

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОмГТУ
А. В. Косых



«25» июля 2016 г

ПОЛОЖЕНИЕ

Система менеджмента качества

Обеспечение ресурсами П ОмГТУ 61.24 -2016

**Об электронной информационно-образовательной
среде университета**

Дата введения «07» июля 2016 г.

**ОМСК
2016**

Предисловие

1. РАЗРАБОТАНО Управлением информатизации

2. ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ Приказом от 30 июня 2016 г. № 199

3. ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ

4. Настоящее положение разработано на основе следующих нормативных документов:

– Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.01.2014 N 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– Приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29.05.2014 N 785 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации»;

– Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;

– ГОСТа ISO 9001-2011 «Системы менеджмента качества. Требования»;

– Устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» (далее - ОмГТУ).

Содержание

| | |
|---|----|
| 1 Область применения..... | 4 |
| 2 Нормативные ссылки | 4 |
| 3 Термины, определения и сокращения | 4 |
| 4 Основные нормативные положения..... | 5 |
| 5 Структура ЭИОС ОмГТУ | 6 |
| 6 Общие требования к техническому обеспечению функционирования ЭИОС ОмГТУ..... | 8 |
| 7 Ответственность пользователя за использование информационных ресурсов ЭИОС ОмГТУ | 9 |
| 8 Способы и порядок поддержки сотрудников при использовании ЭИОС ОмГТУ ... | 9 |
| 9 Улучшение процедуры | 9 |
| Приложение А Карта доступа к ресурсам электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) ОмГТУ | 10 |
| Приложение Б (Обязательное) Реестр компонентов и условий функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) ОмГТУ | 12 |

1 Область применения

1.1 Настоящее Положение определяет назначение, структуру и требования к функционированию электронной информационно-образовательной среды (далее – ЭИОС) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет».

1.2 Настоящее Положение согласовывается, изменяется и дополняется в соответствии с изменениями действующего законодательства РФ, нормативных актов Министерства образования и науки РФ и локальных актов ОмГТУ.

1.3 Действие настоящего Положения распространяется на обучающихся и сотрудников ОмГТУ, являющихся участниками образовательного процесса.

2 Нормативные ссылки

В настоящем положении использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных»;
- ГОСТ Р 52657-2006 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Образовательные интернет-порталы федерального уровня. Рубрикация информационных ресурсов.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем Положении используются следующие определения и сокращения:

обучающиеся: Студенты, магистранты и аспиранты ОмГТУ;

электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС): Системно-организованная совокупность информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов, необходимых и достаточных для организации опосредованного (на расстоянии) взаимодействия всех участников образовательного процесса, а также предоставления доступа к ресурсам университета участникам образовательного процесса;

электронно-библиотечная система (ЭБС): Отдельная система, доступ к которой может осуществляться через ЭИОС, представляющая собой совокупность используемых в образовательном процессе электронных документов, объединенных по тематическим и целевым признакам, снабженный дополнительными сервисами, облегчающими поиск документов и работу с ними;¹

арбуз: Автоматизированная распределенная библиотека учебных заведений;

электронный информационный ресурс (далее – ЭИР): Источники информации, пользование которыми возможно только при помощи компьютера или подключенного к нему периферийного устройства;

¹ Отраслевой доклад «Электронная книга и электронно-библиотечные системы России» Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям. – Москва. 2010 г. ISBN 978-5-904427-09-2. с. 28.

электронный образовательный ресурс (далее – ЭОР): Образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя данные, информацию, программное обеспечение, необходимые для его использования в процессе обучения.

4 Основные нормативные положения

4.1 Целями формирования и функционирования ЭИОС ОмГТУ является повышение эффективности и качества образовательного процесса в ОмГТУ путем:

- обеспечения информационной открытости университета в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования;
- обеспечения опосредованного (на расстоянии) взаимодействия между участниками образовательного процесса;
- реализации (частично или полностью) образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- обеспечения механизмов и процедур мониторинга качества образовательного процесса;
- унификации, стандартизации, полноты и доступности информационного обеспечения процесса обучения.

