|  |
| --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение |
| высшего образования |
| «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина |
| (Технологии. Дизайн. Искусство)» |
|  |
| Институт  | Текстильный институт |
| Кафедра  | Материаловедения и товарной экспертизы |

|  |
| --- |
| **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА****УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **Товароведение** |
| Уровень образования  | Бакалавриат |
| Направление подготовки/Специальность | 27.03.01  | Стандартизация и метрология |
| Направленность (профиль)/Специализация | Инновационные системы стандартизации и сертификации |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма(-ы) обучения | Очная |

|  |
| --- |
| Рабочая программа «Товароведение» основной профессиональной образовательной программы высшего образования*,* рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 12 от 24.06.2021 г. |
| Разработчик рабочей программы Товароведение*:* |
|  | Доцент | С.В. Плеханова |
|  |  |  |
| Заведующий кафедрой: | Ю.С. Шустов |

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

* + - 1. Учебная дисциплина «Товароведение» изучается в седьмом семестре.
			2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промежуточной аттестации:

экзамен

## Место учебной дисциплиныв структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Товароведение» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
			2. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:
		- Текстильное материаловедение,
		- Материаловедение легкой промышленности,
		- Материалы специального и технического назначения,
		- Материалы и спецодежда,
		- Ассортимент материалов текстильной и легкой промышленности,
		- Контроль качества материалов,
		- Стандартизация в текстильной и легкой промышленности,
		- Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности.
			1. Результаты обучения по учебной дисциплине, используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:
		- Производственная практика. Преддипломная практика.
			1. Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

# ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Товароведение»являются:
		- изучение основных понятий и категорий в области товароведения, основополагающих характеристик товаров, составляющих потребительную стоимость, классификации товаров и ассортимента товаров, направлений ассортиментной политики организации на основе знания свойств и показателей ассортимента товаров, потребительских свойств товаров,
		- освоение основных этапов оценки качества товаров, в том числе выбор номенклатуры показателей качества товаров, расчета конкурентоспособности товаров, экспертизы качества товаров,
		- приобретение навыков обеспечения и контроля качества и количества товаров на разных этапах товародвижения путем учета формирующих и сохраняющих факторов,
		- формирование способности проводить процедуру подтверждения соответствия показателей качества товаров требованиям, установленным в нормативной документации,
		- освоение обработки и анализа показателей ассортимента товаров,
		- формирование способности применять полученные знания при решении поставленных задач;
		- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
			1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора****достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения** **по *дисциплине/модулю***  |
| --- | --- | --- |
| ПК-2Способен выполнять работы по подтверждению соответствия продукции, услуг и систем менеджмента качества | ИД-ПК-2.3Подтверждение соответствия продукции, услуг, процессов, систем менеджмента качества | * Применяет методику проведения процедуры подтверждения соответствия показателей качества потребительских свойств товаров требованиям, регламентируемым нормативной документацией.
* Применяет основные этапы экспертизы товаров текстильной и легкой промышленности.
* Применяет основные этапы проведения оценки качества, в том числе выбор номенклатуры показателей качества товаров.
* Демонстрирует навыки обеспечения и контроля качества и количества товаров на разных этапах товародвижения путем учета формирующих и сохраняющих факторов.
* Самостоятельно осуществляетоценку качества товаров для выявления градаций качества и дефектов, причин возникновения дефектов, анализ дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей качества товаров.
 |
| ИД-ПК-2.5Экспертиза изделий текстильной и легкой промышленности |
| ПК-3Способен осуществлять деятельность по управлению качеством продукции (услуг, работ) | ИД-ПК-3.1Разработка номенклатуры показателей качества продукции (услуг, процессов) текстильной и легкой промышленности |
| ИД-ПК-3.2Контроль качества и безопасности продукции (работ, услуг) |
| ПК-4Способен проводить работы по метрологическому обеспечению деятельности организации | ИД-ПК-4.6 Проведение измерений и испытаний по заданным методикам, обработка и анализ результатов | * Использует методику расчетов и анализа показателей ассортимента товаров в торговой организации для управления ассортиментом.
* Применяет методику получения значений показателей качества товаров экспертным методом для решения практических задач.
* Использует основные этапы расчета конкурентоспособности товаров на основе комплексных и интегральных показателей.
 |

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

* + - 1. Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения *–*  | 5 | **з.е.** | 180 | **час.** |

## Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий (очная форма обучения)

|  |
| --- |
| **Структура и объем дисциплины** |
| **Объем дисциплины по семестрам** | **форма промежуточной аттестации** | **всего, час** | **Контактная аудиторная работа, час** | **Самостоятельная работа обучающегося, час** |
| **лекции, час** | **практические занятия, час** | **лабораторные занятия, час** | **практическая подготовка, час** | ***курсовая работа/******курсовой проект*** | **самостоятельная работа обучающегося, час** | **промежуточная аттестация, час** |
| 7 семестр | экзамен | 180 | 34 | 51 |  |  |  | 50 | 45 |
| Всего: | экзамен | 180 | 34 | 51 |  |  |  | 50 | 45 |

* + - 1.

