

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

И.М. Жарский

канд. хим. наук, профессор, ректор

А.С. Федоренчик

канд. техн. наук, доцент, проректор

В.И. Воскресенский

*помощник ректора Белорусского государственного
технологического университета*

Одним из направлений инновационного образования является развитие и совершенствование университетских систем управления качеством образования (систем менеджмента качества) и приведение их в соответствие с требованиями международных стандартов. Данная работа проводится и в Белорусском государственном технологическом университете (БГТУ), являющимся одним из старейших и динамично развивающимся многопрофильным техническим вузом Республики Беларусь.

В настоящее время к международным стандартам в области систем управления и обеспечения качества относят:

- стандарты ИСО серии 9000 и документ IWA 2:2007 Международной организации по стандартизации (ISO);
- «Стандарты и директивы гарантии качества в высшем образовании на территории Европы» Европейской Ассоциации гарантии качества высшего образования (ENQA),
- Европейскую модель совершенства Европейского фонда менеджмента качества (EFQM).

В стандарте ИСО 8402:1994 термин система качества, был определен как «совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством». Мы взяли его за основу при определении структуры СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА (СМК). На основании данного определения нами был определен следующий состав СМК:

- Организационная структура и схема поддержки,
- Политика и цели в области качества,
- Система процессов (карта процессов),

- Система документации,
- Система мониторинга и контроля качества,
- Система анализа и принятия решений,
- Руководство по качеству.

В Приложении Б к СТБ ИСО 9004-2001 «Процесс постоянного улучшения» говорится о том, что имеются два основных подхода к проведению постоянного улучшения процессов: первый — проекты прорыва, ведущие или к пересмотру и улучшению существующих процессов, или к внедрению новых процессов; как правило, их осуществляют многопрофильные группы вне обычной деятельности; второй — деятельность по поэтапному постоянному улучшению, проводимая работниками в рамках существующих процессов. Второй подход является менее затратным и вызывает наибольшее внимание университетов. Нами также был выбран этот подход.

В концепции процессного подхода, изложенной в стандарте СТБ ИСО 9001-2001, записано что «Процессный подход является основным элементом менеджмента в организации. При этом одним из ключевых аспектов этого подхода является обеспечение наглядности объекта управления (организации или системы) посредством его точного, достаточного, лаконичного, удобного для восприятия и анализа описания». Мы говорим о наличии, эффективности систем управления университетами, их соответствии требованиям стандарта ИСО 9001:2000, но только процессный и системный подходы позволяют нам показать это соответствие и, одновременно, найти резервы улучшения нашей деятельности.

Стандартом ИСО 9001:2000 определены основные группы процессов, которые должны быть рассмотрены и установлены в СМК. Так в разделе 5 «Ответственность руководства» речь идет о руководящих процессах (таких, как маркетинг, проектирование, планирование, анализ). В разделе 6 «Менеджмент ресурсов» рассмотрены обеспечивающие процессы (кадровое, информационное, материально-техническое, финансовое обеспечение, развитие инфраструктуры и рабочей среды и т.д.). В разделе 7 «Процессы жизненного цикла» излагаются вопросы менеджмента основных процессов (для университета это образовательные процессы, научная и инновационная деятельность, воспитательная работа). В разделе 8 «Измерения, анализ и улучшение» рассмотрены процессы мониторинга, измерений, контроля качества (наблюдения, измерения, оценки).

Как видно из изложенного, мы внесли некоторые поправки в установленные стандартом ИСО 9001 определения. Сама Международная организация по стандартизации понимает, что у системы образования имеются существенные отличия от сферы производства и, поэтому, был разработан документ Международное рабочее соглашение IWA2-2007 «Системы менеджмента качества. Руководство по применению ИСО 9001:2000 в образовании».

Подчеркнем еще раз эти существенные отличия:

1. Сроки обучения студентов в университете (как правило 4–6 лет). Обучение проходит на разных уровнях (ступенях) (доуниверситетская подготовка, подготовка специалистов, магистров, научных работников высшей квалификации, повышение квалификации и переподготовка инженерных работников).

