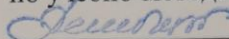


Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина»
(Технологии. Дизайн. Искусство.)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-методической работе



С.Г. Дембицкий

«28» июня 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Производственная практика. Научно-исследовательская работа

Уровень освоения основной
профессиональной
образовательной программы академический бакалавриат

Направление подготовки/специальность 29.03.02 Технологии и проектирование
текстильных изделий

Профиль/специализация Экспертиза и товароведение изделий текстильной и легкой
промышленности

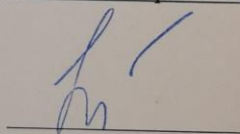
Формы обучения очная

Нормативный срок
освоения ОПОП 4 года

Институт (факультет) Текстильный институт им. А.Н. Косыгина

Кафедра Материаловедения и товарной экспертизы

Начальник учебно-методического
управления



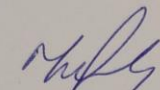
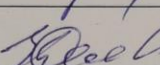
Е.Б. Никитаева

Москва, 2018 г.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

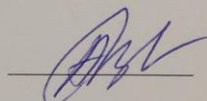
- ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ «06» марта 2015 г., № 163;
- Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий для профиля Экспертиза и товароведение изделий текстильной и легкой промышленности, утвержденная Ученым советом университета «28» июня 2018 г., протокол № 8.

Разработчик(и):

Доцент		Г.М. Чернышева
Доцент		Е.Б. Демократова

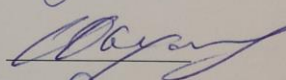
Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Материаловедения и товарной экспертизы «16» мая 2018 г., протокол № 12

Руководитель ОПОП



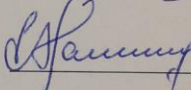
(А.В. Курденкова)

Заведующий кафедрой



(Ю.С. Шустов)

Директор института



(К.Э. Разумсеев)

«25» июня 2018 г.

1. ТИП ПРАКТИКИ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная практика. Научно-исследовательская работа.

включена в вариативную часть Блока 2.

2. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- выбор темы исследования;
- постановка целей и задач проводимого исследования;
- составление плана проведения научно-исследовательской работы;
- проведение и анализ результатов проводимых испытаний;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.

3. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1 Способ проведения практики стационарная

3.2 Форма проведения практики непрерывная

3.3 Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ)

Выбор способов, форм и мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Таблица 1

Код компетенции	Формулировка компетенций в соответствии с ФГОС ВО
ПК-2	Владение современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров заправки оборудования;
ПК-3	Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации текстильных изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;
ПК-4	Готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и текстильных изделий; способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;
ПК-5	Знание правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест;
ПК-6	Знание устройств и правил эксплуатации технологического и лабораторного оборудования;
ПК-11	Умение систематизировать и обобщать информацию;

ПК-13	Умение применять современные методы исследования структуры текстильных волокон, нитей, полотен, проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов, изделий и технологических процессов;
ПК-14	Готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;
ПК-15	Готовность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее;
ПК-16	Умение анализировать, обобщать результаты исследования и составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
ПК-20	Способность участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков: сырья, оборудования, текстильных вспомогательных материалов, текстильной продукции и разрабатывать предложения по выбору поставщиков;
ПК-24	Способность определять размер заказа и время его выполнения.

**5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ,
СООТНЕСЕННЫЕ С УРОВНЕМ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ**

Таблица 2

Код компетенции	Уровни сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины	Шкалы оценивания компетенций
ПК-2	<p>Пороговый Знать современные информационные технологии Уметь применять современные информационные технологии в сфере профессиональной деятельности Владеть современными информационными технологиями</p>	оценка 3
	<p>Повышенный Знать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области Уметь использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области Владеть навыками использования баз данных в своей предметной области</p>	оценка 4
	<p>Высокий Знать отечественные и зарубежные информационные технологии Уметь применять пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров заправки оборудования Владеть методами составления прокладных программ для расчета технологических параметров заправки оборудования</p>	оценка 5
ПК-3	<p>Пороговый Знать перечень документов по качеству, стандартизации и сертификации текстильных изделий. Уметь выбрать документы для использования в профессиональной деятельности. Владеть основными правилами применения нормативной документации по стандартизации и сертификации.</p>	оценка 3
	<p>Повышенный Знать основные нормативно-технические документы необходимые для оценки качества текстильных материалов. Уметь сопоставлять полученные результаты с требованиями нормативно-технической документации. Владеть некоторыми основными методами оценки свойств текстильных материалов.</p>	оценка 4
	<p>Высокий Знать основы составления нормативно-технической документации и <u>способен применить</u> их на практике. Уметь выделить и распознать особенности нормативно-технической документации для текстильных предприятий.</p>	оценка 5