## Структура учебной дисциплины/модуля для обучающихся по разделам и темам дисциплины: (очная форма обучения)

| **Планируемые (контролируемые) результаты освоения:** **код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций** | **Наименование разделов, тем;****форма(ы) промежуточной аттестации** | **Виды учебной работы** | **Самостоятельная работа, час** | **Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости;****формы промежуточного контроля успеваемости** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контактная работа** |
| **Лекции, час** | **Практические занятия, час** | ***Лабораторные работы/ индивидуальные занятия, час*** | **Практическая подготовка, час** |
|  | **Седьмой семестр** |
| ПК-2: ИД-ПК-2.3 | **Раздел I. Основные понятия и категории товароведения** | х | х | х | х | 14 |  |
| Тема 1.1 Задачи и содержание курса. Основные категории товароведения | 2 |  |  |  | х | Формы текущего контроля по разделу I:устный опрос, тестирование по разделу: «Основные понятия и категории товароведения» |
| Тема 1.2 Объекты и субъекты товароведной деятельности | 4 |  |  |  | х |
| Тема 1.3Методы товароведения. Классификация и кодирование. | 2 |  |  |  | х |
| Практическое занятие № 1.1 Изучение нормативной документации (ФЗ РФ «О защите прав потребителей») |  | 6 |  |  | х |
| Практическое занятие № 1.2 Методы товароведения. Классификация и кодирование |  | 4 |  |  | х |
| Практическое занятие 1.3Изучение требований, предъявляемых нормативной документацией к субъектам товароведения. |  | 2 |  |  |  |
| ПК-4: ИД-ПК-4.6 | **Раздел II. Ассортиментная характеристика товаров** | х | х | х | х | 10 | Формы текущего контроля по разделу II: устный опрос, контрольная работа по теме: «Свойства и показатели ассортимента товаров» |
| Тема 2.1 Ассортиментная характеристика товаров | 2 |  |  |  | х |
| Тема 2.2Свойства и показатели ассортимента товаров | 4 |  |  |  | х |
| Практическое занятие № 2.1 Изучение свойств и показателей ассортимента товаров. |  | 6 |  |  | х |
| Практическое занятие № 2.2Анализ ассортимента товаров. Формирование ассортимента товаров. |  | 4 |  |  | х |
| ПК-2:ИД-ПК-2.3ИД-ПК-2.5ПК-3:ИД-ПК-3.1ИД-ПК-3.2ПК-4:ИД-ПК-4.6 | **Раздел III. Качественная характеристика товаров.** | х | х | х | х | 12 | Формы текущего контроля по разделу III: устный опрос, контрольная работа по теме: «Контроль и оценка качества товаров. Конкурентоспособность товаров»  |
| Тема 3.1Номенклатура потребительских свойств и показателей качества. | 2 |  |  |  | х |
| Тема 3.2Факторы, обеспечивающие качество товаров: формирующие, стимулирующие, сохраняющие. | 4 |  |  |  | х |
| Тема 3.3Основные этапы оценки уровня качества. Качество и конкурентоспособность. | 4 |  |  |  | х |
| Тема 3.4Градации качества. Несоответствия и дефекты. | 2 |  |  |  | х |
| Практическое занятие № 3.1 Определение показателей качества товаров. |  | 4 |  |  | х |
| Практическое занятие № 3.2 Анализ градаций качества. Оценка качества по стандартам. Изучение дефектов. |  | 4 |  |  | х |
| Практическое занятие № 3.3 Оценка качества товаров |  | 6 |  |  | х |
| Практическое занятие № 3.4 Определение конкурентоспособности товаров |  | 4 |  |  | х |
| ПК-3:ИД-ПК-3.2ПК-4:ИД-ПК-4.6 | **Раздел IV. Количественная характеристика товаров.** |  |  |  |  | 6 | Формы текущего контроля по разделу IV: устный опросконтрольная работа по теме: «Контроль и оценка качества товаров. Конкурентоспособность товаров» |
| Тема 4.1Контроль качества и количества товарных партий. | 4 |  |  |  | х |
| Практическое занятие № 4.1Приемка товаров по количеству и качеству. |  | 2 |  |  | х |
| Практическое занятие 4.2Контроль партии товаров по альтернативному признаку |  | 4 |  |  |  |
| ПК-4:ИД-ПК-4.6 | **Раздел V. Товарная информация.** |  |  |  |  | 8 | Формы текущего контроля по разделу V: устный опрос |
| Тема 5.1 Товарная информация: виды, формы, средства.  | 2 |  |  |  | х |
| Тема 5.2Классификация информационных знаков. | 2 |  |  |  | х |
| Практическое занятие 5.1Исследование средств товарной информации. |  | 3 |  |  | х |
| Практическое занятие 5.2Изучение информационных знаков. |  | 2 |  |  | х |
|  | Экзамен | х | х | х | х | 45 | экзамен по билетам  |
|  | **ИТОГО за седьмой семестр** | **34** | **51** |  |  | **95** |  |
|  | **ИТОГО за весь период** | **34** | **51** |  |  | **95** |  |

