Код документа: СК-ПРП-55.30-16

Белгород 2016 г.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 2 из 15	1		04.08.2016

Сведения о документе

Настоящее положение о реализации процесса разработано в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования», входит в состав документации системы менеджмента качества вуза и определяет порядок использования электронных информационных ресурсов, электронных образовательных ресурсов, информационных технологий, коммуникационных технологий при освоении обучающимися образовательных программ высшего образования в БГТУ им. В.Г.Шухова.

Шифр документа: СК-ПРП-55.30-16, где СК – указывает принадлежность данного документа к системе менеджмента качества вуза; ПРП – вид документа, положение о реализации процесса; 55 – код подразделения, ответственного за разработку; 30 – порядковый номер положения о реализации процесса в перечне документации СК подразделения; 16 – год разработки.

1. Разработал:

Начальник управления
информатизации и коммуникаций

 Белоусов А.В.

2. Внесен управлением информатизации и коммуникаций федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

3. Утвержден и введен в действие 04.02.2016 г.

4. Введен впервые.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения службы качества вуза.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»			
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА			
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова			
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 3 из 15	1	
				Дата издания 04.02.2016

Содержание

1. Назначение и область применения	4
2. Нормативные ссылки	4
3. Примененные сокращения и символы	4
4. Общие положения	5
5. Программно-технический образовательный комплекс университета.....	6
6. Электронные информационные ресурсы.....	8
7. Электронные образовательные ресурсы.....	9
8. Информационные технологии, программные приложения, компьютерные средства обучения.....	11
9. Заключительные положения.....	13
10. Порядок утверждения изменений в положение.	14
11. Ознакомление с положением	14
12. Хранение положения.....	14
Лист регистрации изменений	15

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 4 из 15	1		04.02.2016

1. Назначение и область применения

Настоящее положение о реализации процесса (СК-ПРП-00.00-16) определяет порядок использования электронных информационных ресурсов, электронных образовательных ресурсов, информационных технологий, коммуникационных технологий при освоении обучающимися образовательных программ высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова».

2. Нормативные ссылки

При разработке данного положения о реализации процесса были использованы следующие документы:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 года №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями на 15 января 2015 года).
3. Устав Университета.
4. Локальные нормативно-правовые акты университета.
5. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.
6. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.
7. ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 Рекомендации по документированию систем менеджмента качества.
8. ГОСТ Р 6.30-2003. Унифицированные системы организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов.

3. Примененные сокращения и символы

БГТУ им. В.Г. Шухова – Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова.

ЭИОС – Электронная информационно-образовательная среда.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 5 из 15	1		04.02.2016

4. Общие положения

4.1. В БГТУ им. В.Г. Шухова реализуются следующие формы обучения:

- очная форма обучения;
- заочная форма обучения;
- очно-заочная форма обучения;
- заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

4.2. Во всех формах обучения университет вправе применять электронную информационно-образовательную среду.