4.2 Достижение поставленных целей обеспечивается решением следующих задач:

- предоставление индивидуального неограниченного доступа обучающихся к электронной информационно-образовательной среде университета²;
- доступ к учебным планам; рабочим программам дисциплин (модулей), практик; к изданиям ЭБС и ЭОР;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основных образовательных программ;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

² ФГОС ВО: «7.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")...»

5 Структура ЭИОС ОмГТУ

5.1 ЭИОС ОмГТУ включает в себя:

5.1.1 Электронные информационные ресурсы:

- представленные в электронно-цифровой форме учебные планы, рабочие программы дисциплин (модулей), практик; издания ЭБС и другие ЭИР, указанные в рабочих программах;
- web-расписание учебных занятий;
- результаты промежуточной аттестации и освоения основных образовательных программ;
- электронное портфолио обучающегося.

5.1.2 Электронные образовательные ресурсы³:

Электронные образовательные ресурсы ОмГТУ разрабатываются в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

С целью обеспечения повышения качества и эффективности процессов создания и эксплуатации электронных образовательных ресурсов в ЭИОС ОмГТУ применяется следующая рубрикация:

5.1.2.1 По типу ЭОР представляется в виде:

- учебного материала: электронный учебный курс, задачник, лабораторный практикум, учебник, учебное пособие, конспект лекций, тест, контрольные вопросы, тренажер;
- учебно-методического материала: методическое указание, учебная программа, учебный план, план занятий;
- справочного материала: геоинформационная/картографическая система, база данных, словарь, справочник, энциклопедия;
- иллюстративного и демонстрационного материала: атлас, карта, альбом, иллюстрация, наглядное пособие;
- дополнительного информационного материала: хрестоматия, публикация научно-популярного характера, печатное издание (книга), рекламно-информационная публикация, библиография;
- нормативного документа: национальный стандарт, образовательный стандарт, инструкция, нормативный акт;
- научного материала: автореферат диссертации, диссертация, статья, монография, обзор;
- электронного периодического издания: полнотекстовое издание, оглавление печатных изданий;
- электронной библиотеки;
- образовательного сайта;
- программного продукта: программного комплекса для образовательных учреждений, инструментального средства для создания компьютерных средств обучения.

³ ГОСТ Р 52657-2006 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Образовательные интернет-порталы федерального уровня. Рубрикация информационных ресурсов

5.1.2.2 По функции, выполняемой в образовательном процессе, ЭОР представлены в виде:

- учебно-методического комплекса по дисциплине;
- учебной программы;
- конспекта лекций;
- хрестоматии;
- словаря;
- справочника;
- практикума (комплект практических заданий, сборник задач, лабораторную работу, виртуальный практикум, сопровождение курсовых и дипломных работ, проведения научно-исследовательской работы, деловые игры);
- теста, комплекта тестовых заданий;
- иллюстративного материала (набор слайдов, анимационные и видеофрагменты, аудиосопровождение);
- методических указаний, методики изучения дисциплины, выполнения практических и лабораторных работ, решения задач, проведения курсовых, дипломных и научно-исследовательских работ, организации и проведения деловых игр и т.д.);
- учебно-методическое пособия (различные комбинации методических указаний с другими видами учебных пособий);
- научно-популярной публикации;
- научной публикации.

5.1.2.3 По степени дидактического обеспечения направления подготовки/ специальности ЭОР классифицирован по:

- специальности;
- дисциплине;
- теме (разделу) дисциплины;
- части темы, дисциплины.

5.1.2.4 По виду образовательной деятельности, в которой используется ЭОР, их подразделяют на:

- лекционное сопровождение;
- сопровождение практикумов;
- самостоятельная работа;
- для системы дистанционного обучения;
- для системы электронного обучения;
- для самообразования;
- для краткосрочных курсов и системы повышения квалификации.