## Краткое содержание учебной дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование раздела и темы дисциплины** | **Содержание раздела (темы)** |
| **Раздел I** | **Основные понятия и категории товароведения** |
| Тема 1.1 | Задачи и содержание курса. Основные категории товароведения | Основные понятия товароведения: определения, предмет, цель, задачи.Категории товароведения.Принципы товароведения. |
| Тема 1.2 | Объекты и субъекты товароведной деятельности | Объекты товароведения. Основополагающие характеристики товаров. Функции товаров. Классификация товаров.Субъекты товароведения. Товароведы. Требования к профессиональной компетентности товароведа.Потребители. Классификация потребителей. Права потребителей в соответствии с нормативной и законодательной базой. |
| Тема 1.3 | Методы товароведения. Классификация и кодирование. | Методы товароведения. Классификация методов: теоретические, эмпирические, практические.Классификация как метод товароведения. Признаки классификации. Методы классификации.Кодирование товаров. Классификаторы.Товароведная классификация товаров. |
| **Раздел II** | **Ассортиментная характеристика товаров** |
| Тема 2.1 | Ассортиментная характеристика товаров | Ассортимент товаров.Классификация ассортимента товаров.Промышленный, торговый ассортимент.Простой, сложный, развернутый, укрупненный, сопутствующий, смешанный ассортимент.Рациональный и оптимальный ассортимент. |
| Тема 2.2 | Свойства и показатели ассортимента товаров | Свойства и показатели ассортимента.Широта ассортимента. Полнота ассортимента. Глубина ассортимента. Устойчивость ассортимента. Новизна ассортимента. Рациональность ассортимента. Структура ассортимента в натуральном и стоимостном выражении.Управление ассортиментом. |
| **Раздел III** | **Качественная характеристика товаров** |
| Тема 3.1 | Номенклатура потребительских свойств и показателей качества | Качество товаров. Свойства и показатели качества.Номенклатура потребительских свойств и показателей качества: назначение, надежность, эргономические свойства, эстетические свойства, экологические свойства, безопасность |
| Тема 3.2 | Факторы, обеспечивающие качество товаров: формирующие, стимулирующие, сохраняющие | Понятие «жизненный цикл товаров».Факторы, формирующие качество товаров.Факторы, сохраняющие качество товаров.Упаковка товаров. Классификация упаковки. Функции упаковки товаров.Товарные потери. Виды потерь. |
| Тема 3.3 | Основные этапы оценки уровня качества. Качество и конкурентоспособность | Оценка уровня качества товаров. Основные этапы.Выбор номенклатуры показателей качества товаров.Определение численных значений показателей качества товаров.Сравнение фактических значений показателей качества с базовыми: дифференциальная и комплексная оценка.Конкурентоспособность товаров.Экспертиза товаров. Основные этапы. |
| Тема 3.4 | Градации качества. Несоответствия и дефекты | Градации качества. Стандартные, нестандартные товары, брак.Стандартные товары. Сортамент товаров. Факторы формирования товарного сорта.Несоответствия и дефекты товаров. Классификация дефектов товаров. |
| **Раздел IV** | **Количественная характеристика товаров** |
| Тема 4.1 | Контроль качества и количества товарных партий | Товарная партия.Контроль качества и количества товарных партийИдентификация и прослеживаемость товарных партий. |
| **Раздел V** | **Товарная информация** |
| Тема 5.1 | Товарная информация: виды, формы, средства.  | Товарная информация.Виды товарной информации: основополагающая, коммерческая, потребительская.Формы товарной информации.Требования к товарной информации.Средства товарной информации. |
| Тема 5.2 | Классификация информационных знаков | Информационные знаки.Классификация информационных знаков. |

## Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента – обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию*.* Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведенного учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

подготовку к лекциям, практическим занятиям, экзаменам;

изучение учебных пособий;

изучение тем, не выносимых на лекции и практические занятия самостоятельно;

подготовка к тестированию, контрольной работе.

Самостоятельная работа обучающихся с участием преподавателя в форме иной контактной работы предусматривает групповую и (или) индивидуальную работу с обучающимися и включает в себя:

проведение консультаций перед экзаменом.