2. Высокий уровень профессорско-преподавательского состава (доктора, кандидаты наук). Сюда же следует отнести и сроки научных разработок (решения проблем), которые могут реализовываться и совершенствоваться десятилетиями.

И самое главное отличие от обычной сферы услуг то, что более половины учебного плана обучаемый выполняет самостоятельно.

На рисунках 1 и 2 приведены разработанные в университете Политика в области качества и Система процессов СМК.

На основании принятой системы процессов были разработаны следующие стандарты университета (СТУ) и документированные процедуры (ДП) системы менеджмента качества.

Руководящие процессы – раздел 5 СТБ ИСО 9001-2001

- [1] СТУ 1.1 «Маркетинг»
- [2] СТУ 1.2 «Стратегическое планирование»
- [3] СТУ 1.3 «Проектирование образовательных программ»
- [4] СТУ 1.4 «Планирование образовательных процессов»
- [5] ДП 1.5 «Менеджмент процессов и ресурсов»
- [6] ДП 1.6 «Анализ СМК руководством»
- [7] ДП 1.7 «Управление несоответствиями»
- [8] ДП 1.8 «Корректирующие и предупреждающие действия»
- [9] ДП 1.9 «Информирование общественности»



ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА Белорусского государственного технологического университета

Качественное образование – залог успеха для наших выпускников и дело чести для нас

Основная своя ответственность за развитие БГТУ, руководящие университеты определили основные направления политики в области качества:

- ◆ лидерство на рынке образовательных услуг и научно-технической продукции;
- ◆ ответственность руководителей всех уровней за выполнение стратегического плана развития университета;
- ◆ реализация стратегии превращения университета в вуз инновационного типа на основе:
 - формирования новых и развития сложившихся научных школ;
 - реализации практико-ориентированного образования;
 - интеграции образовательного процесса и научных исследований и разработок;
 - реализации программ инновационного развития республики и страны;
 - активного партнерства в системе национальной и международного сотрудничества;
 - повышения платитивной мотивации, се материальной поддержки и стажировки в ведущих зарубежных университетах;
- ◆ достижение высокого уровня качества подготовки специалистов на основе:

- формирования у студентов академического, социально-личностного и профессионального мышления, в том числе в инновационной деятельности, и расширения профиля их подготовки;
- подготовки высококвалифицированных образовательных ресурсов, учет целей, потребностей и требований всех потребителей;
- единства обучения и воспитания;
- организации многоуровневой подготовки, создания условий для организации и методического обеспечения самостоятельной работы студентов;
- улучшения материальной базы и широкого применения информационных компьютерных технологий;
- стимулирования творческой активности преподавателей.
- ◆ четкая регламентация полномочий и ответственности сотрудников на всех уровнях управления, сочетание требовательности, демократического стиля, соблюдение норм трудовой этики.

Качество работы университета – наше общее дело. Повышение качества образования – дело чести каждого из нас.

Мониторинг качества образования – основа достижения уверенности в том, что Политика в области качества воплощается в жизнь.

Стратегическая цель в области качества – создание устойчивого доверия к университету, качеству подготовленных специалистов, магистров и научных работников высшей квалификации, компетенции которых соответствуют или превосходят цели, потребности, требования личности, общества, государства.

30.12.2018 г.



И.М.Жарский

Рис. 1. Политика в области качества



Система процессов SMK Белорусского государственного технологического университета

