

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П.Королёва
(национальный исследовательский университет)» (СГАУ)**

ПОЛОЖЕНИЕ

об электронных ресурсах

Самара, 2011

Содержание

1. Общие положения	3
2. Организация разработки ЭР	4
3. Виды ЭР.....	5
4. Требования к ЭР.....	6
4.1 Общие требования.....	6
4.2 Требования к содержанию.....	6
4.3 Требования к представлению учебного материала.....	7
4.4 Требования к инструментальным средствам, используемым при разработке ЭР.....	7
4.5 Требования к оформлению электронных ресурсов	7
4. 5. 1 Оформление экранов электронного ресурса	7
4. 5. 2 Элементы выходных сведений.....	7
4. 5. 3 Размещение выходных сведений	8
5. Экспертиза электронных ресурсов	9
6. Передача и регистрация электронных ресурсов	10
7. Авторские права на ЭР.....	11
8. Методика расчета стоимости работы по созданию электронных учебных информационных ресурсов	11
Приложение 1. План-проспект на разработку электронного ресурса	13
Приложение 2. Договор на создание электронного ресурса.....	17
Приложение 3. Техническое задание на разработку электронного ресурса	18
Приложение 4. Календарный план разработки электронного ресурса.....	19
Приложение 5. Акт приема работы.....	20
Приложение 6. Примеры библиографических описаний электронных ресурсов	21
Приложение 7. Примеры оформления экранов электронного ресурса.....	22
Приложение 8. Лицензионный договор о предоставлении права использования электронного учебного материала	24
Приложение 9. Учетная карточка	27

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор университета

Е.В.Шахматов

«17»

10 2014г.



ПОЛОЖЕНИЕ

Об электронных ресурсах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королёва (национальный исследовательский университет)» (СГАУ).

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок создания и использования в учебном процессе и научных исследованиях федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королёва (национальный исследовательский университет)» (СГАУ) образовательных и научных электронных ресурсов.

Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими документами:

- «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)» от 18.12.2006 № 230-ФЗ;
- Приказ Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации от 19.06.98 N 1646 "О создании Федерального экспертного совета по учебным электронным изданиям Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации";
- ГОСТ 7.82-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов.
- ГОСТ 7.83-2001 Межгосударственный стандарт Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД) «Электронные издания. Основные виды и выходные сведения»;
- ГОСТ 7.60-2003. "Издания. Основные виды. Термины и определения"
- ГОСТ Р 52653-2006. Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Термины и определения;
- ГОСТ Р 53 620 – 2009 Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения.

Термины и определения

- **электронный документ** - документ на машиночитаемом носителе, для использования которого необходимы средства вычислительной техники;
- **электронное издание (ЭИ)** - электронный документ (группа электронных документов), прошедших редакционную подготовку, предназначенных для распространения и имеющих выходные сведения;
- **электронный ресурс (ЭР)** - совокупность средств программного, информационного,

- технического и организационного обеспечения, электронных изданий, размещаемая на машиночитаемых носителях и/или в сети.
- **электронный образовательный контент** - электронный образовательный ресурс, поддерживающий реализацию образовательной программы в соответствии с ее учебным планом и рабочими программами дисциплин (модулей), представляющий собой полноценный комплект нормативно-методических и учебно-методических материалов;
- **электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК)** - электронный образовательный ресурс, поддерживающий проведение всех видов занятий по дисциплине и включающий в себя:
 - электронный учебник для поддержки теоретической составляющей дисциплины;
 - средства поддержки практических занятий, если они предусмотрены;
 - средства поддержки лабораторных занятий, если они предусмотрены;
 - средства проверки знаний;
 - методические указания по установке, применению и эксплуатации ЭУМК.
- **электронный модуль** - электронный ресурс, поддерживающий все предусмотренные виды учебных занятий по разделу (теме) дисциплины.
- под **навигацией** понимается возможность при работе с ЭР быстро перейти от одной темы к другой, получить необходимую информацию, комментарий, просмотреть иллюстрацию (в том числе видеофильмы, интерактивные анимации, виртуальные модели), быстро найти необходимую информацию, перейти к другим ресурсам в Интернет, обменяться информацией с преподавателем и другими студентами;
- **локальный электронный ресурс** - ресурс, предназначенный для локального использования и публикуемый на переносимых машиночитаемых носителях;
- **сетевой электронный ресурс** - ресурс, доступный потенциально неограниченному кругу пользователей через телекоммуникационные сети;
- **интегрированный электронный ресурс** – электронный ресурс, который может использоваться как в качестве локального, так и сетевого;
- **комплексный электронный ресурс** - ресурс, состоящий из сетевой и локальной частей, для функционирования которого необходимы установка на локальном компьютере и сетевое взаимодействие в процессе работы.
- **титульный экран** - специальный системный экран или один из первых экранов, содержащий выходные сведения электронного ресурса;
- **минимальные системные требования** - требования к техническим и программным средствам, минимально необходимым для успешного функционирования электронного ресурса;
- **первичная упаковка** - упаковочный контейнер (конверт, коробка), имеющий прямой контакт с носителем электронного ресурса и защищающий его от пыли и влаги;
- **вторичная упаковка** - упаковочный контейнер (конверт, коробка), в который помещен носитель электронного ресурса в первичной упаковке.

2. Организация разработки ЭР

Организация разработки и применения ЭР в учебном процессе в СГАУ возлагается на Управление образовательных программ, которое

- **организует:**
 - конкурсы на разработку и внедрение ЭР в учебный процесс;

- курсы повышения квалификации преподавателей по разработке и применению ЭР, работе с инструментальными программно-техническими средствами;
- мониторинг применения ЭР в учебном процессе;
- **обеспечивает:**
 - консультационное, методическое и организационное сопровождение разработки и применения ЭР;

В сроки, оговоренные при объявлении конкурсов, Управление образовательных программ организует рассмотрение и рецензирование поступивших заявок на создание ЭР. В состав заявки включаются:

- план-проспект на разработку ЭР (Приложение 1);
- выписка из протокола заседания кафедры, осуществляющей преподавание учебной дисциплины, с рекомендацией выполнить разработку ЭР.

Организация разработки и применения ЭР в научных исследованиях возлагается на Управление обеспечения инновационной деятельности.

Работы по созданию ЭР осуществляются по договору (Приложение 2) в соответствии с техническим заданием (Приложение 3). Они могут проводиться поэтапно в соответствии с календарным планом (Приложение 4). В календарном плане работ необходимо предусмотреть опытную эксплуатацию ЭР в учебном процессе или научных исследованиях и устранение выявленных в процессе опытной эксплуатации ошибок и недостатков.

В случае создания образовательных ЭР договор визируется заведующим кафедрой, на которой предполагается использования этого курса.