Перечень тем, частично отнесенных на самостоятельное изучение с последующим контролем:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование раздела /темы *дисциплины/модуля,* выносимые на самостоятельное изучение** | **Задания для самостоятельной работы** | **Виды и формы контрольных мероприятий****(учитываются при проведении текущего контроля)** | **Трудоемкость, час** |
| **Раздел I** | **Основные понятия и категории товароведения** |
| Тема 1.1 | История и направления развития товароведения как науки | Подготовить конспект первоисточника | устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| Тема 1.2 | Изучение основных положений ФЗ РФ «О защите прав потребителей» | Подготовить конспект первоисточника | устное собеседование по результатам выполненной работы | **5** |
| **Раздел II** | **Ассортиментная характеристика товаров** |
| Тема 2.1 | Изучение основных понятий в области ассортимента товаров в соответствии с нормативной документацией | Подготовить конспект первоисточника | устное собеседование по результатам выполненной работы | **3** |
| **Раздел III** | **Качественная характеристика товаров** |  |
| Тема 3.1 | Классификация свойств и показателей качества товаров текстильной и легкой промышленности | Подготовить конспект первоисточника | устное собеседование по результатам выполненной работы | **2** |
| Тема 3.3 | Изучение нормативной документации по экспертным методам оценки качества продукции | Подготовить конспект первоисточника |  | **4** |
| **Раздел V**  | **Товарная информация** |  |  |
| Тема 5.1 | Изучение раздела ФЗ РФ «О защите прав потребителей», устанавливающего требования к товарной информации | Подготовить конспект первоисточника | устное собеседование по результатам выполненной работы | **4** |

## Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При реализации программы учебной дисциплины электронное обучение и дистанционные образовательные технологии не применяются.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

## Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенции(й).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Уровни сформированности компетенции(-й)** | **Итоговое количество баллов****в 100-балльной системе****по результатам текущей и промежуточной аттестации** | **Оценка в пятибалльной системе****по результатам текущей и промежуточной аттестации** | **Показатели уровня сформированности**  |
| **универсальной(-ых)** **компетенции(-й)** | **общепрофессиональной(-ых) компетенций** | **профессиональной(-ых)****компетенции(-й)** |
|  |  | ПК-2ИД-ПК-2.3ИД-ПК-2.5ПК-3ИД-ПК-3.1ИД-ПК-3.2ПК-4ИД-ПК-4.6 |
| Высокий |  | Отлично |  |  | Обучающийся:* исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет связывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения;
* показывает способности в понимании, анализе и практическом использовании показателей ассортимента товаров, основных этапов оценки качества и контроля качества товаров;
* дополняет теоретическую информацию способностью применения при решении практических задач, в том числе при оценке и экспертизе товаров;
* способен провести целостный анализ процедуры подтверждения соответствия товаров требованиям, регламентированным в нормативной документации ;
* свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе;
* дает развернутые, исчерпывающие, профессионально грамотные ответы на вопросы, в том числе, дополнительные.
 |
| Повышенный |  | Хорошо |  |  | Обучающийся:* достаточно подробно, грамотно излагает учебный материал, умеет связывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности, правильно обосновывает принятые решения;
* показывает способности в понимании и практическом использовании показателей ассортимента товаров, основных этапов оценки качества и контроля качества товаров, допуская единичные негрубые ошибки;
* дополняет теоретическую информацию способностью применения при решении практических задач, в том числе при оценке и экспертизе товаров;
* способен провести процедуру подтверждения соответствия товаров требованиям, регламентированным в нормативной документации ;
* достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе;
* ответы отражают знание теоретического и практического материала, не допуская существенных неточностей.
 |
| Базовый |  | удовлетворительно |  |  | Обучающийся:* демонстрирует теоретические знания основного учебного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП;
* с неточностями демонстрирует способность проводить расчеты основных показателей ассортимента товаров, основных этапов оценки качества товаров, допуская грубые ошибки;
* демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине;
* с затруднениями знает теоретические основы подтверждения соответствия товаров;
* ответ отражает знания на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профилю обучения.
 |
| Низкий |  | неудовлетворительно | Обучающийся:* демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации;
* испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами;
* не способен провести процедуру подтверждения соответствия товаров, путается в основных показателях ассортимента товаров;
* не владеет основами проведения оценки качества товаров, проведения экспертизы качества товаров;
* выполняет задания только по образцу и под руководством преподавателя;
* ответ отражает отсутствие знаний на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы.
 |

# ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

* + - 1. При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Товароведение» проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплине, указанных в разделе 2 настоящей программы.

## Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:

| **№ пп** | **Формы текущего контроля** | * + - 1. **Примеры типовых заданий**
 |
| --- | --- | --- |
| 1 | Контрольная работа по теме: «Свойства и показатели ассортимента товаров» | **Вариант 1**1. Сущность управления ассортиментом товаров. Формирование ассортимента, ассортиментная политика, основные направления в области формирования ассортиментом и факторы, его определяющие. 2. Товароведная классификация товаров, её назначение, содержание, отличительные особенности от других систем классификации товаров. 3. Определить основные показатели ассортимента: широта, полнота, глубина, структура ассортимента в натуральном и стоимостном выражении, рациональность.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Количество, м | Цена, руб. |
| 1 | Габардин (100% шерсть) | 110 | 1500 |
| 2 | Бостон | 105 | 1450 |
| 3 | Парусина | 94 | 320 |
| 4 | Подкладочная ткань (вискозн.) | 130 | 210 |
| 5 | Подкладочная ткань (ПЭ) | 145 | 190 |
| 6 | Подкладочная ткань (ПАН) | 150 | 180 |
| 7 | Джинсовая ткань | 80 | 320 |
| 8 | Ситец | 320 | 105 |
| 9 | Сатин | 260 | 154 |
| 10 | Крепдешин | 150 | 580 |
| 11 | П/ш костюмная ткань | 180 | 1250 |
| 12 | Габардин (95% шерсть, 5% ПЭ) | 130 | 1320 |

**Вариант 2**1. Требования к товарам. Законодательная база обеспечения требований ктоварам: НТД и сертификация. 2. Сущность и значение классификации товаров. Преимущества и недостатки иерархического и фасетного методов классификации. 3. Определить основные показатели ассортимента: широта, полнота, глубина, структура ассортимента в натуральном и стоимостном выражении, рациональность.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Количество, м | Цена, руб. |
| 1 | Габардин (100% шерсть) | 110 | 1500 |
| 2 | Бостон | 105 | 1450 |
| 3 | Парусина | 94 | 320 |
| 4 | Подкладочная ткань (вискозн.) | 130 | 210 |
| 5 | Подкладочная ткань (ПЭ) | 145 | 190 |
| 6 | Подкладочная ткань (ПАН) | 150 | 180 |
| 7 | Джинсовая ткань | 80 | 320 |
| 8 | Ситец | 320 | 105 |
| 9 | Сатин | 260 | 154 |
| 10 | Крепдешин | 150 | 580 |
| 11 | Бязь | 180 | 155 |
| 12 | Габардин (95% шерсть, 5% ПЭ) | 130 | 1320 |

 |
| 2 | Контрольная работа по теме: «Контроль и оценка качества товаров. Конкурентоспособность товаров» | **ВАРИАНТ 1**1.Качество товаров: понятие, определение, технические и экономические аспекты. 2. С целью повышения конкурентоспособности фирма провела комплексную оценку основных показателей пяти видов перспективных товаров. Результаты оценки приведены в таблице. Определите, какой из пяти товаров (А, В, С, D, Р) наиболее выгоден для производства? Выберите и обоснуйте ответ по совокупности данных таблицы.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение показателя |
| Товар А | Товар В | Товар С | Товар D | Товар Р |
| Уровень качества товара  | 1.10 | 1,20 | 1,05 | 1,15 | 1,12 |
| Конкурентоспособность товара (качество + цена + обслуживание) | 1,0 | 1,0  | 0,95 | 1,05 | 1,0 |
| Затраты на формирование системы качества (от общего объема затрат) | 3% | 2,5% | 1,5% | 2,5%  | 3,5% |

**ВАРИАНТ 2**1.Контроль качества товаров: виды контроля, особенности сплошного, выборочного, нормального контроля. Приемочное число. Браковочное число. 2. С целью повышения эффективности защиты от пониженных температур разработан комплект специальной одежды с применением новых материалов и усовершенствованной конструкции. Основные показатели потребительских свойств и экономические параметры приведены в таблице. Определите более высокую конкурентоспособность нового комплекта спецодежды относительно действующего.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п  | Параметры потребительских свойств и экономические характеристики  | Традиционный комплект спецодежды | Новый комплект спецодежды |
| **Потребительские свойства:** |
| 1 | Разрывная нагрузка, даН  | 89,03 | 98,7 |
| 2  | Разрывное удлинение, %  | 15 | 12,6 |
| З  | Износостойкость, число циклов  | 15000 | 18000 |
| 4  | Суммарное тепловое сопротивление, м2С/Вт  | 0,335 | 0,579 |
| 5  | Сопротивление паропроницаемости, мм  | 3,6 | 4,0 |
| б  | Срок службы, мес.  | 12 | 18 |
| **Экономические свойства:** |
| 7  | Цена изделия, руб.  | 350,00 | 621,00 |
| 8  | Амортизационные отчисления, руб.  | 29,11 | 34,50 |