	Владеть методами оценки свойств текстильных материалов.	
ПК-4	Пороговый Знать виды и источники техногенного воздействия на окружающую среду Уметь обоснованно выбирать известные устройства и методы защиты человека от вредных веществ Владеть методами проведения оценки воздействия промышленных предприятий на окружающую среду	оценка 3
	Повышенный Знать методы и средства снижения воздействия промышленных предприятий на природную среду Уметь нормировать опасные воздействия на человека Владеть навыками разработки мероприятиями по их снижению	оценка 4
	Высокий Знать законодательные и иные нормативные акты в области экологической безопасности Уметь применять методики разработки технологических процессов и текстильных изделий Владеть навыками принятия конкретных решений при разработке технологических процессов	оценка 5
ПК-5	Пороговый Знать правила техники безопасности Уметь применять правила по технике безопасности в сфере профессиональной деятельности Владеть навыками принятия решений в конкретной ситуации	оценка 3
	Повышенный Знать правила производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда Уметь применять правила производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда Владеть навыками принятия решений в конкретной ситуации	оценка 4
	Высокий Знать нормы производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест Уметь рассчитать нормы производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест Владеть навыками оценивать параметры производственного микроклимата	оценка 5
ПК-6	Пороговый Знать современные методы и приборы исследования структуры текстильных материалов. Уметь использовать современные приборы для оценки качества текстильных материалов. Владеть навыками производить оценку и сопоставлять полученные результаты, проводить сертификацию	оценка 3

	<p>продукции.</p> <p>Повышенный Знать отечественный и зарубежный опыт эволюционного развития стандартов оценки качества текстильных полотен. Уметь интерпретировать данные, полученные путем анализа отечественной и зарубежной нормативной документации. Владеть методами оценки качества и анализа текстильных полотен.</p>	оценка 4
	<p>Высокий Знать основные понятия, термины, определения, объекты, субъекты экспертизы Уметь использовать нормативные документы по видам экспертиз, стандартизации и подтверждению соответствия конкретных видов текстильных изделий; зарубежные и международные стандарты в области безопасности и оценки качества текстильных материалов Владеть стандартными методами исследования структуры и свойств текстильных волокон, нитей, полотен и изделий.</p>	оценка 5
ПК-11	<p>Пороговый Знать основные понятия и теоретические положения изучаемой дисциплины Уметь применять научные термины в исследованиях Владеть культурой мышления.</p>	оценка 3
	<p>Повышенный Знать методы анализа систематизации и обобщения информации по исследуемой тематике Уметь формировать цели применения полученной информации. Владеть методами анализа систематизации и обобщения полученных данных.</p>	оценка 4
	<p>Высокий Знать цели и пути их достижения. Уметь анализировать и обобщать полученную информацию. Владеть навыками формирования целей, задач и поиска путей их достижения.</p>	оценка 5
ПК-13	<p>Пороговый Знать основные понятия, термины, определения, объекты, субъекты экспертизы Уметь использовать нормативные документы по видам экспертиз, стандартизации и подтверждению соответствия конкретных видов текстильных изделий; зарубежные и международные стандарты в области безопасности и оценки качества текстильных материалов Владеть стандартными методами исследования структуры и свойств текстильных волокон, нитей, полотен и изделий.</p>	оценка 3

	<p>Повышенный Знать структуру стандартов и технических регламентов на текстильную продукцию; методы экспертизы текстильных товаров. Уметь применять современные методы исследования для целей идентификации и экспертизы текстильных товаров. Владеть методикой составления протоколов испытаний.</p>	оценка 4
	<p>Высокий Знать основные методы идентификации текстильных товаров. Уметь проводить идентификацию и товарную экспертизу текстильных товаров. Владеть методами распознавать идентифицирующие признаки</p>	оценка 5
ПК-14	<p>Пороговый Знать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования Уметь анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования Владеть методикой сравнивать результаты исследований с требованиями нормативно-технической документации.</p>	оценка 3
	<p>Повышенный Знать современные методы и приборы исследования структуры текстильных материалов. Уметь использовать современные приборы для оценки качества текстильных материалов. Владеть навыками производить оценку и сопоставлять полученные результаты, проводить сертификацию продукции.</p>	оценка 4
	<p>Высокий Знать особенности и отличительные свойства текстильных материалов, а также основы составления НТД и способен применить их на практике Уметь выделить и распознать различные текстильные материалы и особенности НТД для текстильных предприятий Владеть методами оценки свойств текстильных материалов и методами принятия решений в разработке НТД</p>	оценка 5
ПК-15	<p>Пороговый Знать современные методы исследования структуры текстильных материалов Уметь проводить стандартные испытания текстильных материалов Владеть навыками определения различных свойств текстильных материалов</p>	оценка 3
	<p>Повышенный Знать нормативные документы по качеству текстильных изделий</p>	оценка 4