Приемка работ по этапам создания образовательного ЭР осуществляется Управлением образовательных программ с привлечением представителей коллектива разработчиков и кафедры, на которой осуществляется преподавание дисциплины; приемка работ по этапам создания научного ЭР осуществляется Управлением обеспечения инновационной деятельности. По результатам приемки составляется акт (Приложение 5). В случае несвоевременного или некачественного выполнения работ по созданию ЭР финансирование может быть приостановлено.

Оплата работ производится в порядке, установленном в СГАУ.

Для создания ЭР СГАУ предоставляется разработчикам ЭР лицензионное программное обеспечение, консультационная и техническая поддержка.

3. Виды ЭР

На проводимые в СГАУ конкурсы могут представляться ЭР следующих видов:

- электронный образовательный контент, обеспечивающий комплексную поддержку всех видов учебных занятий, предусмотренных образовательной программой;
- электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК), обеспечивающий комплексную поддержку всех видов учебных занятий, предусмотренных программой соответствующей дисциплины;
- электронный учебный модуль (ЭУМ), поддерживающий все виды занятий по разделу (теме) учебной дисциплины;
- электронное учебное пособие;
- электронное методическое пособие;
- электронный задачник;
- средства поддержки практических занятий;
- компьютерные модели изучаемых процессов и объектов;
- лабораторный практикум, обеспечивающий удаленный доступ к реальному оборудованию;

- виртуальный лабораторный практикум;
- модули проверки знаний по разделам (темам дисциплины);
- атласы конструкций и деталей изучаемого оборудования;
- средства обработки и визуализации результатов исследований;
- компьютерные тренажеры;
- базы данных учебного и научного назначения;
- программные системы автоматизированного проектирования.

4. Требования к ЭР

4.1 Общие требования

Электронные ресурсы, создаваемые в СГАУ, должны:

- соответствовать современному научному и методическому уровню, обеспечивать творческое и активное овладение студентами знаниями, умениями и навыками, предусмотренными целями и задачами учебного процесса;
- характеризоваться высоким уровнем исполнения и оформления, полнотой информации, эффективностью методических приемов, наглядностью, логичностью и последовательностью изложения учебного материала;
- включать в себя полный набор средств методического и эксплуатационного обеспечения, необходимый и достаточный для применения ЭР в учебном процессе, как студентами, так и преподавателями;
- соответствовать требованиям к лицензионной чистоте используемых инструментальных средств и информационных ресурсов;
- обеспечивать возможность применения ЭР в рамках очной, очно-дистанционной и дистанционной форм обучения;
- пройти опытную эксплуатацию в учебном процессе;
- быть зарегистрированными после завершения разработки в электронном каталоге НТБ СГАУ.

4.2 Требования к содержанию

Разрабатываемые ЭР должны:

- соответствовать по содержанию государственному образовательному стандарту (государственному образовательному стандарту - ГОС, федеральному государственному образовательному стандарту - ФГОС, собственному образовательному стандарту национального исследовательского университета) и/или программам учебных дисциплин, действующим в вузе;
- обеспечивать поддержку всех видов занятий, предусмотренных учебным планом по конкретной дисциплине (модулю дисциплины) и полноту включенного в ЭР учебного материала;
- содержать методические материалы для преподавателей по применению ЭР в учебном процессе;
- включать методические материалы для студентов по использованию ЭР в изучении дисциплины (модуля) в том числе материалы, определяющие содержание и порядок проведения промежуточных и итоговых проверок знаний;
- снабжаться инструкцией по установке и эксплуатации ЭР;

4.3 Требования к представлению учебного материала

Разрабатываемые ЭР должны удовлетворять следующим требованиям к представлению учебного материала:

- простота и удобство применения, эргономичность, поддержка активности студента;
- возможность использования ЭР в различных формах обучения;
- продуманные и эргономичные процедуры дистанционного взаимодействия между преподавателем и студентами;
- обязательная вычитка текстового и графического содержания ЭР;
- возможность дополнения и модернизации ЭР в процессе его применения в учебном процессе;
- соответствие требованиям к оформлению ЭР (см. раздел 3.4)

4.4 Требования к инструментальным средствам, используемым при разработке ЭР

При разработке ЭР должны использоваться лицензионные и свободно распространяемые средства.

Разработанный ЭР должен иметь следующий формат:

- для текстовых и/или графических ЭР - PDF (Portable Document Format) без ограничений на доступ к содержащейся в файлах информации;
- для ЭР, содержащих аудио контент – mp3;
- для ЭР, содержащих видео контент – flv (Flash Video);
- для ЭР, содержащих равноправную и взаимосвязанную информацию различной природы, обеспеченную соответствующими программными средствами - формат согласуется с научно-технической библиотекой.

4.5 Требования к оформлению электронных ресурсов

Минимальные требования к оформлению электронных ресурсов, разрабатываемых в СГАУ, основываются на государственных стандартах. Примеры библиографического описания (Приложение 6).

Экранные формы электронного ресурса, а также содержание электронных учебных пособий, задачников, лабораторных практикумов должны пройти вычитку и, желательно, редакторскую подготовку.

Оформление экранных страниц должно быть единообразным. Основные требования предъявляются к оформлению титульного экрана электронного ресурса, его первичной и вторичной упаковке, выходным сведениям ресурса.

Для составных ЭР необходимо наличие инструкции/описания, как единой разработки, так и всех составляющих его элементов.

4.5.1 Оформление экранов электронного ресурса

Все экраны электронного ресурса должны выполняться единообразно (Приложение 7).

Состав и расположение выходных сведений электронного ресурса зависит от его типа и оформления.

Не допускается расхождение между одними и теми же сведениями, помещаемыми в различных местах электронного ресурса, и элементов его оформления.

Элементы выходных сведений, общие для всех или ряда частей электронного ресурса, должны быть представлены без расхождения как по содержанию, так и по форме.

4.5.2 Элементы выходных сведений

Основными элементами выходных сведений являются:

- сведения об авторах и других физических и юридических лицах, участвовавших в создании электронного ресурса;
- заглавие электронного ресурса;
- подзаголовочные данные;
- выходные данные;
- выпускные данные;
- минимальные системные требования;
- классификационные индексы;
- номер регистрации;
- знак охраны авторского права;
- библиографическое описание;
- аннотация.

Имя автора, заглавие, надзаголовочные данные, выходные данные, знак охраны авторского права оформляются в форме, определенной ГОСТ 7.83-2001

Подзаголовочные данные в зависимости от вида электронного ресурса могут включать в себя:

- сведения, поясняющие заглавие;
- сведения о виде издания и природе охранной информации;
- сведения о целевом назначении электронного ресурса;
- сведения о количестве томов многотомного издания, порядковом номере тома;
- сведения о периоде обновления электронного ресурса;
- сведения о виде носителя электронного ресурса.