 |
| 3 | Тест по разделу: «Основные понятия и категории товароведения» | **ВАРИАНТ 1** 1. Что является целью товароведения?А) изучение основополагающих характеристик товара, составляющих его потребительную ценность, а также их изменений на всех этапах товародвижения;Б) изучение основополагающих характеристик товара, определяющих их потребительную ценность, и факторах обеспечения этих характеристик;В) изучение основополагающих характеристик товара.2. Что является предметом товароведения:А) товар;Б) потребительная стоимость товаров;В) товарный рынок.3. Товар – этоА) материальный или нематериальный результат деятельности, предназначенный для удовлетворения реальных или потенциальных потребностей;Б) объект купли-продажи и средство удовлетворения потребностей потребителей;В) результат процесса.4. Укажите классификацию потребительной стоимости в зависимости от уровня удовлетворяемых потребностей:А) единичная;Б) индивидуальная;В) общественная;Г) совокупная общественная.5. Что подразумевается под следующим определением: «это результат деятельности, предназначенный для удовлетворения потребностей»:А) товар;Б) продукция;В) услуги. **ВАРИАНТ 2** 1. Потребитель – этоА) гражданин, имеющий намерение заказать или приобрести, либо заказывающий, приобретающий или использующий товары исключительно для личных, семейных, домашних или иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности;Б) организация или лицо, получающие товар;В) гражданин, имеющий намерение заказать или приобрести, либо заказывающий, приобретающий или использующий товары.2. Основными признаками классификации конечных потребителей являются:А) доход;Б) пол;В) возраст;Г) физиологические особенности;Д) тип личности. 3. Укажите основопологающие характеристики товаров.А) качественная, количественная;Б) ассортиментная, качественная, количественная, стоимостная;В) ассортиментная, качественная, количественная.4. Что характерно для второго этапа развития товароведения как науки?А) этап характеризуется накоплением фактов, описанием классификаций, объектов, явлений;Б) этап характеризуется объяснением свойств объектов, закономерностей явлений, создается возможность для предсказания возможных исходов процессов;В) этап характеризуется высокой степенью обобщения явлений с глубоким проникновением в их сущность.5. Классификация как метод товароведения – это:А) образование и присвоение кода классификационной группировке;Б) разделение множества объектов на подмножества в соответствии с принятыми методами по сходству или различию. |
|  | *…* | *…* |

## Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

| **Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)** | **Критерии оценивания** | **Шкалы оценивания** |
| --- | --- | --- |
| **100-балльная система** | **Пятибалльная система** |
| Устный опрос | Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос (вопросы), показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Обучающийся демонстрирует глубокие и прочные знания материала по заданным вопросам, исчерпывающе и последовательно, грамотно и логически стройно его излагает |  | 5 |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос (вопросы), показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения дисциплины; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Обучающийся твердо знает материал по заданным вопросам, грамотно и последовательно его излагает, но допускает несущественные неточности в определениях. |  | 4 |
| Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос (вопросы), но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Обучающийся владеет знаниями только по основному материалу, но не знает отдельных деталей и особенностей, допускает неточности и испытывает затруднения с формулировкой определений. Обучающийся способен конкретизировать обобщенные знания только с помощью преподавателя. Обучающийся обладает фрагментарными знаниями по теме устной дискуссии, слабо владеет понятийным аппаратом, нарушает последовательность в изложении материала. |  | 3 |
| Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы темы. |  | *2* |
| Тест | Процентное соотношение баллов и оценок по пятибалльной системе:«2» - равно или менее 40%«3» - 41% - 64%«4» - 65% - 84%«5» - 85% - 100% |  | *5* | *85% - 100%* |
| *4* | *65% - 84%* |
| *3* | *41% - 64%* |
| *2* | *40% и менее 40%* |
| Контрольная работа  | Обучающийся демонстрирует грамотное решение всех задач, ответы на все теоретические вопросы, использование правильных методов решения при незначительных вычислительных погрешностях (арифметических ошибках);  |  | *5* |
| Продемонстрировано использование правильных методов при решении задач при наличии существенных ошибок в 1-2 из них; имеются неточности в теоретических вопросах.  |  | *4* |
| Обучающийся использует верные методы решения, но правильные ответы в большинстве случаев (в том числе из-за арифметических ошибок) отсутствуют; имеются грубые ошибки в теоретических вопросах. |  | *3* |
| Обучающимся использованы неверные методы решения, отсутствуют верные ответы, отсутствуют правильные ответы на теоретические вопросы. |  | *2* |

## Промежуточная аттестация:

|  |  |
| --- | --- |
| **Форма промежуточной аттестации** | **Типовые контрольные задания и иные материалы****для проведения промежуточной аттестации:** |
| Экзамен: в устной форме по билетам | **Билет 1**1. Основные категории товароведения.
2. Формирование качества товаров. Факторы, влияющие на формирование качества товаров.
3. По данным таблицы определить основные показатели ассортимента (Гб=50, У=3, Н=2, Zг=0,2, Zу=0,3, Zн=0,5).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Количество, м | Цена, руб. |
| 1 | Ч/ш костюмная ткань (шерстяная) | 110 | 1500 |
| 2 | Шерстяная костюмная ткань | 105 | 1450 |
| 3 | П/ш костюмная ткань (шерстяная) | 94 | 320 |
| 4 | Подкладочная ткань (шелковая) | 130 | 210 |
| 5 | Подкладочная ткань (шелковая)  | 145 | 190 |
| 6 | Подкладочная ткань (шелковая) | 150 | 180 |
| 7 | Джинсовая ткань (х/б)  | 80 | 320 |
| 8 | Х/б бельевая ткань  | 320 | 105 |
| 9 | Х/б платьевая ткань  | 260 | 154 |
| 10 | Шелковая блузочная ткань | 150 | 580 |
| 11 | Х/б бельевая ткань | 180 | 155 |
| 12 | Ч/ш пальтовая ткань (шерстяная) | 130 | 1320 |