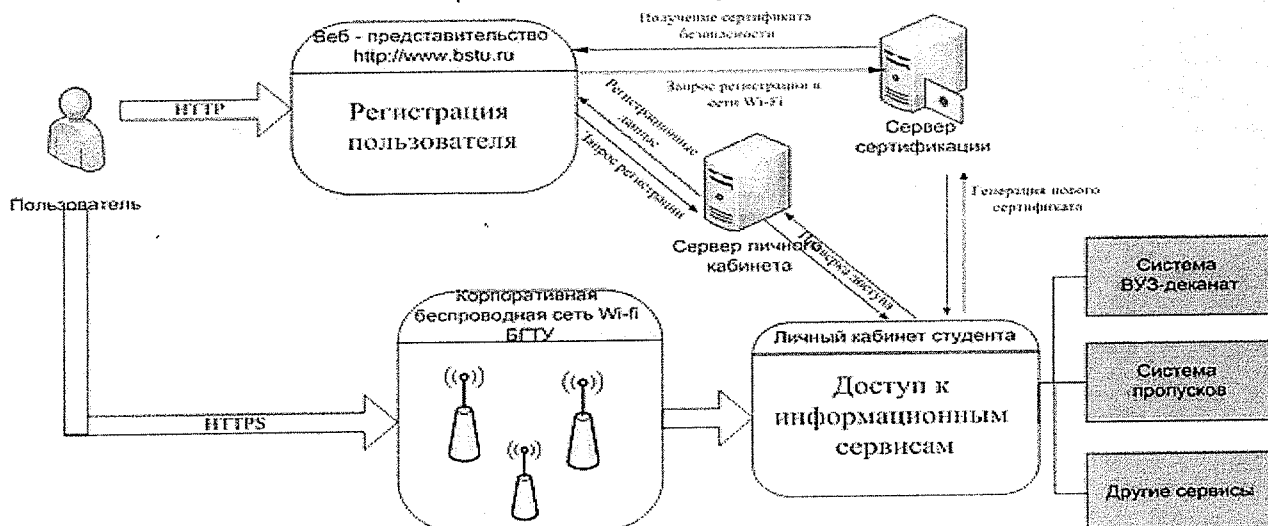
4.3. В основу заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий положена комплексная методика, совмещающая классическую аудиторную работу участников образовательного процесса, использование интернет и телекоммуникационных технологий и стандартных кейс-пакетов.

4.4. Доступ к электронной информационно-образовательной среде получают все участники образовательного процесса в соответствии с утвержденными регламентами по направлениям использования.

Организован гостевой доступ, обеспечивающий работу пользователей с ресурсами сети Интернет и вуза не требующих специальных прав.

Доступ обучающимся осуществляется через личный кабинет как точки единого доступа ко всем образовательным ресурсам корпоративной компьютерной сети университета. В рамках личного кабинета оказывается, в частности, услуга электронного доступа к данным об успеваемости студента, а также предоставляется возможность получить полный набор бухгалтерских документов на оплату за обучение.

Схема работы личного кабинета университета.





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова				
Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
СК-ППП-55.30-16	стр. 6 из 15	1		04.02.2016

