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**

**Подтверждение соответствия продукции**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 **Подтверждение соответствия продукции** 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-6** | Способность участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия |
| **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** |
| **№ сем 7** | **№ сем…** | **№ сем…** | **№ сем…** |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | | 3 |  |  |  | 3 |
| Объем дисциплины в часах | | 108 |  |  |  | 108 |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | 48 |  |  |  | 48 |
| в том числе в часах: | Лекции (Л) | 32 |  |  |  | 32 |
| Практические занятия (ПЗ) |  |  |  |  |  |
| Семинарские занятия (С) |  |  |  |  |  |
| Лабораторные работы (ЛР) | 16 |  |  |  | 16 |
| Индивидуальные занятия (ИЗ) |  |  |  |  |  |
| **Самостоятельная работа студента в семестре , час** | | 60 |  |  |  | 60 |
| **Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации , час** | |  |  |  |  |  |
| **Форма промежуточной аттестации** | | | | | | |
|  | Зачет (зач.) | зачет |  |  |  | зачет |
|  | Дифференцированный зачет ( диф.зач.) |  |  |  |  |  |
|  | Экзамен (экз.) |  |  |  |  |  |
|  | Курсовая работа | Курсовая работа |  |  |  | Курсовая работа |

**4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела учебной дисциплины** | | **Лекции** | | **Наименование практических занятий** | | **Итого по учебному плану** | **Форма текущего и промежуточного контроля успеваемости**  **(оценочные средства)** |
| Тематика  лекции | **Трудоемкость, час** | Тематика  лабораторной работы | **Трудоемкость, час** |
| **№ семестра: 7** | | | | | | | |
| Основы технического регулирования | | Основы технического регулирования. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании | 2 | Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании  Цели, задачи и объекты сертификации. Термины и определения в области сертификации. | 2 | *6* | **Текущий контроль успеваемости:**  контрольная работа (КР), собеседование (СБ)  **Промежуточная аттестация:**  *зачёт* |
| Цели, задачи и объекты сертификации. Возникновение и развитие сертификации. Термины и определения в области сертификации | 2 |
| Технические регламенты | | Технические регламенты. Цели принятия технических регламентов. | 2 | Технические регламенты. Содержание и применение технических регламентов  Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента | 2 | *11* |
| Содержание и применение технических регламентов | 2 |
| Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента | 2 |
| Регламенты ТС о безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков и о безопасности продукции легкой промышленности | 2 | Регламенты ТС о безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков и о безопасности продукции легкой промышленности | 1 |
| Подтверждение соответствия | Подтверждение соответствия. Цели подтверждения соответствия. Принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. | | 2 | Формы подтверждения соответствия.  Добровольное подтверждение соответствия. Знаки соответствия. Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Обязательная сертификация. | 2 | *12* |
| Добровольное подтверждение соответствия. Знаки соответствия. Обязательное подтверждение соответствия. Декларирование соответствия. Обязательная сертификация. Организация обязательной сертификации. Знак обращения на рынке. Знаки соответствия. | | 2 |
| Рекомендации по выбору форм и способов оценки и подтверждения соответствия. Схемы декларирования соответствия. схемы сертификации | | 2 | Рекомендации по выбору форм и способов оценки и подтверждения соответствия. Схемы декларирования соответствия. схемы сертификации | 2 |
| Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) | | 2 |
| Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов | Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов. | | 2 | Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. | 2 | *6* |
| Объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов. Полномочия органов государственного контроля (надзора). | | 2 |
| Таможенный союз ЕАЭС. | Предпосылки создания Таможенного Союза ЕАЭС.  Хронология развития ЕАЭС.  Руководящие органы ЕАЭС | | 4 | Руководящие органы Таможенного Союза ЕАЭС | 3 | *7* |
| Всемирная Торговая Организация | Соглашение о технических барьерах в торговле (Соглашение ТБТ). | | 2 | Соглашение о технических барьерах в торговле | 2 | *6* |
| Правовое пространство Всемирной торговой организации (Право ВТО) | | 2 |
| **ВСЕГО** |  | | 32 |  | 16 | *48* | |
| Общая трудоёмкость в часах | | | | | *48* | | |

**5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание самостоятельной работы** | **Трудоемкость в часах** |
| **Семестр № 7** | | | |
| 1 | Основы технического регулирования | Работа с литературой и конспектом лекций. | **10** |
| 2 | Технические регламенты | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к КР. | **10** |
| 3 | Подтверждение соответствия | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к КР. | **10** |
| 4 | Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов | Работа с литературой и конспектом лекций. | **10** |
| 5 | Таможенный союз ЕАЭС. | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к КР. | **10** |
| 6 | Всемирная Торговая Организация | Работа с литературой и конспектом лекций.  Подготовка к Зач | **10** |
| **Всего часов в семестре по учебному плану** | | | **60** |
| **Общий объем самостоятельной работы обучающегося** | | | **60** |