 **Билет 2**1. Задачи, цель товароведения.
2. Сохранение качества и количества товаров. Классификация факторов, влияющих на сохраняемость.
3. По данным таблицы определить основные показатели ассортимента (Гб=30, У=4, Н=3, Zг=0,2, Zу=0,3, Zн=0,5).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Количество, м | Цена, руб. |
| 1 | Ч/ш костюмная ткань (шерсть) | 110 | 1500 |
| 2 | Шерстяная костюмная ткань | 105 | 1450 |
| 3 | П/ш костюмная ткань (шерсть) | 94 | 320 |
| 4 | Подкладочная ткань (шелк) | 130 | 210 |
| 5 | Подкладочная ткань (шелк)  | 145 | 190 |
| 6 | Подкладочная ткань (шелк) | 150 | 180 |
| 7 | Джинсовая ткань (х/б)  | 80 | 320 |
| 8 | Х/б бельевая ткань  | 320 | 105 |
| 9 | Х/б платьевая ткань  | 260 | 154 |
| 10 | Шелковая блузочная ткань | 150 | 580 |
| 11 | Х/б бельевая ткань | 180 | 155 |
| 12 | Ч/ш пальтовая ткань (шерсть) | 130 | 1320 |
| 13 | Ситец (х/б) | 320 | 105 |
| 14 | Сатин (х/б) | 260 | 154 |
| 15 | Парусина (лен) | 94 | 320 |

  |

## Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины:

| **Форма промежуточной аттестации** | **Критерии оценивания** | **Шкалы оценивания** |
| --- | --- | --- |
| **Наименование оценочного средства** | **100-балльная система** | **Пятибалльная система** |
| Экзамен:в устной форме по билетам | Обучающийся:* демонстрирует знания отличающиеся глубиной и содержательностью, дает полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные;
* свободно владеет научными понятиями, ведет диалог и вступает в научную дискуссию;
* способен к интеграции знаний по определенной теме, структурированию ответа, к анализу положений существующих теорий, научных школ, направлений по вопросу билета;
* логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете;
* свободно выполняет практические задания повышенной сложности, предусмотренные программой, демонстрирует системную работу с основной и дополнительной литературой.

Ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется глубиной, полнотой, уверенностью суждений, иллюстрируется примерами, в том числе из собственной практики. |  | *5* |
| Обучающийся:* показывает достаточное знание учебного материала, но допускает несущественные фактические ошибки, которые способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу;
* недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета;
* недостаточно логично построено изложение вопроса;
* успешно выполняет предусмотренные в программе практические задания средней сложности, активно работает с основной литературой,
* демонстрирует, в целом, системный подход к решению практических задач, к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

В ответе раскрыто, в основном, содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы. |  | *4* |
| Обучающийся:* показывает знания фрагментарного характера, которые отличаются поверхностностью и малой содержательностью, допускает фактические грубые ошибки;
* не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты, нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала, представления о межпредметных связях слабые;
* справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допускает погрешности и ошибки при теоретических ответах и в ходе практической работы.

Содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные и дополнительные вопросы билета, ответ носит репродуктивный характер. Неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно. |  | *3* |
| Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. На большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов. |  | *2* |

## Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Форма контроля** | **100-балльная система**  | **Пятибалльная система** |
| Текущий контроль:  |  |  |
|  - опрос |  | 2 – 5  |
|  - тестирование |  | 2 – 5 |
|  - контрольная работа (темы 1-2) |  | 2 – 5 |
|  - контрольная работа (темы 3-5) |  | 2 – 5 |
| Промежуточная аттестация (экзамен) |  | отличнохорошоудовлетворительнонеудовлетворительно |
| **Итого за семестр** (дисциплину)экзамен  |  |

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

* + - 1. Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:
		- проблемная лекция;
		- анализ ситуаций и имитационных моделей;
		- поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
		- дистанционные образовательные технологии;
		- применение электронного обучения.