5. Программно-технический образовательный комплекс университета

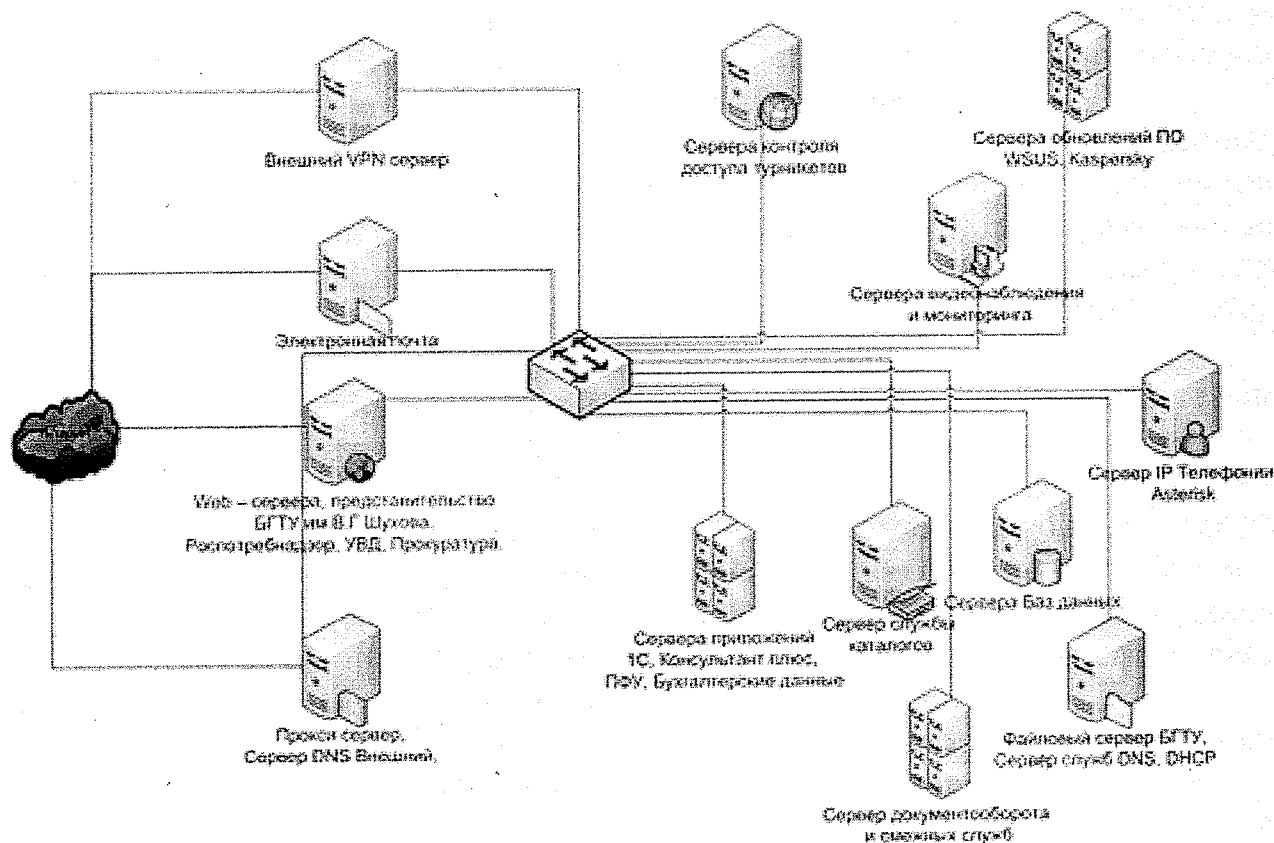
5.1. При применении в обучении ЭИОС используется оригинальное корпоративное облако, инфраструктурный сегмент которого – программно-технический образовательный комплекс в составе следующих элементов:

5.1.1. *Центр обработки данных мощностью 20 кВт* (технологически способен содержать в себе десятки и сотни миллионов оценок текущего контроля успеваемости обучающихся и десятки миллионов оценок промежуточной аттестации);

5.1.2. *Канал передачи данных Интернет* пропускной способностью не менее 500 МБит/сек с расширением более 1,5 Гбит/сек;

5.1.3. *5 региональных информационно-методических центров* – территориальных центров доступа к информационно-образовательным ресурсам, оснащенных средствами связи и техническими средствами;

5.1.4. *Серверы* суммарной емкостью более 100 Терабайт и сетью Ethernet 10 Гбит/с для обеспечения хранения и функционирования программного и информационного обеспечения ЭИОС. Серверная инфраструктура университета представлена ниже.



Серверная университетская инфраструктура.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде				
	БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 7 из 15	1		04.02.2016

5.1.5. Средства вычислительной техники и другое оборудование, необходимое для обеспечения эксплуатации, развития, хранения программного и информационного обеспечения, а также доступа к ЭИОС преподавателей и студентов университета, а также для связи преподавателей со студентами посредством сети Интернет.

В кампусе университета функционируют 35 компьютерных залов различного назначения, из них 20 отраслевых и 15 учебных залов общего доступа. Пропускная способность залов составляет 4500 студентов в день. В структуре компьютерных залов представлены:

- залы общего доступа;
- залы компьютерного проектирования;
- отраслевые залы;
- Интернет-клуб;
- технологические классы.

Структура и техническое оснащение всех залов и классов представлено в утвержденных Паспортах аудиторий (<http://classes.bstu.ru/>).