5.1.2.5 По характеру представления информации ЭОР разделяют на:

- мультимедийные;
- программные продукты;
- изобразительные;
- аудио;
- текстовые;
- электронные аналоги печатных изданий.

5.2 Обеспечение возможности доступа участников образовательного процесса в ЭИОС ОмГТУ обеспечивается совокупностью информационных технологий, техническими средствами, а также информационно-телекоммуникационными сетями, посредством:

- Сайта ОмГТУ (<http://omgtu.ru>, <http://омгту.рф>);
- Сайтов структурных подразделений ОмГТУ (кафедр, факультетов / институтов) (http://omgtu.ru/general_information/departments.php);
- Сайта библиотеки ОмГТУ (ЭБС АРБУЗ <http://lib.omgtu.ru>);
- Сервиса удаленных образовательных технологий ОмГТУ:
 - Портал дистанционного обучения ОмГТУ (<http://de.omgtu.ru>),
 - Портал мобильного контента ОмГТУ (<http://omgtu.tilda.ws>);
 - Официальный канал ОмГТУ в YouTube (<http://youtube.com/user/omstu>);
 - Национальная Платформа Открытого Образования (<http://openedu.ru>);
 - Портал «Прометей», (<http://edu.omgtu.ru:8000>; <http://edu.omgtu.ru:8000>);
 - Система «Мираполис» (<http://tso.omgtu.ru/raspisanie.html>);
- Сервиса «Электронный кабинет ОмГТУ» (<https://omgtu.ru/ecab>):
 - Портал «Учебный процесс» (<http://up.omgtu> – доступ из локальной сети ОмГТУ);
 - «Студенческий портал» (<http://up.omgtu.ru>);
 - Загрузка отчетных работ (<https://omgtu.ru/ecab/vkr2.php>);
 - Портфолио студента (<http://up.omgtu.ru/index.php?r=portfolio/index>; <http://up.omgtu/index.php?r=dean> – доступ из локальной сети ОмГТУ, *Плановый срок реализации 01.10.2017г.*);
- Сервиса электронное письмо преподавателю (<https://omgtu.ru/ecab/persons/?b=0>);
- Общий чат участников образовательного процесса (Электронный кабинет / Общение)
- Электронная приемная подразделений ОмГТУ (<https://omgtu.ru/adm/service/e.php>)
- Корпоративной электронной почты (<http://webmail.omgtu.ru>).

5.2 Состав, назначение, описание и порядок наполнения отдельных компонентов ЭИОС регламентируется соответствующими локальными положениями ОмГТУ.

5.3 Доступ к элементам ЭИОС осуществляется в соответствии с Приложением А Карта доступа к ресурсам электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) ОмГТУ.

5.4. С целью учета и контроля в ОмГТУ ведется Реестр компонентов и условий функционирования ЭИОС по всем реализуемым образовательным программам в соответствии с Приложением Б Реестр компонентов и условий функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) ОмГТУ

6 Общие требования к техническому обеспечению функционирования ЭИОС ОмГТУ

6.1 Взаимодействие участников образовательного процесса в ЭИОС обеспечивается программно-аппаратными средствами, входящими в состав информационно-телекоммуникационной среды ОмГТУ.

6.2 Технические характеристики серверного оборудования должны обеспечивать одновременную работу не менее 80 % от общего числа пользователей, включая обучающихся и сотрудников, использующих сервисы ЭИОС ОмГТУ.

6.3 Все компьютеры ОмГТУ должны быть объединены в высокоскоростную корпоративную вычислительную сеть.

6.4 Для всех пользователей ЭИОС должен быть обеспечен постоянный доступ из корпоративной вычислительной сети.

6.5 Включение сервисов в состав ЭИОС ОмГТУ, наполнение ресурсами и контентом осуществляется в строгом соответствии с локальными актами ОмГТУ и соблюдением требований законодательства РФ.

6.6 Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации⁴.

7 Ответственность пользователя за использование информационных ресурсов ЭИОС ОмГТУ

7.1 Пользователь обязуется использовать ресурсы ЭИОС ОмГТУ с соблюдением законодательства об авторских правах, не воспроизводить полностью или частично информацию под своим либо иным логином и паролем, не распространять, не переделывать или иным способом модифицировать информацию (ст.16 закона «Об авторском праве и смежных правах»).

8 Способы и порядок поддержки сотрудников при использовании ЭИОС ОмГТУ

8.1 Каждый пользователь имеет право получения учебно-методической, технической поддержки при работе с ЭИОС ОмГТУ.

8.2 Учебно-методическую поддержку, разъяснения и консультации по вопросам использования электронных информационных и образовательных ресурсов, информационных и телекоммуникационных технологий, входящих в состав ЭИОС ОмГТУ, оказывает Управление информатизации ОмГТУ в содействии с иными заинтересованными подразделениями.

8.3 Техническую поддержку по вопросам установки и настройки технических (стационарных и мобильных) устройств и программных средств, обеспечивающих комфортную и эффективную работу с сервисами ЭИОС ОмГТУ, оказывает Управление информатизации ОмГТУ

9 Улучшение процедуры

9.1 На основании предложений от подразделений ОмГТУ, проведённых мониторингов и внутренних проверок в настоящее Положение могут быть внесены изменения на улучшение процедуры.

⁴ Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"; Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных".

Приложение А

Карта доступа к ресурсам электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) ОмГТУ

1. [Локальные нормативные акты и инструкции по информатизации](#): Главная / Об университете / Подразделения / Управление информатизации
2. Олимпиады и конкурсы – <http://olimp.omgtu.ru>
3. Национальная Платформа Открытого Образования: <http://openedu.ru>
4. Основные разделы ЭИОС:

| Требования ФГОС | Адрес в сети Интернет | Примечание |
|---|--|--|
| 1. Доступ к: учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах | Главная / Учебная деятельность / Направления подготовки, реализуемые в ОмГТУ в соответствии с ФГОС ВО Бакалавриат (Специалитет, Магистратура, Аспирантура) | Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Авторизация не требуется. |
| | Библиотека ОмГТУ: Главная / Университет / Структура / Подразделения / Библиотека (http://lib.omgtu.ru). | Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Доступ к полным текстам только авторизованным пользователям. |
| | Электронные учебные материалы преподавателей ОмГТУ: Главная / Сервисы / Портал мобильного контента Виртуальная аудитория (онлайн трансляция занятий из учебных мультимедийных аудиторий (по расписанию занятий)): Портал УМЦ «Мультимедийные технологии в образовании» / Расписание: http://tso.omgtu.ru/ | Учебные электронные материалы, разработанные ППС ОмГТУ. Доступ предоставляется из любой точки, имеющей выход в сеть Интернет. Авторизация не требуется. |
| 2. Фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы | Вход для ППС: Главная / Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Учебный процесс | Доступ предоставляется из локальной сети университета только авторизованным в электронном кабинете ОмГТУ пользователям. |
| | Вход для студентов: Главная / Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Студенческий портал | |

| Требования ФГОС | Адрес в сети Интернет | Примечание |
|--|---|---|
| 3. Формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса. | <p>Сохранение работ обучающегося: Главная / Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Загрузка отчетных работ. Научные достижения: Главная / Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Научные достижения. Индивидуальный план аспиранта: Главная / Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Публичные данные</p> <p>Просмотр портфолио (Плановый срок реализации 01.10.2017г.): Студентом (только собственное портфолио): Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Студенческий портал / Портфолио студента Зав. кафедрой, деканом: Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Учебный процесс / Деканат</p> | Доступ предоставляется для авторизованных в электронном кабинете ОмГТУ пользователей с учетом разграничения прав доступа. |
| 4. Взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет». | <p>Электронное письмо преподавателю: Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Университет / Сотрудники</p> <p>Общий чат участников образовательного процесса: Сервисы / Электронный кабинет ОмГТУ / Общение</p> | Доступно для авторизованных в электронном кабинете ОмГТУ пользователей. |
| | <p>Виртуальная аудитория (синхронное общение: проведение онлайн консультаций, демонстрация учебных материалов, чат): Главная / Сервисы / Система вебинаров «Мираполис».</p> | Регистрация ППС осуществляется по служебной записке в службе тех. поддержки ОмГТУ. |
| | <p>Электронное обращение: Главная / Сервисы / Электронная приемная подразделений ОмГТУ</p> | Свободный доступ с сайта ОмГТУ. |
| | <p>Модуль «Общение» (объявления, форум, чат, обмен файлами) системы «Прометей» http://edu2.omgtu.ru:8000, http://edu.omgtu.ru:8000</p> | Доступно для авторизованных пользователей в системе «Прометей». |
| 5. Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами ИКТ и квалификацией работников ее использующих и поддерживающих | <p>Мультимедийное учебное пособие «Электронная информационно-образовательная среда вуза» https://omgtu.ispringcloud.ru/acc/DO8-KQMyNTU2/s/2556-UApRN-3GH9Z-UPeUN</p> | Для авторизованных пользователей (только ППС). |

**Приложение Б
(Обязательное)**

**Реестр компонентов и условий функционирования электронной
информационно-образовательной среды (ЭИОС) ОмГТУ**

| № пп | Уровень образования (бакалавр, специалист, магистр, аспирант) | Шифр направления подготовки (специальности) | Наименование направления подготовки (специальности) | Наименование дисциплины (в соответствии с учебным планом) | Наименование ЭОР | Автор | Год издания | Вид ЭОР (электронный курс, мультимедийный ресурс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, учебные видеоресурсы, электронно-библиотечные ресурсы и системы, информационно-справочные системы и др.) | Режим доступа (URL, CD-диск и т.д) | Право владения (собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование) | Документ-основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия), в случае создания ресурса в рамках служебных обязанностей сотрудника - фамилия, имя, отчество (при наличии) автора и реквизиты трудового договора |
|---------|---|---|---|---|------------------|-------|-------------|--|------------------------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Лист согласования

Руководитель разработки:

Начальник Управления
Информатизации

подразделение, должность



подпись

21.06.2016

дата

П.С. Ложников

инициалы, фамилия

Согласовано:

Проректор по УМР,
ответственный представитель
руководства по качеству

подразделение, должность



подпись

22.06.2016

дата

Л.О. Штриплинг

инициалы, фамилия

Проректор по учебной работе

подразделение, должность



подпись

дата

А.В. Мышлявцев

инициалы, фамилия

Начальник Учебно-
методического управления

подразделение, должность



подпись

22.06.16

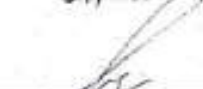
дата

Н.А. Прокудина

инициалы, фамилия

Начальник управления кадров

подразделение, должность



подпись

22.06.16

дата

Ю.А. Духовских

инициалы, фамилия

Начальник ЦТКиВТ

подразделение, должность



подпись

22.06.16

дата

А.А. Духовских

инициалы, фамилия

Начальник ЦИТ

подразделение, должность



подпись

22.06.16

дата

С.П. Шамец

инициалы, фамилия

Директор библиотеки

подразделение, должность



подпись

дата

Л.Г. Литвина

инициалы, фамилия

Начальник юридического
отдела

подразделение, должность



подпись

22.06.16

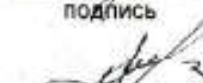
дата

Т.В. Каменская

инициалы, фамилия

Вед. Инженер ГС СМК

подразделение, должность



подпись

21.06.16

дата

А.П. Тарасов

инициалы, фамилия