**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 регламентов.  Уметь использовать законодательные основы по вопросам разработки регламентов.  Владеть навыками применения законодательных документов РФ при разработке регламентов, методических и нормативных материалов | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать научные основы регламентации  Уметь использовать международные и национальные стандарты, описывающие последовательность разработки регламентов  Владеть навыками применения международных и национальных стандартов по вопросам разработки регламентов | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать основные направления развития национальной, региональной и международной системы технического регулирования  Уметь анализировать уровень действующей нормативной документации в области производства продукции текстильной и лёгкой промышленности  Владеть навыками разработки нормативно-технической документации | оценка 5 |
| ПК-4 | **Пороговый**  Знать содержание документов регламентирующих выбор номенклатуры параметров продукции и технологических процессов  Уметь выбирать средства измерений и контроля  Владеть навыками выбора средств измерений и контроля | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать методику установления оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля  Уметь разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку средств измерения  Владеть методиками анализа и обобщения информации | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать принципы нормирования точности, достоверности измерений и оценки качества продукции, метрологическое обеспечение, правила проведения метрологической экспертизы  Уметь проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений  Владеть навыками оформления протоколов проведения испытаний и порядок принятия соответствующих решений | оценка 5 |
| ПК-6 | **Пороговый**  Знать основные этапы проведения сертификации.  Уметь использовать законодательные основы по вопросам сертификации.  Владеть навыками применения законодательных документов РФ при проведении сертификации | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать научные основы сертификации  Уметь использовать международные и национальные стандарты, описывающие последовательность разработки регламентов и проведение работ по сертификации  Владеть навыками применения международных и национальных стандартов по вопросам разработки сертификации | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать специфику проведения сертификации продукции и технологических процессов государств-членов ВТО  Уметь применять передовой опыт мировой практики технического регулирования  Владеть навыками установления соответствия практики технического регулирования в РФ и в других государствах | оценка 5 |
| ПК-18 | **Пороговый**  Знать законодательство РФ в области технического регулирования  Уметь обобщать информацию в области технического регулирования  Владеть навыками отбора актуальной информации в области технического регулирования | оценка 3 |
| **Повышенный**  Знать содержание основополагающих стандартов по вопросам стандартизации в российской федерации  Уметь…решать практические задачи информационного обеспечения технического регулирования  Владеть современными средствами поиска актуальнойинформации в области технического регулирования | оценка 4 |
| **Высокий**  Знать содержание основополагающих стандартов межгосударственной системы стандартизации  Уметь отбирать из зарубежного опыта стандартизации наиболее перспективные пути совершенствования нормативно-технической документации  Владеть 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 соответствии 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 № 7**

**7.1. Для текущей успеваемости:**

**7.1.1. Контрольная работа по теме: Рекомендации по выбору форм и способов оценки и подтверждения соответствия. Схемы декларирования соответствия. схемы сертификации**

Вариант 1

1. Документы, регламентирующие выбор форм подтверждения соответствия продукции требованиям безопасности

2. Международное сотрудничество в области технического регулирования

Вариант 2

1. Технические регламенты Таможенного Союза по безопасности продукции лёгкой промышленности

2. Добровольная сертификация продукции

Вариант 3

1. Цели и принципы сертификации продукции

2. Схемы сертификации продукции предназначенной для детей и подростков

**7.1.2. Вопросы для собеседования**

а. Определение технического регулирования

б. Принципы технического регулирования

в. Цели стандартизации

**7.2. Для промежуточной аттестации (Зачёт, Курсовая работа):**

7.2.1. Перечень вопросов к зачёту

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

2. Документы в области стандартизации.

3. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов

7.2.2 Перечень тем курсовых работ:

1. Сравнительная характеристика схем сертификации.

2. Характеристика функций участников работ по сертификации.

3. Порядок сертификации определенной группы продукции.

**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** |
| **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, стандар-тизация и сертификация. — 1 - 3-е изд. | | | Учебное пособие | М.: Академия | | 2006, 2007, 2008 | |  | | |  |
| 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.: СТАНДАРТ  ИНФОРМ | | 2016 | | <http://base.garant.ru/71461128/> | | |  |
| 3 | ГОСТ Р ИСО 9001-2015 | Системы менеджмента качества. Требования | | | Национальный стан-  дарт РФ | М.: СТАНДАРТ  ИНФОРМ | | 2016 | | <http://base.garant.ru/71283056/> | | |  |
| **9.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины 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»;*