Выпускные данные электронного ресурса включают в себя следующие сведения:

- наименование издателя ресурса;
- его почтовый и электронный адреса, телефон;
- наименование изготовителя, его адрес;
- объем данных электронного ресурса в Мб;
- комплектацию издания (количество носителей, наличие сопроводительной документации и методических указаний по применению);
- тираж (для локальных электронных ресурсов, распространяемых вне СГАУ).

Минимальные системные требования должны приводиться отдельно по локальной части ресурса и серверной части ресурса, если таковая имеется, и включают в себя требования:

- к компьютеру (тип, процессор, тактовая частота, объем оперативной памяти, объем памяти на жестком диске);
- к акустической системе;
- к видеосистеме;
- к операционной системе;
- к дополнительному программному обеспечению, не входящему в состав ресурса;
- требования к дополнительному оборудованию.

Электронный ресурс, являющийся аналогом печатного издания, кроме собственных выходных сведений, должен содержать выходные сведения соответствующего печатного издания.

4. 5. 3 Размещение выходных сведений

Основным местом размещения выходных сведений является титульный экран, выполняющий в электронном ресурсе роль титульного листа печатного издания. Титульный экран может состоять из нескольких частей, связанных между собой переходами.

В локальных электронных ресурсах выходные сведения размещаются также:

- на этикетке, находящейся непосредственно на электронном носителе;
 - на лицевой, внутренней и задней сторонах первичной упаковки;
 - на лицевой, задней и боковых (если позволяет толщина) сторонах вторичной упаковки;
 - в сопроводительной документации на бумажном носителе;
- Вторичная упаковка и сопроводительная документация могут отсутствовать.

В локальных электронных ресурсах выпускные данные и системные требования допускается приводить только на элементах внешнего оформления и не указывать на титульном экране электронного ресурса.

Обязательность наличия отдельных элементов выходных сведений и их размещение в электронном ресурсе приведены в таблице 1.

Таблица 1. - Обязательность наличия выходных сведений

Элементы выходных сведений	Место размещения				
	Титульный экран	Этикетка носителя	Первичная упаковка	Вторичная упаковка	Отдельно изданная сопроводительная документация
Сведения об авторах и других физических и юридических лицах, участвовавших в создании электронного издания	О	О	О	О	О
Заглавие	О	О	О	О	О
Надзаголовочные надписи	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Подзаголовочные надписи	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Выходные данные	О	О	О	О	О
Выпускные данные	Ф	Н	О	О	Н
Минимальные системные требования	Ф	Ф	О	О	О
Номер государственной регистрации	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф
Знаки охраны авторского права	О	О	О	О	О
Библиографическое описание	Ф	н	Ф	О	Ф
Аннотация	Ф	н	Ф	О	О
Примечание: О означает, что наличие элемента обязательно, Ф - факультативно, Н - элемент присутствовать не должен.					

5. Экспертиза электронных ресурсов

Электронные ресурсы, разработанные в СГАУ, в обязательном порядке проходят экспертизу.

- ЭР проходит предварительную содержательную экспертизу на кафедре, на которой выполнена работа, и методической комиссии факультета.
- Для проведения технической экспертизы и обработки ЭР на соответствие предъявляемым требованиям автор (авторы) предоставляют ЭР в управление

образовательных программ (УОП) СГАУ или его рабочую группу. Техническая экспертиза научных электронных ресурсов организуется управлением обеспечения инновационной деятельности.

- В случае положительного решения по вопросам целесообразности создания ЭР в СГАУ и надлежащем качестве демонстрируемого прототипа ЭР оно может быть передано в редакционно-издательский совет СГАУ для рассмотрения вопроса об официальном издании ЭР за счет средств СГАУ (корректурa, правка, верстка, подготовка законченного вида и т.п.). После создания (издания) такого типа ЭР при положительном решении редакционно-издательского совета СГАУ с покрытием расходов за счет СГАУ на титульном мониторе указывается фраза «Издано СГАУ по решению редакционно-издательского совета».
- В случае положительного решения кафедры, методической комиссии факультета и УОП (рабочей группы УОП) по вопросам целесообразности создания ЭР в СГАУ и надлежащем качестве демонстрируемого прототипа ЭР оно может быть принято к окончательной разработке с покрытием всех затрат за счет авторской стороны. После создания (издания) такого типа ЭР при положительном решении УОП СГАУ с покрытием расходов за счет авторской стороны на титульном мониторе указывается фраза «Издано за счет авторской стороны по решению управления образовательных программ СГАУ и методической комиссии факультета (указывается наименование факультета)».
- В случае создания ЭР в рамках выполнения мероприятий Программы развития СГАУ по решению дирекции Программы развития СГАУ, а также других программ (работ) СГАУ, выполняемых на основе государственных контрактов и договоров-подряда, экспертиза ЭР организуется дирекцией Программы развития СГАУ с привлечением управления образовательных программ и управления обеспечения инновационной деятельности.
- В случае издания ЭР после состоявшихся ранее положительных решений кафедры, методической комиссии факультета, УОП (рабочей группы УОП) и/или редакционно-издательским советом между СГАУ и автором оформляется лицензионный договор о предоставлении права использования электронного учебного материала. (Приложение 8).

6. Передача и регистрация электронных ресурсов

Электронные ресурсы передаются в НТБ СГАУ по учетной регистрационной карточке ЭР (Приложение 9).

Электронная регистрация осуществляется на сайте электронного каталога СГАУ по адресу: <http://lib.ssau.ru/digicat>.

На электронные ресурсы, как и традиционные учебные издания, можно получить гриф Учебно-методического объединения по направлению подготовки или по специальности.

Официальный статус электронного учебника или электронного учебного пособия с грифом Минобрнауки России присваивается федеральным органом управления образованием в соответствии с порядком, предусмотренным действующими нормативными актами Минобрнауки России.

Официальный статус электронного издания с грифом учебно-методического объединения вузов Российской Федерации (УМО) или научно-методического совета Минобрнауки России (НМС) присваивается согласно соответствующим положениям УМО или НМС.

Учёный совет СГАУ при представлении к *присвоению учёного звания* доцента или профессора, при решении вопроса *об избрании по конкурсу* на должности профессорско-преподавательского состава учитывает электронные издания, имеющие статус

официального зарегистрированного электронного издания СГАУ, УМО, НМС, Минобрнауки России.

7. Авторские права на ЭР

- 7.1 Исключительные права на использование служебного произведения принадлежат СГАУ.
- 7.2 Автору (соавторам) служебного произведения принадлежат неотчуждаемые бессрочные личные неимущественные права – право авторства, право на имя, право на защиту репутации автора.
- 7.3 В случае реализации ЭР, являющихся служебными произведениями СГАУ, третьим лицам, между университетом и авторами служебного произведения заключается договор, предусматривающий выплату авторам авторского вознаграждения.
- 7.4 Использование в СГАУ объектов авторского права третьих лиц осуществляется на основании договора с правообладателем за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством.