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

* + - 1. Практическая подготовка в рамках учебной дисциплины реализуется при проведении практических занятий, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
			2. Проводятся отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, которая необходима для последующего выполнения практической работы.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

* + - 1. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидовиспользуются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.
			2. При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.
			3. Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов:
			4. Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.
			5. Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).
			6. Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.
			7. Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

* + - 1. Характеристика материально-технического обеспечения дисциплины составляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
			2. Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

| **Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.** | **Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.** |
| --- | --- |
| **119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, дом 1, ауд.1520** |
| аудитории для проведения занятий лекционного типа | комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: * ноутбук;
* проектор,
* экран
 |
| аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: * ноутбук,
* проектор,
* экран
 |
| **Помещения для самостоятельной работы обучающихся** | **Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся** |
| читальный зал библиотеки: | * компьютерная техника;подключение к сети «Интернет»
 |

* + - 1. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Необходимое оборудование** | **Параметры** | **Технические требования** |
| Персональный компьютер/ ноутбук/планшет,камера,микрофон, динамики, доступ в сеть Интернет | Веб-браузер | Версия программного обеспечения не ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс.Браузер 19.3 |
| Операционная система | Версия программного обеспечения не ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», Linux |
| Веб-камера | 640х480, 15 кадров/с |
| Микрофон | Любой |
| Динамики (колонки или наушники) | Любые |
| Сеть (интернет) | Постоянная скорость не менее 192 кБит/с |

Технологическое обеспечение реализации программы осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** |
| 10.1 Основная литература, в том числе электронные издания |
| 1 |  | ФЗ «О защите прав потребителей» |  |  |  | <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373488/> |  |
| 2 | Давыдов А.Ф., Шустов Ю.С. и др. | Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности | Учебное пособие | М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М | 2014 | *-* | *40* |
| 3 | Вилкова С.А. | Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров  | словарь-справочник | М.: Дашков и К | 2013 | [*http://znanium.com/catalog/product/430335*](http://znanium.com/catalog/product/430335) | *1* |
| 4 | Плеханова С.В., Курденкова А.В.  | Товароведение продукции текстильной и легкой промышленности. Конспект лекций | Учебное пособие | М.: РГУ им. А.Н. Косыгина | 2018 |   | *5* |
| 5 | Николаева М.А. | Теоретические основы товароведения | Учебник | М.: Юридическое издательство Норма | 2022 | <https://znanium.com/catalog/document?id=385490> |  |
| 6 | Моисеенко Н. С. | Товароведение непродовольственных товаров  |  | Ростов н/д : Феникс | 2005 |  | *2* |
| 10.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания  |
| 1 |  Чалых Т.И., Пехташева Е.Л., Райкова Е.Ю., Умаленова Н.В. |  Товароведение однородных групп непродовольственных товаров | Учебник | М.: Дашков и К | 2020 | <https://znanium.com/catalog/document?id=358136> |  |
| 2 | Стельмашенко В.И., Розаренова Т.В. | Материалы для одежды и конфекционирование | Учебник | М.: Издательский центр «Академия» | 2010 |  *-* | *50* |
| 3 | С.М. Кирюхин, Ю.С. Шустов  | Текстильное материаловедение | Учебник  | М.: КолосС | 2011 | *-* | *124* |
| 4 | Григорян Е. С. | Товароведение | Учебное пособие | М.: НИЦ ИНФРА-М | 2019 | <https://znanium.com/catalog/document?id=354891> |  |
| 10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина) |
|  |  |  |  |  |  |   |  |

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

## Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ пп** | **Электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы** |
|  | ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.com/> |
|  | «Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»<http://znanium.com/>  |
|  | Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com» <http://znanium.com/> |
|  | ЭБС «ИВИС» <http://dlib.eastview.com/> |
|  | **Профессиональные базы данных, информационные справочные системы** |
|  | Scopus 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); |
|  | Scopus http://www. Scopus.com/ |
|  | Научная электронная библиотека еLIBRARY.RU https://elibrary.ru (крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования); |
|  | Отраслевой портал по упаковке, оборудованию и материалам: <http://www.unipack.ru>… |
|  | Журнал «Пластикс» <http://www.plastics.ru> |
|  | Журнал «Международные новости мира пластмасс» <http://www.plasticnews.ru> |
|  | База данных в мире Academic Search Complete - обширная полнотекстовая научно-исследовательская. Содержит полные тексты тысяч рецензируемых научных журналов по химии, машиностроению, физике, биологии. <http://search.ebscohost.com> |
|  | Журнал «Тара и упаковка»: <http://www.magpack.ru> |

## Перечень программного обеспечения

* + - 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Программное обеспечение** | **Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое** |
|  | Windows 10 Pro, MS Office 2019  | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019 |
|  | PrototypingSketchUp: 3D modeling for everyone | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019 |
|  | V-Ray для 3Ds Max  | контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019 |
|  | *…* |  |
|  | *…* | *…* |

### ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **год обновления РПД** | **характер изменений/обновлений** **с указанием раздела** | **номер протокола и дата заседания** **кафедры** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |