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**

**Стандартизация в текстильной и легкой промышленности**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |  |  |  |  | Д.Г. Петропавловский |
|  |  |  |  |  |  |  |

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 **Стандартизация в текстильной и легкой промышленности**

включенав вариативную часть БлокаI *.*

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

 **Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции**  | **Формулировка**  **компетенций в соответствии с ФГОС ВО**  |
| **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-4** | Способность определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений |
| **ПК-18** | Способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области технического регулирования |

**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** |
| **№ 6** |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | 4 | 4 |
| Объем дисциплины в часах | 144 | 144 |
| **Аудиторные занятия (всего)** | 42 | 42 |
| в том числе в часах: | Лекции (Л) | 28 | 28 |
| Практические занятия (ПЗ)  | 14 | 14 |
| Семинарские занятия (С)  |  |  |
| Лабораторные работы (ЛР) |  |  |
| Индивидуальные занятия (ИЗ) |  |  |
| **Самостоятельная работа студента в семестре , час** | 48 | 48 |
| **Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации , час** | 54 | 54 |
| **Форма промежуточной аттестации** |
|  | Зачет (зач.) |  |  |
|  | Дифференцированный зачет ( диф.зач.)  |  |  |
|  |  Экзамен (экз.) | экзамен | экзамен |

**4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)** | **Лекции** | **Наименование практических (семинарских) занятий** | **Итого по учебному плану**   | **Форма текущего и промежуточного контроля успеваемости****(оценочные средства)** |
| Тематика лекции | Трудоемкость, час | Тематика практического занятия | Трудоемкость, час |
| **Семестр №6** | **Текущий контроль успеваемости:**СБКРСБКРСБСБКРСБКР, СБ**Промежуточная аттестация:***экзамен*  |
| Качество товаров и стандартизация. | Качество продукции. Способы оценки качества продукции. Виды показателей качества продукции. Иерархическая система показателей качества продукции. Номенклатура показателей качества. Связь качества продукции и стандартизации. | 2 | Иерархическая система показателей качества продукции лёгкой промышленности.Показатели качества продукции по стандартам комплекса СПКП. Номенклатура показателей качества. | 1 | 3 |
| Законодательные основы стандартизации. | Этапы развития стандартизация в РФ. Законодательные основы стандартизации. Основные положения закона о «О техническом регулировании».  | 2 | Основные положения закона о «О техническом регулировании»: цели, принципы, методы Основные положения закона о «О стандартизации»: цели, принципы, методы | 1 | 5 |
| Основные положения закона о «О стандартизации». | 2 |
| Основополагающие стандарты. | Категории и виды стандартов. Основополагающие стандарты.  | 2 | Национальная система стандартизации (НСС). Основные положения НСС. Основные стандарты НСС. Содержание основных организационно-методических и общетехнических стандартов.  | 1 | 5 |
| Организационно-методические и общетехнические стандарты. Зарубежный опыт стандартизации. Международные организации по стандартизации. | 2 |
| Комплексы стандартов. | Национальная система стандартизации (НСС). Основные положения НСС. Комплексы стандартов. Стандарты НСС.  | 2 | Категории и виды стандартов на материалы и продукцию.Структура и содержание стандартов на промышленную продукцию. Анализ содержания основных комплексов стандартов (ЕСКД, ЕСТП, ЕСТПП, ГСИ. и др.) | 1 | 5 |
| Содержание ЕСКД, ЕСТП, ЕСТПП, ГСИ. и др. комплексов стандартов. Научная база стандартизации. Определение оптимального уровня унификации и стандартизации. | 2 |
| Структура и содержание стандартов на промышленную продукцию | Структура и содержание стандартов на промышленную продукцию | 2 | Структура и содержание указателя стандартов (ОКС). Структура и содержание стандартов на промышленную продукцию.Прейскуранты, их строение, торговая классификация продукции (по прейскурантам).  | 2 | 6 |
| Стандарты на материалы и продукцию лёгкой и текстильной промышленности.Указатели стандартов | 2 |
| Классификаторы технико-экономической информации | Классификаторы технико-экономической информации. Прейскуранты, их строение, торговая классификация продукции (по прейскурантам). | 2 | Структура и содержание общероссийского классификатора продукции.Структура и содержание ТН ВЭД | 2 | 4 |
| Разработка стандартов и другой нормативно-технической документации | Разработка и внедрение стандартов. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов | 1 | Разработка и внедрение стандартов.Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.Разработка и внедрение классификаторов технико-экономической информации | 2 | 4 |
| Разработка классификаторов технико-экономической информации. | 1 |
| Межгосударственные и международные стандарты | Межгосударственная система стандартизации (МГСС).  | 2 | Структура и содержание стандартов (МГСС)Международная стандартизация. Основные определения и термины. | 2 | 6 |
| Изучение международных стандартов. | 2 |
| Международные стандарты на системы обеспечения качества | Структура стандартов ИСО. Международные стандарты на системы обеспечения качества продукции. | 2 | Структура и содержание стандартов серий ISO 9000  и ISO 10000 Структура и содержание стандартов серии ISO 14000 Российские аналоги международных стандартов (ИСО) | 2 | 4 |
| Всего: | 28 | Всего: | 14 | 42 |
| Общая трудоемкость в часах | 42 |