8. Методика расчета стоимости работы по созданию электронных учебных информационных ресурсов

Расчет стоимости работы по созданию электронных учебных информационных ресурсов основан на определении количества рабочих дней, затрачиваемых авторским коллективом на создание данного электронного ресурса и их оплате с учетом квалификации работников (оклад по ПКГ и УК+ обязательные выплаты стимулирующего характера (ученая степень и занимаемая должность), уровня технической сложности и актуальности выполненных работ.

Размер оплаты труда членам авторского коллектива (C) производится по формуле:

$$C = \sum_{k=1}^m (S \times N)_k + D + A,$$

где S – стоимость рабочего дня конкретного работника, N – количество рабочих дней, затраченных работником на создание элементов учебного материала, D – доплата за сложность выполненных работ, A – доплата за актуальность работы, m – количество работников в коллективе.

Произведения $S \times N$ суммируются для каждого работника в соответствии с конкретно выполненной им работой.

Стоимость рабочего дня конкретного работника определяется по формуле:

$$S = \frac{\text{Оклад по ПКГ и УК} + \text{обязательные выплаты стимулирующего характера}}{26}$$

Количество рабочих дней, затраченных работником на создание элементов учебного материала, определяется по формуле:

$$N = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{P_i},$$

где V_i – общий объем работ i -го вида, P_i – нормативная трудоемкость работ i -го вида из таблицы 1, n – количество видов работ в таблице 2.

Доплата за сложность выполненных работ определяется по формуле:

$$D = K \times \text{Оклад по ПКГ и УК} + \text{обязательные выплаты стимулирующего характера},$$

где K – коэффициент технической сложности представляемого учебного материала из таблицы 3.

Таблица 2

Нормативная трудоемкость работ
(P , количество (продолжительность) за один рабочий день)

N	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во за день
1	Страниц текста формата А4	страниц	10
2	Математических и иных формул	штук	30
3	Видео- информация, минут	штук	30
4	Звуковая информация, минут	штук	30
5	Число анимаций	штук	2
6	Графических фрагментов сканированных	штук	15
7	Графических фрагментов собственных	штук	5
8	Контрольные (тестовые) вопросы	штук	10

Таблица 3

Коэффициенты технической сложности
представляемого учебного материала (K)

Характер учебного материала	Коэффициент сложности
Только текст	0
Только текст с гиперсвязями	1
Текст с гиперсвязями, содержащий не менее 20 % (по объему выполненной работы в днях) других элементов (графика, анимация, аудио, видео)	2
Текст с гиперсвязями, содержащий не менее 40 % (по объему выполненной работы в днях) других элементов (графика, анимация, аудио, видео)	3
Текст с гиперсвязями, содержащий не менее 60 % (по объему выполненной работы в днях) других элементов (графика, анимация, аудио, видео)	4
Текст с гиперсвязями, содержащий не менее 80 % (по объему выполненной работы в днях) других элементов (графика, анимация, аудио, видео)	5

Доплата за актуальность работы (A) может быть назначена заказчиком ЭР в абсолютной сумме, не превышающей расчетной, в соответствии с приведенной выше методикой.

В качестве критериев актуальности работы могут быть выбраны:

- недостаток учебно-методической литературы по дисциплине;
- подготовка электронного издания для вновь открытых специальностей;
- подготовка электронного издания для новых курсов дисциплин;
- особые методические и технические новшества, используемые в электронном издании;
- электронная версия бумажного издания, имеющая гриф УМО или Минобрнауки России, либо ставшего лауреатом конкурсов.

Указанные выше критерии актуальности работы должны быть указаны в протоколе заседания методической комиссии факультета.

План-проспект на разработку электронного ресурса

Сведения о дисциплине, для которой создается ресурс	
Наименование дисциплины, для которой создается ресурс	Наименование дисциплины по учебному плану.
Направление подготовки, специальность	Указать направление подготовки, для которого создается ресурс. Для дисциплин специализации необходимо указать специальность.
Виды занятий, предусмотренных учебным планом	Указать виды и объем занятий, предусмотренных учебным планом.
Полное число часов занятий	Указать полное число часов.
Число часов обязательных занятий	Указать число часов обязательных занятий.
Сведения о разработчиках	
Руководитель коллектива разработчиков	Ф.И.О., ученая степень, должность руководителя коллектива разработчиков.
Электронная почта руководителя коллектива разработчиков	Актуальные адреса электронной почты руководителя коллектива разработчиков.
Телефон руководителя коллектива разработчиков	Телефоны руководителя коллектива разработчиков.
Список членов коллектива разработчиков ЭР	Перечислить Ф.И.О., должности членов коллектива разработчиков.
Характеристика ЭР	
Наименование ресурса	Указать наименование электронного ресурса.
Вид ЭР	Указать, к какому виду относится ЭР: ЭУМК, модуль, электронное учебное пособие, средство поддержки практических занятий, лабораторный практикум, модуль проверки знаний и т.д. (см. документ.)
Тип ЭР	Указать тип ЭР: локальный/сетевой/интегрированный/комплексный.
Разделы (темы) дисциплины, поддерживаемые ЭР	Указать перечень разделов дисциплины, поддерживаемых ресурсом.

Сведения о дисциплине, для которой создается ресурс	
Виды занятий, предусмотренных, учебным планом, поддерживаемые ЭР	Указать виды занятий, поддерживаемые ресурсом.
Сроки создания ЭР	Указать месяц и год начала и завершения разработки ЭР.
Стоимость разработки, тыс. руб.	Указать стоимость разработки, тыс. руб.
Описание ЭР	Указать основные отличительные характеристики ЭР, если возможно, то сравнить его с аналогами.
Состав ЭР	
Поддержка теоретической составляющей дисциплины	Указать количественные характеристики, включая объем текстовых материалов (число символов), количество иллюстраций, анимационных последовательностей, аудио- и видео фрагментов, количество уровней представления материала (основной, вспомогательный, интерактивная справка, дополнительные материалы, тезаурус и т. п.), суммарный объем в мб.
Технологии и программное обеспечение, используемое при создании средств поддержки теоретической составляющей дисциплины	Перечислить технологии и программное обеспечение, которые предполагается использовать при создании поддержки теоретической составляющей дисциплины.
Поддержка практических занятий (если они предусмотрены учебным планом)	Кратко отметить возможность использования ЭР. Указать, какие практические занятия поддерживаются ресурсом.
Технологии и программное обеспечение, используемое при создании средств поддержки практических занятий	Перечислить технологии и программное обеспечение, которые предполагается использовать при создании средств поддержки практических занятий.

