Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина»

(Технологии. Дизайн. Искусство.)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  | Проректор  по учебно-методической работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Г.Дембицкий |
|  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Технология разработки стандартов и нормативной документации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Уровень освоения основной**  **профессиональной**  **образовательной программы** | академический бакалавриат |
|  |  |
| **Направление подготовки** | 27.03.01 Стандартизация и метрология |
|  |  |
| **Профиль** | Стандартизация и сертификация в текстильной и  легкой промышленности |
|  |  |
| **Форма обучения** | очная |
|  |  |
| **Нормативный срок**  **освоения ОПОП** | 4 года |
|  |  |
| **Институт (факультет)** | Текстильный институт им. А.Н. Косыгина |
|  |  |
| **Кафедра** | Материаловедения и товарной экспертизы |

**Начальник учебно-методического**

**управления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Е.Б. Никитаева

**Москва, 20 \_\_\_ г.**

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу

положены:

* ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология,

утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ

«6» марта 2015 г., № 168;

* Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

для профиля Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой промышленности,

утвержденная Ученым советом университета \_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г., протокол № \_\_\_\_\_

**Разработчик:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Доцент |  |  |  |  | И.Н. Жагрина |
|  |  |  |  |  |  |  |

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Материаловедения и товарной экспертизы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г., протокол № \_\_\_\_\_

**Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (И.Н. Жагрина)**

**Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ю.С. Шустов)**

**Директор института**  \_ **(К.Э. Разумеев**)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

**1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Технология разработки стандартов и нормативной документации»

включенав вариативную часть БлокаI*.*

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| **1** | **2** |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию |
| ОПК-1 | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ПК-1 | способность участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов |
| ПК-18 | способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством |

**3. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Структура учебной дисциплины для обучающихся очной формы обучения**

**Таблица 2.1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Структура и объем дисциплины** | | **Объем дисциплины по семестрам** | | | | **Общая трудоемкость** |
| **№ сем 8** | **№ сем…** | **№ сем…** | **№ сем…** |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | | 5 |  |  |  | 5 |
| Объем дисциплины в часах | | 180 |  |  |  | 180 |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | 77 |  |  |  | 77 |
| в том числе в часах: | Лекции (Л) | 35 |  |  |  | 35 |
| Практические занятия (ПЗ) |  |  |  |  |  |
| Семинарские занятия (С) |  |  |  |  |  |
| Лабораторные работы (ЛР) | 42 |  |  |  | 42 |
| Индивидуальные занятия (ИЗ) |  |  |  |  |  |
| **Самостоятельная работа студента в**  **семестре , час** | | 76 |  |  |  | 76 |
| **Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации , час** | | 27 |  |  |  | 27 |
| **Форма промежуточной аттестации** | | | | | | |
|  | Зачет (зач.) |  |  |  |  |  |
|  | Дифференцированный зачет ( диф.зач.) |  |  |  |  |  |
|  | Экзамен (экз.) | Экзамен |  |  |  | Экзамен |

**4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Лекции** | | **Наименование практических (семинарских) занятий** | | **Наименование лабораторных работ** | | **Итого по учебному плану** | **Форма текущего и промежуточного контроля успеваемости (оценочные средства)** |
| Тематика  лекции | Трудоемкость, час | Тематика  практического  занятия | Трудоемкость, час | Тематика лабораторной работы | Трудоемкость, час |
| **Семестр №8** | | | | | | | | **Текущий контроль**  **успеваемости:**  Собеседование (СБ)  **Промежуточная аттестация:**  Экз. |
| Федеральные законы «О техническом регулировании» и «О стандартизации в российской федерации» | Федеральный закон «О техническом регулировании». Предмет, цели и сфера регулирования Федерального закона «О техническом регулировании». Основные положения ФЗ о содержании стандартов и других нормативных документов.  Федеральный закон «О стандартизации в российской федерации» о содержании нормативно-технических документов.  Цели и задачи Федерального закона «О стандартизации в российской федерации». |  |  |  | 1. Национальный орган по стандартизации. Функции по разработке стандартов. Принятие программ разработки национальных стандартов.  2. Распределение функций по организации, разработке, согласованию, экспертизе национальных стандартов. Непосредственные разработчики стандарта.  3. Создание, формирование и функционирование технических комитетов по стандартизации.  Типовое положение о техническом комитете |  |  |
| Национальная система стандартизации в Российской Федерации | Основополагающие стандарты.  Общетехнические и организационно–методические стандарты. |  |  |  | 4. Национальная система стандартизации (НСС). Основные положения НСС. Комплексы стандартов. Основополагающие стандарты.  5. Структура и содержание стандартов на промышленную продукцию.  Особенности основных комплексов стандартов (ЕСКД, ЕСТП, ЕСТПП, ГСИ. и др.). |  |  |
| Разработка и утверждение национального стандарта | Законодательные основы, регламентирующие порядок разработки, принятия, изменения и отмены национального стандарта. Стадии разработки национального стандарта |  |  |  | 6. Уведомление о разработке национального стандарта. Содержание уведомления. Доработка проекта стандарта с учетом замечаний. Уведомление о разработке проекта. Экспертиза проекта. Предложение об утверждении. Решение об утверждении.  7. Особенности разработки и утверждения предварительного национального стандарта. |  |  |
| Стандарты организаций и технические условия | Структура и правила разработки стандарта организации.  Содержание и особенности изложения технических условий.  Общие требования по изложению текста стандартов и ТУ. |  |  |  | 8. Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены стандартов организаций.  9. Содержание и особенности изложения технических условий  Рекомендации по оформлению и обозначению технических условий |  |  |
| Общероссийские классификаторы | Основные положения единой системы классификации и кодирования информации.  Порядок разработки общероссийских классификаторов. |  |  |  | 11.Основные положения Федерального закона «О техническом регулировании» об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации.  Порядок разработки, принятия, введения в действие, ведения и применения общероссийских классификаторов. |  |  |
| Всего: | | *35* | Всего: |  | Всего: | *42* |  |
| **Общая трудоемкость в часах** | | | | | | | 77 |

**5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание самостоятельной работы** | **Трудоемкость в часах** |
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| **Семестр № 8** | | | |
| 1 | Федеральные законы «О техническом регулировании» и «О стандартизации в российской федерации» | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к собеседованию. | 10 |
| 2 | Национальная система стандартизации в Российской Федерации. | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к собеседованию и контрольной работе. | 10 |
| 3 | Разработка и утверждение национального стандарта | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к собеседованию. | 10 |
| 4 | Стандарты организаций и технические условия | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к собеседованию. | 10 |
| 5 | Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к собеседованию. | 10 |
| 6 |  | Подготовка к экзамену | 26 |
| **Всего часов в семестре по учебному плану** | | | 76 |
| **Общий объем самостоятельной работы обучающегося** | | | 76 |

**6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**6.1 Связь результатов освоения дисциплины с уровнем сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины**

**Таблица 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **компетенции** | **Уровни сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины** | **Шкалы**  **оценивания**  **компетенций** |
| ОК-7 | **Пороговый**  Знать основные источники нормативно-технической информации.  Уметь рациональной распределять свое время при решении поставленных задач.  Владеть навыками эффективного поиска необходимой информации в повседневной деятельности. | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать методы работы в всемирной системе объединенных компьютерных сетей для хранения и передач информации Интернет с целью нахождения актуальной информации.  Уметь организовывать свою деятельность по подготовке документов наиболее оптимальным и эффективным способом.  Владетьнавыками работы с большим количеством нормативно-технической и правовой информации для определения требований к объекту исследования. | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать необходимое программное обеспечение для повышения эффективности своей работы.  Уметь проводить проверку результатов работы по созданию документации организации в соответствии с требованиями к их содержанию и качеству.  Владетьнавыками организации работы коллектива по созданию документации, применяемой в организации. | оценка 5 |
| ОПК-1 | **Пороговый**  **Знать** основы информационного обеспечения с учетом специфики работы.  **Уметь** представить результаты исследований с применением информационно-коммуникационных технологий.  **Владеть** навыками пользователя при решении стандартных программ. | оценка 3 |
| **Повышенный**  **Знать** особенности применения информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.  **Уметь**  решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.  **Владеть** навыками участия в обеспечении информационной безопасности. | оценка 4 |
| **Высокий**  **Знать** достижения отечественной и зарубежной науки, техники в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу информационных технологий.  **Уметь** решать нестандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий.  **Владеть** способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний с применением информационно-коммуникационных технологий. | оценка 5 |
| ПК-1 | **Пороговый**  Знать основные этапы разработки стандартов.  Уметь применять нормативную документацию в соответствии с законодательством РФ.  Владетьнавыками оформления документации при разработке стандартов. | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать научные основы стандартизации.  Уметь создавать шаблоны документов разного уровня.  Владеть опытом разработки нормативной организационно-распорядительной документации, применяемой в организациях**.** | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать общие требования по изложению и оформлению текста стандартов и ТУ, а также структурные элементы стандартов разных видов.  Уметь разрабатывать национальные стандарты в соответствии с требованиями российского законодательства.  Владетьнавыками разработки технических регламентов на основе требований ЕЭК. | оценка 5 |
| ПК-18 | **Пороговый**  Знать виды справочно-информационных фондов,  особенности информационно-поисковых языков.  Уметь разрабатывать системы классификации и кодирования информации.  Владеть навыками работы с библиографическими данными. | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать принципы и логику универсальной десятичной классификации и классификатора государственных стандартов; основные типы информационно-поисковых языков.  Уметь изучать, анализировать и систематизировать необходимую информацию; осуществлять поиск документальной или фактографической информа­ции в соответствии с задачами разработки НТД.  Владеть навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач. | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать порядок разработки общероссийских классификаторов.  Уметь использоватьотечественный и зарубежный опыт в области технического регулирования при разработке НТД.  Владеть навыками применения идентификационного поиска фактографических учетно-регистрационных и библиографических данных. | оценка 5 |
| **Результирующая оценка** | |  |

**6.2 Оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья**

Оценочные средства для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Таблица 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Категории студентов** | **Виды оценочных средств** | **Форма контроля** | **Шкала оценивания** |
| С нарушением слуха | Тесты, рефераты, контрольные вопросы | Преимущественно письменная проверка | В соответ-ствии со шкалой оценивания, указанной в  Таблице 5 |
| С нарушением зрения | Контрольные вопросы | Преимущественно устная проверка (индивидуально) |
| С нарушением опорно- двигательного аппарата | Решение тестов, контрольные вопросы дистанционно. | Письменная проверка, организация контроля с использование информационно-коммуникационных технологий. |

**7. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ,**

**НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ**  **УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Семестр № 8**

7.1 Для текущей аттестации:

7.1.1 Перечень тем для собеседования:

1. Содержание и последовательность этапов разработки стандартов на продукцию, технологические процессы, системы качества, производство.

2. Виды источников научно-технической информации по вопросам разработки стандартов и другой НТД

3. Требования по изложению текста стандартов и ТУ. Структурные элементы текста стандарта

7.2 Для промежуточной аттестации:

7.2.1 Перечень вопросов к устному экзамену:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Особенности разработки и утверждения предварительного национального стандарта. |
| 2. | Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены стандартов организаций. |
| 3. | Содержание и особенности изложения технических условий. Общие требования по изложению текста стандартов и ТУ. |

**8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование учебных аудиторий (лабораторий) и помещений для самостоятельной работы** | **Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы** |
| 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д.33, стр.1 | | |
| 1 | Аудитория №310 - лаборатория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект учебной мебели, специализированное оборудование: барабан с вмонтированными иголками для испытания устойчивости к зацепкам, барабан с заменяемыми корковыми пластинами и 4 полиуретановыми трубками для образцов, диафрагмы для комплекта из колпака и зажимного кольца, комплект из колпака и зажимного конца, иголки для зацепок, комплект фотостандартов для оценки степени пиллингуемости, корковые вставки, прибор для определения высоты сгибания, жесткости при сгибании и модуля сгибания ткани с помощью простых процедур и расчета, прибор для простого и экономичного определения растяжения и восстановления текстильных материалов, как трикотажных так и тканных   * переносной мультимедиа-проектор в комплекте (провода, пульт) EPSON LCD-H328B; * проекционный экран digis Optimal-B; * переносной нотбук HP ProBook 4530s |
| 2 | Аудитория №324 - лаборатория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект учебной мебели, специализированное оборудование: анализатор влажности, аппарат для испытаний на изгиб, весы, весы лабораторные, микроскоп биологический, микроскоп цифровой, приборы для испытания тканей, универсальный прибор для определения устойчивости к пиллингуемости и зацепкам на ткани за время, соответствующее обычной носке, разрывные машины, специальное устройство для подготовки образцов, твердомер по Шору, толщиномер механический   * переносной мультимедиа-проектор в комплекте (провода, пульт) EPSON LCD-H328B; * проекционный экран digis Optimal-B; * переносной нотбук HP ProBook 4530s |
| 3 | Аудитория №310 – специализированное помещение для хранения учебного оборудования | Учебное оборудование, альбомы образцов материалов |
| 4 | Аудитория №401 - читальный зал библиотеки: помещение для самостоятельной работы, в том числе, научно- исследовательской, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ. | Стеллажи для книг, комплект учебной мебели, 1 рабочее место сотрудника и 6 рабочих места для студентов, оснащенные персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации. |

**9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Автор(ы)** | **Наименование издания** | **Вид издания (учебник, УП, МП и др.)** | **Издательство** | | **Год**  **издания** | **Адрес сайта ЭБС**  **или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде)** | **Количество экземпляров в библиотеке Университета** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 |
| **9.1 Основная литература, в том числе электронные издания** | | | | | | |  |  |
| 1 |  | Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 20.06.2012 N 48 (ред. от 18.10.2016) "О Порядке разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов Евразийского экономического союза" | Решение Совета Евразийской экономической комиссии |  | |  | http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_131574/ |  |
| 2 |  | Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 21.08.2015 N 50 "О Рекомендациях по содержанию и типовой структуре технического регламента Евразийского экономического союза" | Решение Совета Евразийской экономической комиссии |  | |  | http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_185133/ |  |
| 3 |  | Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ | Федеральный закон |  | |  | http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_40241/ |  |
| **9.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания** | | | | | | |  |  |
| 1 | Белобрагин, В. Я. | Основы технического регулирования | Учебник | | М.: РИА "Стандарты и качество" | 2008 |  |  |
| 2 |  | ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению. | Межгосударственный стандарт | |  | 2010 | <http://znanium.com/catalog/product/961356> |  |
| 3 |  | ГОСТ Р 1.5-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения | Национальный стандарт | |  |  | http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=182336 |  |
| 4 |  | ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия | Межгосударственный стандарт | |  |  | http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=204707 |  |
| **9.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)** | | | | | | | | |
| 1 | В. Ю. Мишаков, Г. К. Мухамеджанов, Ю. Я. Тюменев. | Технология разработки технических регламентов, стандартов и нормативно-технической документации на материалы и изделия текстильной и легкой промышленности | УП | М.: РГУ им. А.Н. Косыгина, 2017. | | 2017 |  | 5 |

**9.4 Информационное обеспечение учебного процесса**

9.4.1. Ресурсы электронной библиотеки

* **ЭБС Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»** [**http://znanium.com/**](http://znanium.com/)(учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научная периодика, профильные журналы, справочники, энциклопедии), Договор №3363 эбс от 30. 10. 2018 г.

**Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com»** [**http://znanium.com/**](http://znanium.com/) **(э**лектронные ресурсы: монографии, учебные пособия, учебно-методическими материалы, выпущенными в Университете за последние 10 лет), Дополнительное соглашение №1 к договору № 3363 эбс от 30.10.2018 г.

* **ООО «ИВИС»** [**https://dlib.eastview.com**](https://dlib.eastview.com/) **(**электронные версии периодических изданий ООО «ИВИС»), Договор № 222-П от 14.11.2018г.
* **«ЭБС ЮРАЙТ»** [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru), Договор №242/18-КС от 15. 10. 2018 г.

9.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

* <http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/> -   базы данных на Едином Интернет-портале Росстата;
* <http://www.scopus.com/> - реферативная база данных Scopus – международная универсальная реферативная база данных;
* <http://elibrary.ru/defaultx.asp> -   крупнейший российский информационный портал электронных журналов и баз данных по всем отраслям наук;
* http://www.garant.ru/ - Справочно-правовая система (СПС) «Гарант», комплексная правовая поддержка пользователей по законодательству Российской Федерации;

и т.д.

9.4.3 Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft® Windows® XP Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN No Level, артикул Е85-00638; № лицензия 18582213 от 30.12.2004 (бессрочная корпоративная академическая лицензия);

2. Microsoft® Office Professional Win 32 Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN No Level, артикул 269-05620; лицензия №18582213 от 30.12.2004;

3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License лицензия №17ЕО-171228-092222-983-1666 от 28.12.2017;

4. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, артикул 79Р-00039; лицензия №43021137 от 15.11.2007. .

*.*