 **5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание самостоятельной работы** | **Трудоемкость в часах** |
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| **Семестр № 6** |
| 1 | Качество товаров и стандартизация | Работа с литературой и конспектом лекций.  | 6 |
| 2 | Законодательные основы стандартизации | Работа с литературой и конспектом лекций. Подготовка к КР | 6 |
| 3 | Основополагающие стандарты | Работа с литературой и конспектом лекций.  | 6 |
| 4 | Комплексы стандартов. | Работа с литературой и конспектом лекций. Подготовка к КР | 6 |
| 5 | Стандарты на промышленную продукцию | Работа с литературой и конспектом лекций. | 6 |
| 6 | Классификаторы технико-экономической информации | Работа с литературой и конспектом лекций. Подготовка к КР | 6 |
| 7 | Межгосударственные и международные стандарты | Работа с литературой и конспектом лекций. | 6 |
| 8 | Международные стандарты на системы обеспечения качества | Работа с литературой и конспектом лекций. | 6 |
|  **Подготовка к экзамену** | **54** |
|  **Всего часов в семестре по учебному плану** | **48** |
|  **Общий объем самостоятельной работы обучающегося** | **102** |

**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** |
| ПК-1 | **Пороговый** Знать основные этапы разработки стандартов.Уметь использовать законодательные основы по вопросам разработки стандартов.Владеть навыками применения законодательных документов РФ при разработке стандартов, методических и нормативных материалов  | оценка 3 |
| **Повышенный** Знать научные основы стандартизацииУметь использовать международные и национальные стандарты, описывающие последовательность разработки стандартовВладеть навыками применения международных и национальных стандартов по вопросам разработки стандартов |  оценка 4 |
| **Высокий** Знать основные направления развития национальной, региональной и международной системы стандартизацииУметь анализировать уровень действующей нормативной документации в области производства продукции текстильной и лёгкой промышленностиВладеть навыками разработки нормативно-технической документации | оценка 5 |
| ПК-4 | **Пороговый** Знать содержание документов регламентирующих выбор номенклатуры параметров продукции и технологических процессовУметь выбирать средства измерений и контроляВладеть навыками выбора средств измерений и контроля | оценка 3 |
| **Повышенный** Знать методику установления оптимальных норм точности измерений и достоверности контроляУметь разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку средств измеренияВладеть методиками анализа и обобщения информации | оценка 4 |
| **Высокий** Знать принципы нормирования точности, достоверности измерений и оценки качества продукции, метрологическое обеспечение, правила проведения метрологической экспертизыУметь проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измеренийВладеть навыками оформления протоколов проведения испытаний и порядок принятия соответствующих решений | оценка 5 |
| ПК-18 | **Пороговый** Знать законодательство РФ в области технического регулированияУметь обобщать информацию в области технического регулированияВладетьнавыками отбора актуальной информации в области технического регулирования  | оценка 3 |
| **Повышенный** Знать содержание основополагающих стандартов по вопросам стандартизации в российской федерацииУметь…решать практические задачи информационного обеспечения технического регулированияВладеть современными средствами поиска актуальнойинформации в области технического регулирования | оценка 4 |
| **Высокий** Знать содержание основополагающих стандартов межгосударственной системы стандартизацииУметь отбирать из зарубежного опыта стандартизации наиболее перспективные пути совершенствования нормативно-технической документацииВладеть навыками поиска научной периодики, профильных журналов, справочников, законодательно-нормативных документов в электронно-библиотечных системах, а также в современных зарубежных и российских базах данных и информационных справочных системах | 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 № 6**

**7.1. Для текущей успеваемости:**

**7.1.1. Контрольная работа по теме: Основные положения законов о «О техническом регулировании» и «О стандартизации»**

Вариант 1

1. Структура ФЗ о тех. регулировании

2. Международное сотрудничество в сфере стандартизации

Вариант 2

1. Сфера применения ФЗ о тех. регулировании

2. Порядок разработки и утверждения стандартов

Вариант 3

1. Техническое регулирование: основные понятия

2. Программы стандартизации

**7.1.2. Вопросы для собеседования**

а. Определение технического регулирования

б. Принципы технического регулирования

в. Цели стандартизации

**7.2. Для промежуточной аттестации (Экзамен):**

**7.2.1. Перечень вопросов к экзамену**

1. Этапы развития стандартизации в России. Законодательная база стандартизации.

2. Документы в области стандартизации.

3. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов

**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**  | **Количество экземпляров в библиотеке Университета**  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **9.1 Основная литература, в том числе электронные издания** |  |  |
| 1 | Любомудров С.А., Смирнов А.А., Тарасов С.Б. | Метрология, стандартизация и сертификация: нормирование точности. | учебник | М.: ИНФРА-М | 2017 | [*http://znanium.com/*](http://znanium.com/)*catalog/product/**900842* |  |
| 2 | Петров В.В. | Общие вопросы стандартизации, метрологии и сертификации в текстильном машиностроении. | учебное пособие | М.: ГОУ ВПО «МГТУ им. А.Н. Косыгина» | 2008 |  | 500 |
| 3 | Колчков В.И. | Метрология, стандартизация и сертификация | учебник | М.: ФОРУМ | 2013 | [*http://znanium.com*](http://znanium.com)*/catalog/product/**418765* |  |
| 4 | Архипов А.В., Зекунов А.Г. и др. | Метрология, стандартизация и сертификация | учебник | М.: ЮНИТИ-ДАНА | 2015 | [*http://znanium.com*](http://znanium.com)*/catalog/product/**881086* |  |
| **9.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания**  |  |  |
| 1 | Бузов Б.А. | Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация. — 1 - 3-е изд.  | Учебное пособие  | М.: Академия | 2006, 20072008 |  |  |
| 2 | ГОСТ 1.2-2015 | Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены | Межгосударственный стандарт | М.: СТАНДАРТИНФОРМ | 2016 | <http://base.garant.ru/71461128/> |  |
| 3 | ГОСТ Р ИСО 9001-2015 | Системы менеджмента качества. Требования | Национальный стандарт РФ | М.: СТАНДАРТИНФОРМ | 2016 | <http://base.garant.ru/71283056/> |  |
| **9.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)** |
| 1 | Давыдов А.Ф., Шустов Ю.С., Курденкова А.В. | Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности | Монография | М. : РГУ им. А.Н.Косы-гина | 2018 |  | 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);*

***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);*

* ***ООО «ИВИС»*** [***https://dlib.eastview.com***](https://dlib.eastview.com/) ***(****электронные версии периодических изданий ООО «ИВИС»);*
* ***Web of Science*** [***http://webofknowledge.com/***](http://webofknowledge.com/) *(обширная международная универсальная реферативная база данных);*
* ***Scopus*** [***https://www.scopus.com***](https://www.scopus.com/)*(международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств);*
* ***«SpringerNature»*** [***http://www.springernature.com/gp/librarians***](http://www.springernature.com/gp/librarians) *(международная издательская компания, специализирующаяся на издании академических журналов и книг по естественнонаучным направлениям);*
* ***Научная электронная библиотека еLIBRARY.RU*** [***https://elibrary.ru***](https://elibrary.ru/)*(крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования);*
* ***ООО «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)*** [***http://нэб.рф/***](http://нэб.рф/)*(объединенные фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений;*
* ***«НЭИКОН»***[***http://www.neicon.ru/***](http://www.neicon.ru/) *( доступ к современной зарубежной и отечественной научной периодической информации по гуманитарным и естественным наукам в электронной форме);*
* ***«Polpred.com Обзор СМИ»*** [***http://www.polpred.com***](http://www.polpred.com/) ***(****статьи, интервью и др. информагентств и деловой прессы за 15 лет).*

9.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы :

*Например:*

* [*http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\_main/rosstat/ru/statistics/databases/*](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/)*-   базы данных на Едином Интернет-портале Росстата;*
* [*http://www.scopus.com/*](http://www.scopus.com/)*- реферативная база данных Scopus – международная универсальная реферативная база данных;*
* [*http://elibrary.ru/defaultx.asp*](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 ***( ежегодно обновляется)***

*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;*

*5. 1C: предприятие 8. Клиентская лицензия на 10 рабочих мест (программная защита). Правообладатель ООО «Бизнес и Технология», сублицензионный договор № 9770 от 22.06.2016.*

*6. Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade, Software Assurance Pack Academic Open No Level, лицензия № 44892219 от 08.12.2008,*

*справка Microsoft «Условия использования лицензии»;*

*7. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic Open No Level, лицензия 49413779, справка Microsoft «Условия использования лицензии»;*

*8. Dr. Web Desktop Security Suite, Антивирус + Центр управления на 12 мес., артикул LBWAC-12M-200-B1, договор с АО «СофтЛайн Трейд» № 219/17-КС от 13.12 2017;*

*9. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level, артикул FQC-02306, лицензия № 46255382 от 11.12.2009, (копия лицензии);*

*10. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level, лицензия 47122150 от 30.06.2010, справка Microsoft «Условия использования лицензии»;*