Сведения о дисциплине, для которой создается ресурс	
Лабораторный практикум (если он предусмотрен учебным планом)	Кратко отметить возможность использования ЭР Указать перечень лабораторных работ, реализуемых в ЭР.
Технологии и программное обеспечение, используемое при создании лабораторного практикума	Указать, какие технологии, технические средства и программные системы предполагается использовать для построения лабораторного практикума.
Поддержка типовых расчетов, курсового проектирования (если предусмотрено учебным планом)	Кратко отметить возможности использования ЭР. Привести перечень типовых расчётов.
Технологии и программное обеспечение, используемое при создании средств поддержки типовых расчетов/курсовых проектов	Указать, какие технологии, технические средства и программные системы предполагается использовать.
Поддержка контроля знаний	Указать разделы дисциплины, для которых задаются модули проверки знаний, а также ориентировочное число вопросов/задач по каждому разделу.
Технологии и программное обеспечение, используемое при создании средств проверки знаний	Указать, какие технологии и программные системы предполагается использовать для проверки знаний.
Методические материалы по установке, эксплуатации и применению ЭР	Указать примерный состав и объем методических материалов.
Организация взаимодействия между преподавателями и обучаемыми	Раскрыть, как организуется взаимодействие между преподавателем и обучаемыми при проведении видов занятий (изучение теоретической составляющей, практических, лабораторных занятий, курсового проектирования, контроля знаний) при технологиях различного обучения, предусмотренных ЭР.
Применение ЭР	

Сведения о дисциплине, для которой создается ресурс	
Опытная эксплуатация ЭР	Указать где, когда на каком контингенте учащихся предполагается проводить эксплуатацию разрабатываемого ЭР. <i>(Опытная эксплуатация должна являться составной частью разработки ЭР. Необходимо также предусмотреть исправление ошибок и недостатков, обнаруженных по результатам опытной эксплуатации)</i>
Размещение / тиражирование ЭР	В случаях сетевых и комплексных ЭР необходимо указать, где предполагается размещать ЭР. Для локальных и комплексных ЭР необходимо указать, как предполагается распространять программные средства и данные, устанавливаемые на компьютерах пользователей (загрузка с сервера, установка с CD, DVD)
Аппаратные требования к серверу (только для сетевых и комплексных ресурсов)	Указать требования к оперативной памяти, производительности процессора, к полосе пропускания, к объему хранимых и передаваемых данных на стороне сервера.
Системные требования к серверу (только для сетевых и комплексных ресурсов)	Указать перечень системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования ресурса на стороне сервера
Аппаратные требования к компьютеру пользователя (для локальных и комплексных и сетевых ресурсов)	Указать требования к производительности процессора, объему оперативной памяти, графической подсистеме, к мультимедийным средствам на компьютере пользователя
Системные требования к компьютеру пользователя (для локальных и комплексных и сетевых ресурсов)	Указать требования к операционной системе, необходимому системному и прикладному программному обеспечению.
Развитие ЭР	
Обязательства авторского коллектива по сопровождению и развитию ЭР	

Заведующий кафедрой

_____ (_____)

Руководитель коллектива разработчиков

_____ (_____)

Представитель Заказчика

_____ (_____)

Договор на создание электронного ресурса (ЭР)

Руководитель коллектива разработчиков в лице _____
(Ф.И.О., ученая степень, звание)

Именуемый в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ с одной стороны и Ректор СГАУ, именуемый в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, с другой стороны, на основании Приказа СГАУ № от 20 г. заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. ЗАКАЗЧИК поручает, а ИСПОЛНИТЕЛЬ принимает на себя разработку, опытную эксплуатацию в учебном процессе электронного ресурса (ЭР): _____

(название, вид ЭР)

Научно-методические, технические, экономические и другие требования к предмету договора определены планом-перспективой на разработку ЭР, техническим заданием, составляющим неотъемлемую часть настоящего Договора.

Содержание, сроки выполнения основных этапов договора и порядок оплаты работ определяются Календарным планом, составляющим неотъемлемую часть настоящего Договора.

Срок сдачи работ по договору « » 20 г.

2. Условия выполнения договора, стоимость работ и порядок расчетов

2.1. Общая стоимость работ составляет _____ рублей
(прописью, цифрами)

2.3. Порядок расчетов определяется Календарным планом работ. Оплата работ производится в виде надбавок к основному должностному окладу на основе служебных записок руководителя коллектива разработчиков в порядке, установленном в СГАУ. В случае выполнения работ не в полном объеме и не надлежащего качества оплата работ по договору Заказчиком может быть приостановлена.

3. Порядок сдачи и приемки работ

Приемка этапов работы и работы в целом в целом осуществляется комиссией, назначаемой ЗАКАЗЧИКОМ.

Работа завершается подписанием ЗАКАЗЧИКОМ И ИСПОЛНИТЕЛЕМ акта сдачи-приемки работы.

В случае мотивированного отказа ЗАКАЗЧИКА в приемке работы сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения.

4. Ответственность сторон

4.1. За невыполнение обязательств по настоящему Договору ИСПОЛНИТЕЛЬ и ЗАКАЗЧИК несут финансовую ответственность.

5. Авторские и имущественные права

Авторские права полностью принадлежат ИСПОЛНИТЕЛЮ.

Имущественные права на разработанный ЭР принадлежат СГАУ бессрочно.

6. Прочие условия

6.1. Условия по усмотрению сторон

7. Срок действия договора

7.1. Срок действия договора:

Начало « » 20__ г.

окончание « » 20__ г.

7.2. Неотъемлемой частью настоящего договора являются план-перспектива на создание ЭР, техническое задание, календарный план работ.

ЗАКАЗЧИК _____ ИСПОЛНИТЕЛЬ _____

СОГЛАСОВАНО _____ Зав. Кафедрой _____

Техническое задание на разработку электронного ресурса

(наименование и вид ЭР, его место в учебном процессе)

Техническое задание составлено совместно ЗАКАЗЧИКОМ и ИСПОЛНИТЕЛЕМ и основывается на плане-проспекте на создание ЭР, который является неотъемлемой частью договора.

1. Цель создания ЭР
2. Назначение ЭР

Контингент обучаемых (пользователей):

Способы применения ЭР в учебном процессе:

Предполагаемое влияние ЭР на повышение эффективности учебного процесса:

3. Содержание разработки

Краткий перечень основных разрабатываемых модулей

4. Перечень методических материалов
5. Этапы выполнения работы

Этапы выполнения работы определяются календарным планом.

6. Материалы, передаваемые ИСПОЛНИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКУ

Разработанный ЭР (установочный комплект на электронном носителе).

Инструкция по эксплуатации ЭР.

Методические указания по применению разработанного ЭР в учебном процессе.

Описание ЭР в установленной форме для размещения в электронном каталоге НТБ СГАУ.

7. Порядок приемки работы

Работа принимается комиссией, назначаемой ЗАКАЗЧИКОМ при участии ИСПОЛНИТЕЛЯ.

8. Специальные требования

Примечание: данное техническое задание может быть скорректировано в процессе работы по согласованию сторон.

ЗАКАЗЧИК _____ ИСПОЛНИТЕЛЬ _____

СОГЛАСОВАНО _____ Зав. Кафедрой _____

Календарный план разработки электронного ресурса

_____ (наименование ЭР)

№ п/п	Наименование работ по этапу	Сроки выполнения Начало (месяц, год)- окончание (месяц, год)	Стоимость работ по этапу, тыс. руб.	Отчетные материалы по этапу

ОТ ЗАКАЗЧИКА _____

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ _____

Согласовано _____

«Утверждаю» _____

Ректор СГАУ

Акт приема работы

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ИСПОЛНИТЕЛЯ _____, с одной стороны, и представитель ЗАКАЗЧИКА _____, с

другой стороны, составили настоящий акт о том, что согласно договору № от « » 20 г.

_____ (название работы)

ИСПОЛНИТЕЛЕМ выполнено с начала работы на « » 20 г. _____ % от общей стоимости работы по договору на _____ тыс. _____ руб., что составляет _____ руб.

В том числе выполнено по этапам (тыс. руб.):

Этап № 1 _____

Этап № 2 _____

Этап № 3 _____

Этап № 4 _____

Итого на сумму

_____ тыс. руб.

Ранее заактировано

_____ тыс. руб.

Следует к получению по настоящему акту _____ тыс. руб.

ОТ ЗАКАЗЧИКА _____ ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ _____

СОГЛАСОВАНО _____

Примеры библиографических описаний электронных ресурсов

- 1 Парамонов, В. Динамика промышленности РСФСР в 1941-1945 гг. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Парамонов ; Самарский государственный университет. - Самара : Изд-во Самарский университет, 2005. - Электрон. текстовые дан.on-line (1 файл: 5096,3 КБ). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - URL : http://www.edu.ru/window_catalog/files/r29935/ssu071.pdf (Дата обращения 04.06.2010)
- 2 Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. — Электрон. текстовые, граф., зв. дан. и прикладная прогр. (546 Мб). — М. : Большая Рос. энцикл. [и др.], 1996. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : зв., цв. ; 12 см + рук. пользователя (1 л.) + открытка (1 л.). — (Интерактивный мир). — Систем. требования: ПК 486 или выше ; 8 Мб ОЗУ ; Windows 3.1 или Windows 95 ; SVGA 32768 и более цв. ; 640x480 ; 4x CD-ROM дисковод ; 16-бит. зв. карта ; мышь. — Загл. с экрана. — Диск и сопровод. материал помещены в контейнер 20x14 см.
- 3 Медицинская Энциклопедия [Электронный ресурс] : электрон. справ. - Электрон. текстовые дан. - М. : Новый диск, 2003 - . - (Золотой Фонд российских энциклопедий). - Систем. требования: Операц. система Microsoft 98/Me/2000/XP ; процессор Pentium II 226МГц ; 64 МБ оперативная памяти ; разрешение экрана 800x600 с глубиной цвета 16 бит ; 4-х скоростное устройство для чтения компакт-дисков или DVD-дисков ; 250 МБ свободного места на жестком диске ; мышь ; модем 14,4 КБ/с для доступа в Интернет (желательно). - Загл. с контейнера
1 : А - Меланомы. - 2004. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - 76.40 р. - Более 39000 статей, 4500 иллюстраций, 5000 медицинских терминов
- 4 Даль, Владимир Иванович. Толковый словарь живого великорусского языка Владимира Даля [Электронный ресурс]: подготовлено по второму печатному изданию 1880-1882 гг. - Электронные данные - М.: АСТ, 2003. - 1 электрон, опт. диск (CD-ROM); 12 см + руководство пользователя (8с) - (Электронная книга). - Системные требования: ШМ PC с процессором Пентиум; ОЗУ 16 Мб; операционная система Windows 95/98/NT), дисковод CD-ROM, мышь.
- 5 Сидыганов, Владимир Устинович. Модель Москвы [Электронный ресурс]: электронная карта Москвы и Подмосковья / Сыдыганов В.У., Толмачов С.Ю., Цыганков Ю.Э. - Версия 2.0 - Электрон, дан. и прогр. - М.: FORMOZA, 1998. 1 электрон, опт. диск. (CD-ROM); 12 см. - Системные требования: ПК 486; Windows 95 (OSR). - № гос. регистрации 0329600098, 200 экз.
- 6 Цветков, Виктор Яковлевич. Компьютерная графика: рабочая программа [Электронный ресурс]: для студентов заочн. формы обучения геодез. и др. специальностей / В.Я. Цветков. - Электрон, дан. и прогр. - М.: МИИГАиК, 1999. - 1 дискета. - Системные требования: ШМ PC, Windows 95, Word 6.0. - № гос. регистрации 0329900020.

Примеры оформления экранов электронного ресурса

Локальные электронные ресурсы выпускаются на CD-ROM или DVD-ROM. Выходные сведения располагаются на титульном экране, этикетке и первичной упаковке носителя. Вторичная упаковка отсутствует.

На рис. 1, 2 и 3 приводятся части оформления титульного экрана локального ресурса.



Рис. 1. Титульный лист локального электронного издания, распространяемого на CD, DVD. часть 1

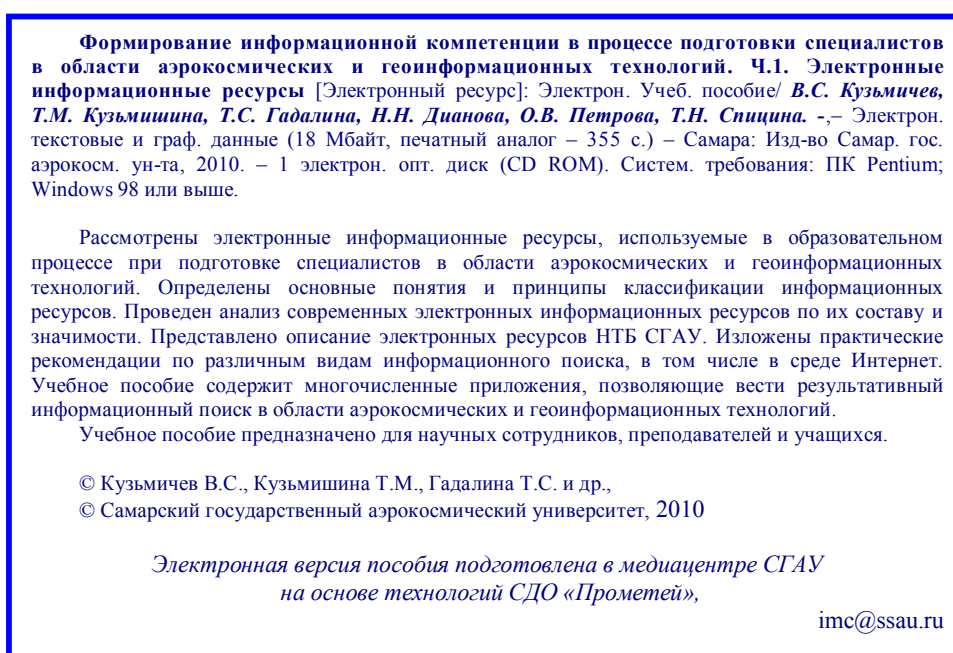


Рис. 2. Примеры оформления внутренней стороны титульного листа локального электронного издания, распространяемого на CD, DVD. часть 1

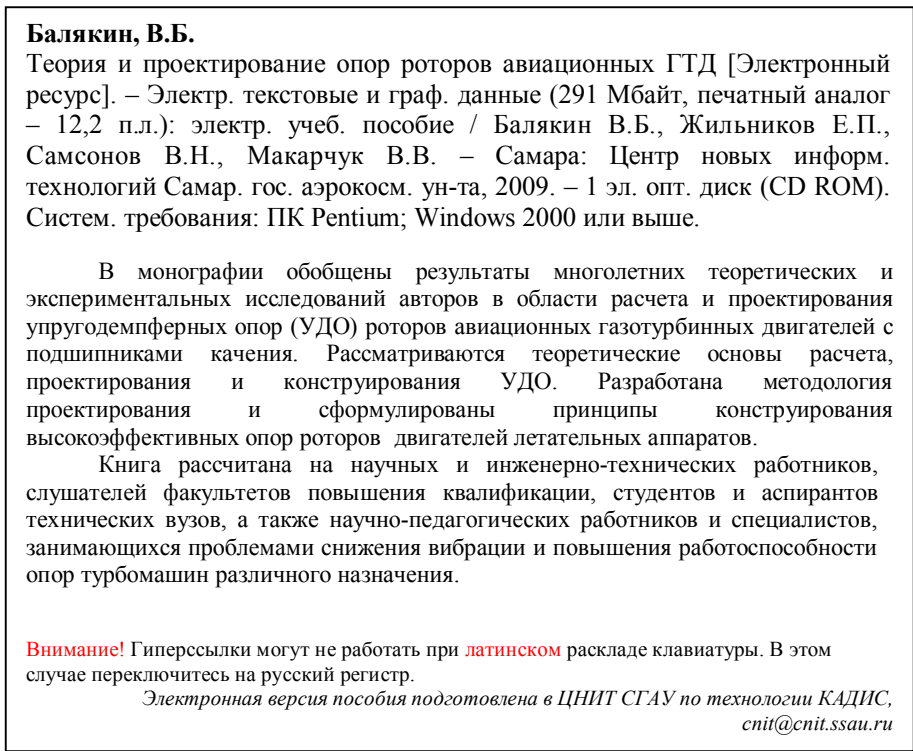


Рис. 3. Титульный лист локального электронного издания, распространяемого на CD, DVD, часть 2.

На рис. 4 приведена структура одного из возможных вариантов оформления сетевого электронного ресурса

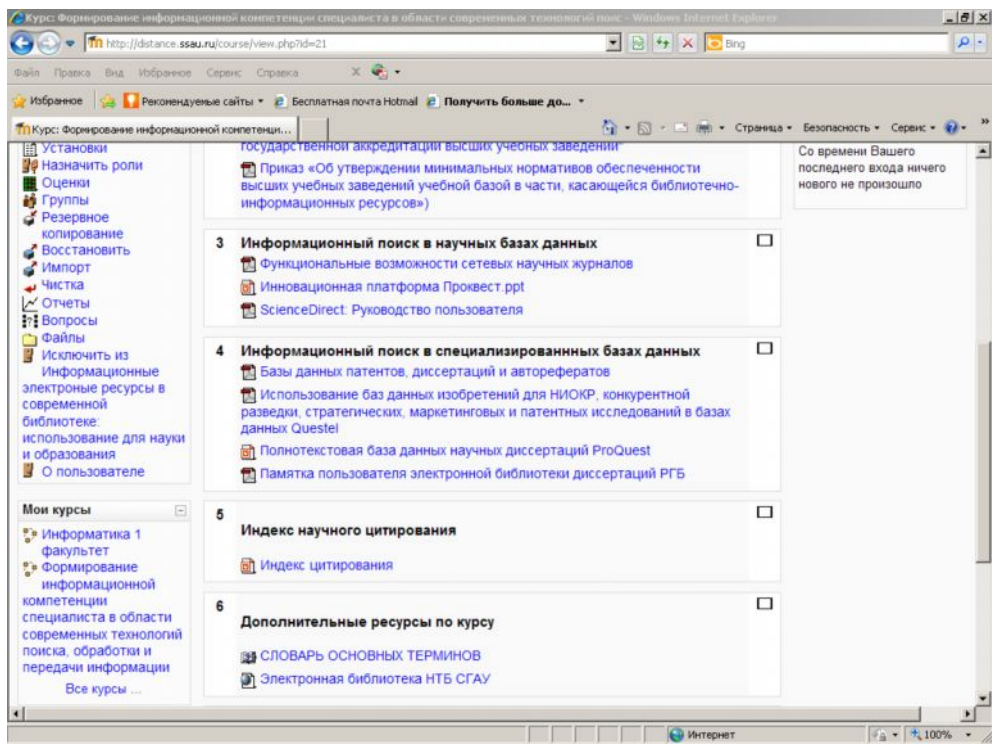


Рис. 4. Электронное учебное пособие «Формирование информационной компетенции специалиста в области современных технологий поиска, обработки и передачи информации» на сайте СГАУ как курс в системе дистанционного обучения Moodle.

**Лицензионный договор
о предоставлении права использования электронного учебного материала**

г Самара

«___»_____ 20___ г.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет им.С.П. Королева, именуемое в дальнейшем "Лицензиат", в лице ректора Е.В. Шахматова, действующего на основании Устава, с одной стороны и

автор _____, именуемый в дальнейшем "Лицензиар", с другой стороны, именуемые в дальнейшем "Сторона/Стороны", заключили настоящий договор (далее - "Договор") о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Лицензиар предоставляет Лицензиату право использования электронного учебного материала «(вид и название)

_____ созданное в виде файла (набора файлов, файлового массива), _____ (имя файла или папки), размером _____ (Мб, Кб) с использованием программного обеспечения (перечислить) _____», именуемое в дальнейшем "Произведение", на условиях исключительной лицензии в обусловленных договором пределах и на определенный договором срок.

1.2. Лицензиар гарантирует, что он обладает авторскими правами и исключительным правом на передаваемое Лицензиату Произведение.

2. Способы использования Произведения

2.1. Лицензиар предоставляет Лицензиату право использования Произведения, которое включает:

2.1.1. право на воспроизведение Произведения, то есть изготовление одного и более экземпляров Произведения или его части в любой материальной форме, в том числе путем записи в память ЭВМ, принадлежащих Лицензиату, размещении на сервере, с последующим предоставлением доступа к Произведению неограниченному кругу лиц (третьих лиц);

2.1.2. право использовать Произведение в образовательной деятельности Лицензиата;

2.1.3. право на распространение Произведения, в соответствии с которым Лицензиат может реализовывать экземпляры Произведения оптом или в розницу и распространять любым способом;

2.1.4. доведение Произведения до всеобщего сведения через Всемирную компьютерную сеть Интернет путем размещения на сайте принадлежащем Лицензиату;

2.1.5. право на импорт экземпляров Произведения с целью распространения;

2.1.6. право на прокат экземпляра Произведения;

2.1.7. право на публичный показ Произведения;

2.1.8. право использовать Произведения в составном произведении, а так же включать в электронные базы данных;

2.1.9. право на перевод Произведения на любой иностранный язык.

2.2. Лицензиар гарантирует, что Произведение, право использования на которое передано Лицензиату по настоящему Договору, является оригинальным произведением

Лицензиара, использование Произведения в соответствии с настоящим Договором не нарушает исключительного права и авторских прав третьих лиц.

2.3. Лицензиар гарантирует, что права на Произведение никому ранее не передавались для воспроизведения и иного использования.

2.4. Дата подписания Акта приема-передачи Произведения является моментом передачи Лицензиату прав, указанных в настоящем Договоре.

2.5. Лицензиат обязуется соблюдать предусмотренные действующим законодательством авторские права, а также осуществлять их защиту и принимать все возможные меры для предупреждения нарушения авторских прав третьими лицами.

2.6. В случае, если Произведение включает в себя охраняемый авторским правом материал, правообладателем которого Лицензиар не является, он обязуется своими силами и за свой счет получить все необходимые правомочия на использование этого материала в Произведении, и несет ответственность, предусмотренную законодательством, связанную с неправомерным использованием этого материала в Произведении.

3. Размер авторского вознаграждения и порядок выплаты.

3.1. За использование Произведения любым, несколькими или всеми из указанных в п. 2.1. настоящего Договора способами, Лицензиару выплачивается вознаграждение в размере _____ рублей.

3.2. Авторское вознаграждение выплачивается Лицензиару в течение _____ (дней, месяцев) с момента подписания Договора.

4. Условие об исключительной лицензии и сублицензии

4.1. Предоставление Лицензиату права использования Произведения без сохранения за Лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам (исключительная лицензия) предполагает, что использование Произведения определенными настоящим Договором способами и установленных настоящим Договором пределах разрешается только Лицензиату, на основании чего Лицензиат имеет право запрещать подобное использование Произведения другим лицам.

4.2. Лицензиар получает право сублицензии, то есть право на передачу третьим лицам права использования Произведения на условиях исключительной или неисключительной лицензии определенными настоящим Договором способами и в установленных настоящим Договором пределах.

5. Срок и территория использования Произведения.

5.1. Права, указанные в п. 2.1. настоящего Договора, передаются Лицензиаром на _____ лет с момента подписания Договора.

5.2. Использование Произведения в соответствие с настоящим Договором допускается

_____ (без ограничения территории/ на территории РФ)

6. Ответственность Сторон

6.1. Лицензиар и Лицензиат несут в соответствии с действующим законодательством РФ ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору.

7. Конфиденциальность

7.1. Условия настоящего Договора и дополнительных соглашений к нему конфиденциальны и не подлежат разглашению.

8. Порядок разрешения споров

8.1. Все споры и разногласия Сторон, вытекающие из условий настоящего Договора, подлежат урегулированию путем переговоров, а в случае их безрезультатности, указанные

споры подлежат разрешению в суде в соответствии с действующим законодательством РФ.

9. Заключительные положения

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами настоящего Договора и действует в течение _____ лет.

9.2. Настоящий Договор действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по нему.

9.3. Расторжение настоящего Договора возможно в любое время по обоюдному согласию Сторон, с обязательным подписанием Сторонами соответствующего соглашения об этом.

9.4. Расторжение настоящего Договора в одностороннем порядке возможно в случаях, предусмотренных действующим законодательством, либо по решению суда.

9.5. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору вступают в силу только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами настоящего Договора.

9.6. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства РФ.

9.7. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковое содержание и равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10 . Реквизиты Сторон

Учетная карточка ЭР № _____

Тип документа (методические рекомендации, учебное пособие, текст лекций, тестовая программа и т.п.): _____

Наличие печатного аналога: есть. нет.

Описание произведения: _____

Индексы: УДК _____ ББК _____

_____ Авт. знак _____

Автор(ы) _____

Заглавие _____

Издано _____

(место издания, издательство, год издания)

Ключевые слова: _____

Гриф _____

Рекомендовано к изданию (кем и когда) _____

Дата прохождения через издательство вуза _____

Целевое назначение _____

Дисциплина _____

Тип издания: основная литература. дополнительная. иное.

Кафедра _____ факультет _____

Назначение _____

Очное отделение _____ курс _____ семестр _____ количество студентов _____

Очно-заочное _____ курс _____ семестр _____ количество студентов _____

Заочное отделение _____ курс _____ семестр _____ количество студентов _____

Уровень использования произведения (нужное отметить):

Свободный доступ к библиографическому описанию, доступ к полному тексту разрешен только студентам, аспирантам и сотрудникам университета (читателям библиотеки университета).

Свободный доступ к библиографическому описанию и полному тексту без учета категории пользователя.

Информация об авторах:

Факультет _____

Кафедра _____

Телефон _____

E-mail _____

Описание файла: _____

Формат: _____

Размер: _____

Имя: _____

Примечание: _____

Рег.лист принял : _____

Авторы _____

_____ (подпись)

« _____ » _____ 20 _____

Разработано:

Проректор по информатизации



В.С. Кузьмичев

Начальник управления инновационных программ



А.Г. Прохоров

Начальник управления образовательных программ

А.В. Дорошин

Начальник управления информатизации
и телекоммуникаций



Д.Е. Пашков

Директор НТБ



Т.С. Гадалина

Зам. директора НТБ



Т.Н. Спицина

Зам. директора НТБ



Н.Н. Дианова