Компьютерные залы оборудованы современной высокопроизводительной компьютерной техникой, периферийным и мультимедийным оборудованием (лазерные принтеры, проекторы, интерактивные доски, сканеры, планшеты, 3D-манипуляторы, Wi-Fi). В залах используется лицензионное программное обеспечение с постоянным обновлением и актуализацией.

Помещения компьютерных залов оборудованы современными инженерными системами (охранная система, видеонаблюдение, автономное энергоснабжение, кондиционирование и очистка воздуха, электрозаземление, антистатическое напольное покрытие), а также оснащены специализированной компьютерной мебелью, разработанной по оригинальным проектам. Общая площадь, занимаемая компьютерными залами — 2500 м².

Студенты имеют возможность использовать залы для самостоятельной работы по предварительной записи. Режим работы компьютерных залов с 8:00 до 21:00, в субботу — с 8:00 до 18:00.

5.1.6. Доступ к ресурсам корпоративной компьютерной сети (ККС) университета и сети Интернет предоставляется на основании лицензий на телематические услуги №144288 от 28.07.2016 г. и услуги передачи данных №144287 от 28.07.2016 г. Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Базу сети составляют магистральные оптические каналы, охватывающие административный и 8 образовательных корпусов, студенческий кампус, 5 жилых домов. ККС включает в свой состав: 30 подсетей; более 2500 компьютеров, имеющих статический IP-адрес; 2300 зарегистрированных



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова				
Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
СК-ПРП-55.30-16	стр. 8 из 15	1		04.02.2016

пользователей AD; 650 компьютеров в главном домене; 29 серверов; 35 компьютерных залов, в том числе 19 институтских и кафедральных залов.

5.2. Телекоммуникационный узел БГТУ им. В.Г. Шухова является узлом сетей федерального значения Ростелеком, Связьинформ, Региональные ТелеСистемы. Количество зарегистрированных IP-абонентов узла: 18820 (в том числе, 7827 local proxy, 8467 VPN, 2526 IP s-inform).

6. Электронные информационные ресурсы

6.1. Составными элементами электронной информационно-образовательной среды университета являются следующие электронные информационные ресурсы:

6.1.1. Корпоративная информационно-аналитическая система управления (ИАСУ) БГТУ им. В.Г. Шухова, обеспечивающая управление организационной, учебно-методической и научно-исследовательской деятельностью в университете и включающая в себя следующие подсистемы:

- подсистема «Приемная комиссия ВУЗа» или «Абитуриент»;
- подсистема «Планирование учебной деятельности»;
- подсистема «Управление персоналом»;
- подсистема «Web-представительства институтов и кафедр БГТУ им.В.Г.Шухова», официальный сайт университета (www.bgtu.ru).
- подсистема «Документооборот в учебном процессе».

6.1.2. Информационно-аналитическая система «Внутривузовская система качества», включающая следующие подсистемы:

- подсистема планирования учебных поручений;
- подсистема «Планирование и оптимизация учебной нагрузки» (в том числе базы учебных планов по всем реализуемым образовательным программам);
- подсистема анализа и оценки эффективности деятельности структурных подразделений БГТУ им. В.Г.Шухова «Внутривузовский рейтинг».

6.1.3. Информационно-аналитическая система «Управление аудиторным и жилым фондом», включающая следующие подсистемы:

- подсистема работы с контингентом;
- подсистема формирования аудиторного фонда;
- подсистема формирования отчетов;
- подсистема информирования контингента через web – интерфейс.

6.1.4. Электронный информационно-образовательный сайт института дистанционного образования (<http://des.bstu.ru/>);

6.1.5. Система дистанционного образования университета с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»			
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА			
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде			
	БГТУ им. В.Г. Шухова			
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 9 из 15	1	Дата издания 04.02.2016

разработку и комплексное использование электронных ресурсов на платформе moodle (<http://dist.bstu.ru/>);

6.1.6. Программное обеспечение, предоставляющее возможность проведения вебинаров и онлайн-консультаций.