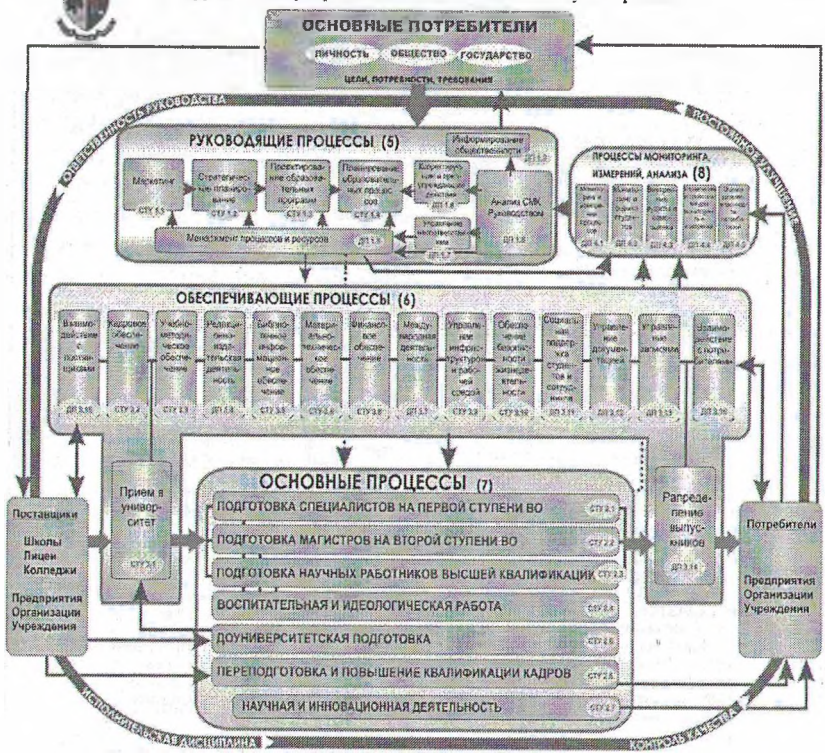


Рис. 2

Обеспечивающие процессы - раздел 6 СТЬ ИСО 9001-2001

- [10] СТУ 3.1 «Прием студентов»
- [11] СТУ 3.2 «Кадровое обеспечение»
- [12] СТУ 3.3 «Учебно-методическое обеспечение»
- [13] ДП 3.4 «Редакционно-издательская деятельность»
- [14] СТУ 3.5 «Библиотечное и информационное обслуживание»
- [15] СТУ 3.6 «Материально-техническое обеспечение»
- [16] СТУ 3.7 «Международная деятельность»
- [17] СТУ 3.8 «Финансовое обеспечение»

- [18] СТУЗ.9 «Управление инфраструктурой и рабочей средой»
- [19] СТУ 3.10 «Обеспечение безопасности жизнедеятельности»
- [20] ДП 3.11 «Социальная поддержка студентов и сотрудников»
- [21] ДП 3.12 «Управление документацией»
- [22] ДП 3.13 «Управление записями»
- [23] ДП 3.14 «Распределение выпускников»
- [24] ДП 3.15 «Взаимодействие с поставщиками»
- [25] ДП 3.16 «Взаимодействие с потребителями»

Основные процессы – раздел 7 СТВ ИСО 9001-2001

- [26] СТУ 2.1 «Подготовка специалистов на первой ступени ВО»
- [27] СТУ 2.2 «Подготовка магистров на второй ступени ВО»
- [28] СТУ 2.3 «Подготовка научных работников высшей квалификации»
- [29] СТУ 2.4 «Идеологическая и воспитательная работа»
- [30] СТУ 2.5 «Переподготовка и повышение квалификации кадров»
- [31] СТУ2.6 «Доуниверситетская подготовка»
- [32] СТУ 2.7 «Научно-исследовательская и инновационная деятельность»

Процессы мониторинга, измерений — раздел 8 СТВ ИСО 9001-2001

- [33] ДП 4.1 «Мониторинг и измерение процессов»
- [34] ДП 4.2 «Мониторинг, измерения, оценка студентов»
- [35] ДП 4.3 «Самооценка и внутренние аудиты»
- [36] ДП 4.4 «Управление средствами измерения и контроля»
- [37] ДП 4.5 «Оценка удовлетворенности потребителей»

Эти разработанные 37 документов являются связующим звеном всей системы документации в университете.

Система мониторинга и контроля качества деятельности университета определяется требованиями раздела 8 стандарта СТВ ИСО 9001-2001, является составляющей СМК университета и самостоятельно функционирующей системой. Целью мониторинга и контроля качества является информационно-методическое обеспечение процесса управления качеством подготовки квалифицированных специалистов, конкурентоспособных в условиях современной экономики. Объектами мониторинга являются руководящие структуры, факультеты, кафедры, управления и отделы, профессорско-преподавательский состав, учебно-вспомогательный персонал, абитуриенты, студенты, выпускники, работодатели. Достижение данной цели осуществляется по пяти основным

направлениям: мониторинг качества процессов, мониторинг и оценка студентов, внутренние аудиты и самооценка, мониторинг удовлетворенности потребителей, управление средствами для мониторинга и измерений. Результаты мониторинга и контроля качества являются входными данными для проведения анализа СМК со стороны высшего руководства. На основании результатов анализа осуществляется управление несоответствиями, определяются корректирующие и предупреждающие действия, планируется постоянное улучшение качества процессов и процедур СМК.

Система анализа и принятия решений разработана руководством для обеспечения качества основных видов деятельности университета. Большинство мероприятий — традиционны и широко применяются в университетской практике. С внедрением стандарта ИСО 9001:2000 добавляются такие мероприятия, как анализ итогов внутренних аудитов, самооценки, анализ функционирования СМК на заседаниях Совета по качеству; обсуждение работы уполномоченных по качеству и др..

Основные мероприятия системы анализа и принятия решений приведены в таблице.

Таблица

Система анализа и принятия решений СМК БГТУ

Мероприятие	Периодичность	Ответственные
Подведение итогов за учебный год и задачи на новый учебный год	1 раз в году	Ректор на общем собрании
Анализ итогов сессии на заседании Совета университета	2 раза в году	Совет университета
Анализ итогов научной деятельности на заседании Совета университета	1 раз в году	Совет университета
Анализ итогов проведения комплексной проверки факультета, кафедры, структурного подразделения	1 раз в 5 лет	Совет университета
Анализ результатов аудитов на заседании Совета по качеству	По плану-графику	Проректор по учебной работе

Окончание табл.

Мероприятие	Периодичность	Ответственные
Анализ результатов самооценки на заседании Совета университета	По плану-графику	Проректор по учебной работе
Анализ результатов функционирования СМК в подразделениях университета	1 раз в году	Проректор по учебной работе
Анализ результатов возникающих несоответствий и принятие решений	Постоянно	Уполномоченный по качеству
Анализ результатов деятельности университета на заседаниях ректората	1 раз в месяц	Ректорат
Анализ хода внедрения образовательных стандартов нового поколения	1 раз в полгода	Научно-методический совет
Анализ результатов сертификационного аудита на заседании Совета по качеству	1 раз в три года	Уполномоченный по качеству
Анализ результатов работы кафедр на заседании Советов факультетов	ежемесячно	Деканы факультетов
Анализ результатов деятельности на заседании Совета деканов	По плану работы	Председатель Совета деканов
Анализ результатов работы на заседаниях кафедр	По планам работы	Заведующие кафедр

Вся система менеджмента качества описывается в Руководстве по качеству, структура которого приведена ниже.

РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ БГТУ

1. ВВЕДЕНИЕ. СВЕДЕНИЯ О БГТУ
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
4. Система менеджмента качества

- 4.1. Общие требования
- 4.2. Организационная структура
- 4.3. Система процессов
- 4.4. Система документации
- 4.5. Система мониторинга и контроля качества
- 4.5 Система анализа и принятия решений
- 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДСТВА И РУКОВОДЯЩИЕ ПРОЦЕССЫ
 - 5.1. Обязательства руководства
 - 5.2. Ориентация на потребителя
 - 5.3. Политика и цели в области качества
 - 5.4. Планирование развития СМК
 - 5.5. Распределение полномочий и ответственности
 - 5.6 Внутреннее информирование
 - 5.7 Процесс «Маркетинг»
 - 5.8 Процесс «Стратегическое планирование»
 - 5.9 Процесс «Проектирование образовательных программ»
 - 5.10 Процесс «Планирование образовательных процессов»
 - 5.11 Процедура «Менеджмент процессов и ресурсов»
 - 5.12 Процедура «Анализ СМК руководством»
 - 5.13 Процедура «Управление несоответствиями»
 - 5.14 Процедура «Корректирующие и предупреждающие действия»
 - 5.15 Процедура «Информирование общественности»
- 6. МЕНЕДЖМЕНТ РЕСУРСОВ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ
 - 6.1 Обеспечение ресурсами
 - 6.2 Процесс «Прием студентов»
 - 6.3 Процесс «Кадровое обеспечение»
 - 6.4 Процесс «Учебно-методическое обеспечение»
 - 6.5 Процедура «Редакционно-издательская деятельность»
 - 6.6 Процесс «Библиотечное и информационное обеспечение»
 - 6.7 Процесс «Материально-техническое обеспечение»
 - 6.8 Процесс «Международная деятельность»
 - 6.9 Процесс «Финансовое обеспечение»
 - 6.10 Процесс «Управление инфраструктурой и рабочей средой»
 - 6.11 Процесс «Обеспечение безопасности жизнедеятельности»
 - 6.12 Процедура «Социальная поддержка сотрудников и студентов»
 - 6.13 Процедура «Управление документацией»

- 6.14 Процедура «Управление записями»
- 6.15 Процедура «Распределение выпускников»
- 6.16 Процедура «Взаимодействие с поставщиками»
- 6.17 Процедура «Взаимодействие с потребителями»

7. МЕНЕДЖМЕНТ ОСНОВНЫХ ПРОЦЕССОВ УНИВЕРСИТЕТА

- 7.1 Процессы, связанные с потребителями
- 7.2 Процесс «Довузовская подготовка»
- 7.3 Процесс «Подготовка специалистов на первой ступени ВО»
- 7.4 Процесс «Подготовка магистров на второй ступени ВО»
- 7.5 Процесс «Идеологическая и воспитательная работа»
- 7.6 Процесс «Подготовка научных работников высшей квалификации»
- 7.7 Процесс «Переподготовка и повышение квалификации»
- 7.8 Процесс «Научно-исследовательская и инновационная деятельность»

8. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИЗМЕРЕНИЮ, АНАЛИЗУ И УЛУЧШЕНИЮ

- 8.1 Мониторинг и измерение (Общие положения)
- 8.2. Процедура «Мониторинг и измерение процессов»
- 8.3 Процедура «Мониторинг, измерения, оценка студентов»
- 8.4 Процедура «Внутренние аудиты и самооценка»
- 8.5 Процедура «Оценка удовлетворенности потребителей»
- 8.6 Процедура «Управление средствами измерения и контроля»
- 8.7 Анализ данных
- 8.8. Улучшение

ПРИЛОЖЕНИЯ

Разработанная система менеджмента качества БГТУ соответствует требованиям стандарта ИСО 9001:2000, имеет свою специфику, не копируя системы других вузов. Даже на этапах разработки и внедрения документов СМК были найдены резервы улучшения деятельности, повышения качества образования.

Материалы СМК БГТУ представлены на сайте университета. Страница «Система менеджмента качества» приведена на рисунке 3.



вы можете здесь Главная Система менеджмента качества

Разделы сайта

- Об университете
- Менеджмент качества
- Факультеты и кафедры
- Подразделения
- Наука
- Абитуриентам
- Студентам
- ОО «ЕРСМ» БГТУ
- Магистратура и аспирантура
- Конференции и выставки
- Библиотека
- Издания БГТУ
- Спорт и отдых
- Принцип «одно окно»

Система менеджмента качества

Система качества — совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством. ИСО 8402:1994

Состав системы менеджмента качества

- Организационная структура
- Миссия и Политика в области качества
- Система процессов
- Система документации
- Система мониторинга и контроля качества
- Система анализа и принятия решений
- Руководство по качеству

Новости

- Приказ Министерства образования от 24.12.2008 № 1000 «О развитии и развитии учебных заведений Республики Беларусь системы управления качеством образования и приведения их в соответствие с требованиями государственных стандартов Республики Беларусь и международных стандартов» с приложениями
- Рекомендации для руководства вузов по организации и проведению работ по формированию вузовских систем менеджмента качества.
- Методические рекомендации по формированию, развитию и совершенствованию вузовских систем менеджмента качества.
- III Международный форум «Гарантии качества профессионального образования».
- Заседание Совета Ректоров Республики Беларусь 11 ноября 2008 г.

Рис. 3. Страница «Система менеджмента качества»