6.1.7. Серверное программное обеспечение, поддерживающее функционирование сервера и связь с электронной информационно-образовательной средой через Интернет.

6.1.8. Дополнительное программное обеспечение для разработки электронных образовательных ресурсов.

6.1.9. Автоматизированная система трудоустройства выпускников и база персональных цифровых портфолио выпускников (<http://skillbook.bstu.ru/>).

7. Электронные образовательные ресурсы

7.1. Ресурсы научно-технической библиотеки, в том числе основная и дополнительная научная и учебная литература, информационно-справочные материалы (<http://ntb.bstu.ru/>):

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1	Polpred.com Обзор СМИ	сторонняя	http://www.polpred.com	ООО "ПОЛПРЕД Справочники" (тестовый доступ)
2	Справочно-поисковая система «Консультант – плюс»	сторонняя	www.consultant.ru/	ООО «Веда-Консультант» Контракт № 65-14к от 01/01/2016 г.
3	Информационно- справочная система «Норма CS»	сторонняя	http://normacs.ru/	ООО «Технология» Соглашение о сотрудничестве № 10/16 от 23/05/2016г. До 23.05.17)
4	Сборник нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации «СтройКонсультант»	сторонняя	http://www.skonline.ru/	ООО «СНиП» Контракт № 603 от 19/08/2015 г. до 19/08/2016 г.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»			
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА			
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде			
	БГТУ им. В.Г. Шухова			
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 10 из 15	1	Дата издания 04.02.2016

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
5	Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU	сторонняя	http://elibrary.ru	ООО «РУНЭБ» Договор № SU-09-11/2015-1 от 17/12/2015 г. до 31/12/2016 г.
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks	сторонняя	http://www.iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» Контракт №0326100004115000024-0003147-01 от 27/07/2015 г. до 01/09/2016 г.
7	Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»)	собственная	http://ntb.bstu.ru	ФГБОУ ВПО "БГТУ им. В.Г. Шухова"
8	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Контракт №0326100004115000027-0003147-01 от 24/07/2015 г. до 01/09/2016 г.
9	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки	сторонняя	http://www.diss.rsl.ru	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская государственная библиотека". Контракт № 095/04/0146 от 31.03. 2015 г. до 15.07.2015 г.
10	Материалы зарубежного издательства Springer	сторонняя	http://www.springerlink.com/journals/	Договор в процессе оформления
11	Материалы зарубежного издательства Wiley-Blackwell	сторонняя	http://www.interscience.wiley.com/	Федеральное государственное унитарное предприятие «Внешнеэкономическое объединение «Академинторг» Российской академии наук» Договор № АИТ 14-3-493 от 07.11.2014 г. до 31.12.2015 г.

7.2. Электронные учебно-методические комплексы (УМК) - <http://des.bstu/>.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде				
	БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 11 из 15	1		04.02.2016

7.3. Программные и учебно-методические материалы в электронном виде и (или) на бумажных носителях.

7.4. Электронные учебники -

http://www.bstu.ru/structure/subdivisions/centres/umc_itoo/list_umk.

7.5. Фонды медиатеки -

http://www.bstu.ru/structure/subdivisions/centres/umc_itoo/Fondy/.

7.5. Обучающие компьютерные программы.

7.6. Тестовые базы для оперативного тестирования и тренинга.

7.7. Базы вопросов промежуточной аттестации.

8. Информационные технологии, программные приложения, компьютерные средства обучения

8.1. Аппаратное обеспечение узла базируется на использовании современных аналоговых и цифровых устройств, включая аппаратуру передачи данных, серверы удаленного доступа и удаленного управления; ядро используемого комплекса программных и аппаратных средств составляют маршрутизаторы и коммутаторы Cisco серий 2900, 3800, 3900, Hewlett-Packard, 3COM, D-Link.

8.2. Программное обеспечение узла базируется на современных операционных системах Linux Mandriva. Используются базовые сетевые протоколы семейства TCP/IP. Для организации почтовых сервисов (протоколы SMTP, POP3, IMAP, SMTPS, POP3S, IMAPS) используется программное обеспечение Postfix, которое работает под управлением операционной системы Linux и характеризуется такими качествами, как высокая производительность, надежность, гибкость и безопасность. Управление электронными ящиками для поддерживаемых доменов на базе почтового сервера Postfix осуществляется с помощью соответствующего раздела в единой системе администрирования. Поддерживается разделение прав администрирования, блокировка доступа, создание псевдонимов (в том числе, и меж доменных). Почтовый сервер обслуживает более 2000 учетных записей.

8.3. Программные роботизированные системы, расположенные на серверах, обеспечивающих образовательный процесс, поддерживают учебные занятия различного вида и аттестации различного уровня.

8.4. Информационная система компьютерного обучения и аттестации moodle – робот индивидуальных учебных процессов, работающий в режиме онлайн в сети Интернет, с помощью которого предоставляется обучающемуся индивидуальный доступ к электронному образовательному ресурсу, проводится аттестация по результатам занятий, контролируется выполнение

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде				
	БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 12 из 15	1		04.02.2016

индивидуального учебного плана, фиксируются результаты учебной работы (<http://dist.bstu.ru/>).

8.5. Информационная система компьютерного контроля и администрирования («ВУЗ-деканат», «ВУЗ-выпускник») – робот академического администрирования, который осуществляет следующие функции: учет предусмотренных учебным планом всех видов, форм занятий, которые освоил обучающийся, оценок их результативности, допуск к текущей, промежуточной и итоговой аттестации; формирование документов о квалификации, осуществляет составление расписаний.

8.6. Автоматизированная библиотечная информационная система <http://ntb.bstu.ru/> обеспечивает доступ обучающихся к информационным ресурсам - к электронному читальному залу, сторонним электронно-библиотечным системам, справочным, нормативным правовым материалам; учебным продуктам и учебной литературе, в том числе, рекомендованной УМО и Минобрнауки РФ, к научной литературе; к периодическим изданиям в разрезе основной и дополнительной литературы, рекомендованной образовательными программами.

8.8. К программным приложениям, компьютерным средствам обучения, входящим в состав электронных информационных ресурсов, относятся:

- тренажерный комплекс Simulex, моделирующий работу технологической линии по производству цемента, был предоставлен немецкой компанией «KMD HUMBOLDT WEDAG INTERNATIONAL» на условиях аренды;

- компьютерная программа «Спектр», комплекс компьютерной программы расчета пылегазовых потоков на основе метода дискретных вихрей, программа расчета вихревых структур и т.п.;

- специализированные графические станции фирмы Arbyte, с выходом в Internet;

- программные продукты в области систем автоматизированного проектирования и численных расчетов: Siemens UGS PLM Softwear (NX6) США, Германия), Siemens PLM Softwear (Temcenter, Tecnomatix), Ansys Inc., Systems (Solid Works, Франция);

- программный комплекс APM Win Machine;

- пакет программ MathCAD, VPython, Electronics, Workben, позволяющий осуществлять моделирование различных физических явлений;

- лицензированные программные продукты AutoCAD, ЛИРА 9.0, «КОДЕКС», Сторойтехнолог, Экономика строительства, программные комплексы для разработки сметной документации при определении стоимости строительства «Арос», «Турбо-сметчик», Стройэксперт и др.;

- обучающие программные продукты Business Studio, «Statistika», «Q-Stat», «Demostat», BP Win, Access в области менеджмента качества и сертификации;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 13 из 15	1		04.02.2016

- лицензионное программное обеспечение CREDO, ASHTECH, ГИС PANORAMA, «ЦФС-Талка», «ГИС-Талка» в области инженерной геодезии;
- SCADA –технологии, применение аналогового цифрового моделирования с использованием пакета прикладных программ Mat LAB Simulink и Lab VIEW, ER-моделирования;
- Компьютерные обучающие программы: «Программа расчетов коэффициентов уравнения регрессии», «Озеро», «Пруд», «Воздух» в области промышленной экологии;
- программа подбора осевых и центробежных вентиляторов фирмы «Веза»; программа подбора установок кондиционирования воздуха фирмы «Веза»; электронный каталог и программа подбора холодильного оборудования «CLIVET», программа подбора установок обработки воздуха «Rover»;
- программы математического моделирования теплотехнологических и электроэнергетических процессов и промышленных агрегатов;
- программа динамического моделирования VisSim, Visual Solution, VisSim/Motion, предназначенная для специалистов в области электропривода и др.;
- специализированное ПО отдельных лабораторий, комплексов и установок.

9. Заключительные положения

9.1. Использование всех технических, программных, информационных средств в образовательном процессе регламентируется отдельными локальными нормативно-правовыми актами, лицензионными соглашениями и правоустанавливающими документами.

9.2. В связи с постоянно развивающимися информационными и телекоммуникационными технологиями, разработками новых программных приложений, компьютерных средств обучения, списки используемых в университете средств обучения постоянно актуализируются и расширяются.

10. Порядок утверждения изменений в положение

Изменения и дополнения в настоящее Положение принимаются решением Научно-методического совета университета в установленном порядке.

11. Ознакомление с положением

Настоящее Положение опубликовано на информационном портале университета и находится в открытом доступе.

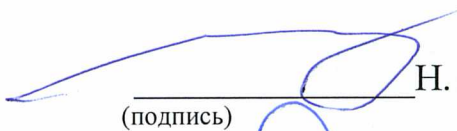
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	ПОЛОЖЕНИЕ Об электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-55.30-16	стр. 14 из 15	1		04.02.2016

12. Хранение положения

Настоящее Положение находится на хранении в Спецчасти Департамента безопасности университета.

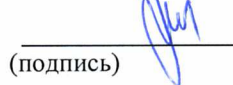
Согласовано:

Первый проректор



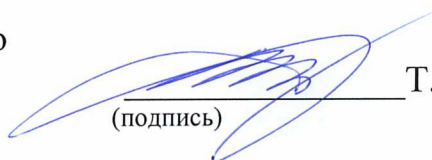
(подпись) Н. А. Шаповалов

Проректор по учебной работе



(подпись) В.М. Поляков

Начальник учебно-методического
управления



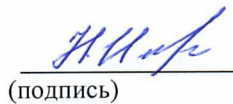
(подпись) Т.А. Дююн

Начальник управления
качества образования

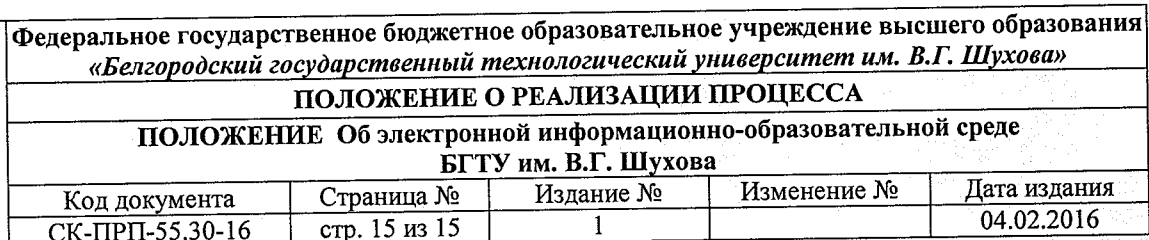


(подпись) Е. А. Дороганов

Начальник правового управления



(подпись) Н.В. Игнатьев

[illegible]

*Подписи только у последнего изменения.

8 (Восемь) листов

Ректор В.І.У. ім.В.І.Шухова

С.Н.Тягочев