	<p>Уметь работать с нормативными документами, где установлены методики определения различных свойств материалов</p> <p>Владеть навыками грамотного анализа результатов эксперимента</p>	
	<p>Высокий</p> <p>Знать методику планирования эксперимента</p> <p>Уметь спланировать необходимый эксперимент</p> <p>Владеть навыками правильного написания отчета о проделанной работе</p>	оценка 5
ПК-16	<p>Пороговый</p> <p>Знать особенности стандартизации текстильных товаров.</p> <p>Уметь применять современные методы исследования для целей идентификации.</p> <p>Владеть методикой написания отчетов по исследуемой тематике</p>	оценка 3
	<p>Повышенный</p> <p>Знать правила написания отчетов по исследуемой тематике.</p> <p>Уметь анализировать и обобщать результаты исследования.</p> <p>Владеть основными правилами систематизации и обобщения полученных результатов идентификации текстильных товаров.</p>	оценка 4
	<p>Высокий</p> <p>Знать порядок разработки норм для нормативной документации.</p> <p>Уметь разработать нормы для нормативной документации.</p> <p>Владеть методикой расчета норм для нормативной документации</p>	оценка 5
ПК-20	<p>Пороговый</p> <p>Знать методы проведения маркетинговых исследований</p> <p>Уметь проводить маркетинговые исследования</p> <p>Владеть знаниями в области маркетинговых исследований</p>	оценка 3
	<p>Повышенный</p> <p>Знать сырье, оборудование и текстильные вспомогательные материалы</p> <p>Уметь различать текстильное сырье</p> <p>Владеть знаниями в области текстильного материаловедения</p>	оценка 4
	<p>Высокий</p> <p>Знать специфику товарных рынков в области текстильной промышленности</p> <p>Уметь разрабатывать предложения по выбору поставщиков</p> <p>Владеть способностью участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков</p>	оценка 5
ПК-24	Пороговый	оценка 3

	Знать термины и определения по текстильному материаловедению Уметь определить размер проводимых исследований Владеть методиками проведения исследований по заказу	
	Повышенный Знать по каким параметрам и нормам определить заказ по проведению исследований Уметь отобрать пробы для проведения исследований по определенному заказу Владеть навыками расчета времени выполнения определенного заказа	оценка 4
	Высокий Знать оборудование на котором будут проводиться испытания Уметь применять это оборудование при проведении испытаний Владеть методами обработки и анализа при проведении исследований определенного заказа	оценка 5
Результирующая оценка за работу на практике (среднее арифметическое значение от суммы полученных оценок)		

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

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

Таблица 3

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.	

Таблица 4

Показатель объема	Семестры				Общая трудоемкость
	№ 8	№	№	№	
Объем практики в зачетных единицах	3				3
Объем практики в часах	108				108
Продолжительность практики в неделях	2				2

Самостоятельная работа в часах	108				108
Форма промежуточной аттестации	Зоц				Зоц

8. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5

№ п/п	Содержание практики	Код формируемых компетенций
Семестр № 6		
1.	Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности, выдача индивидуального задания. Подбор нормативно-технической и законодательной литературы.	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2.	Практический этап. Изучение современных методов испытания текстильных материалов, современного ассортимента текстильных материалов и их свойств. Освоение поверки и организации текущего ремонта аппаратуры, методов технического контроля качества текстильных материалов, обработки результатов испытаний. Изучение научно-технической документации на текстильные материалы. .	ПК-6, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
3.	Составление отчета по результатам исследований.	ПК-20, ПК-24

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

В период прохождения практики руководитель практики от Университета и руководитель практики от профильной организации (структурного подразделения) проводят **текущую аттестацию** работы обучающегося на практике и выполнение им индивидуального задания.

Ход прохождения практики фиксируется в дневнике обучающегося.

По окончании прохождения практики обучающийся предоставляет руководителю практики от Университета письменный отчет о результатах практики, дневник практики с внесенным в него «Заключением руководителя практики от профильной организации (структурного подразделения)» о деятельности обучающегося в период прохождения практики.

Промежуточная аттестация результатов практики проводится в сроки, установленные учебным планом, в форме *дифференцированного зачета*.

Руководитель практики от Университета оценивает полученные знания, умения, уровень овладения компетенциями, предусмотренными ОПОО ВО, пишет в дневнике практики Заключение и ставит соответствующую оценку.

10. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ОП РАМКАХ ОБУЧАЮЩИХСЯ

10.1 Примеры индивидуальных заданий:

1. Выбрать образцы текстильного материала, подобрать документацию и провести испытания.
2. Провести поверку измерительного прибора и при необходимости организовать его ремонт.
3. Получить массив результатов испытаний текстильного материала. Рассчитать сводные выборочные характеристики, определить аномальность результатов измерений, оценить соответствие результатов нормальному закону распределения, рассчитать сводные генеральные характеристики.

10.2 Перечень вопросов к зачету по практике:

1. Ассортимент товаров: определение, понятие, виды.
2. Показатели ассортимента.
3. Натуральные волокна и их свойства.
4. Управление ассортиментом.
5. Химические волокна и их свойства.
6. Оценка качества товара.
7. Методы определения показателей качества.
8. Механические свойства текстильных материалов.
9. Экспертиза товаров: предмет, задачи, цель.
10. Объекты и методы экспертизы.
11. Правовая и нормативная база экспертизы.
12. Технические регламенты.
13. Законодательная база.
14. Методы оценки уровня качества: дифференциальный, комплексный, смешанный.
15. Ассортимент текстильных материалов.
16. Определить коэффициент вариации по длине волокна, если в результате промера получили следующие значения длин в мм: 42, 46, 38, 34, 41, 32, 35, 32, 44, 43.
17. Классификация текстильных волокон и нитей.
18. Чему равна площадь поперечного сечения волокна с плотностью $1,5 \text{ г/см}^3$, если вырезка из пучка 1700 волокон имеет массу 3 г, длина вырезки 10 мм.
19. Диаметр вискозной нити равен 0,025 мм. Найти ее линейную плотность, если плотность вещества равна $1,5 \text{ г/см}^3$.
20. Трение и цепкость волокон и нитей.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Стационарная непрерывная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности проводится в Университете на базе лаборатории кафедры Текстильного материаловедения и товарной экспертизы.

Лаборатория кафедры Текстильного материаловедения и товарной экспертизы соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, оснащена специализированным оборудованием, позволяющим обучающимся ознакомиться с реальными приборами для проведения исследований и приобрести практические навыки в будущей профессиональной деятельности.

Таблица 6

№ и наименование учебных аудиторий, лабораторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий и помещений для самостоятельной работы
Аудитория №1508 для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, доска меловая. Специализированное оборудование: аппарат сушильный, весы технические, круткомер, приборы для истирания тканей, приборы для определения водопроводности, прибор дневного света, электровлагомер, люминограф, ВПТМ прибор, для определения электрического сопротивления, прибор УТШ, дождевальная установка.
Аудитория №1509 для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, доска меловая. Специализированное оборудование: круткомер, машины разрывные, прибор для определения пороков пряжи, прибор ФМ-04.
Аудитория №1510 для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, доска меловая. Специализированное оборудование: весы технические, машины разрывные.
Аудитория №1511 для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, доска меловая. Специализированное оборудование: микроскопы, термостат, влагомер, лаборатория для текстильных материалов, СТП прибор, устер, спектрофотометр, машина стиральная.
Аудитория №1516 для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, доска меловая. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.
Аудитория №1520 для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, доска меловая, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации: экран, проектор. Специализированное оборудование: приводы зашторивания.
Аудитория №1522 для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска меловая. Специализированное оборудование: блок электронный, устройство для определения технологичности пряжи, ПМ5 прибор, разрывные машины, весы торсионные, климатическая камера, устеры, пульсатор для нитей.
Аудитория №1526 для проведения занятий лекционного и семинарского типа,	Комплект учебной мебели, доска меловая. Специализированное оборудование: прибор

<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>для определения пороков пряжи, релаксометр, толщиномер, угломер, тахометр, устер, климатическая камера, пилтестер, прибор для воздухопроницаемости, прибор для истирания тканей, приборы для истирания нитей, прибор для прожигания, прибор на изгиб тканей, пульсатор для нитей, приборы для смятия, шкаф вытяжной, гигростат, динамометр, для волокон, интегратор, источник УИП, круткомеры, макет прибора для скручивания волокон.</p>
<p>Аудитория №1515 для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект учебной мебели, доска меловая. Специализированное оборудование: устер, электронные микроскопы, механический штапелеукладчик МШУ-1, механический переукладчик МШУ-1, Ланаметр, Спекол, ПОН-1, круткомеры.</p>

Наличие систематизированной справочно-нормативной, учебно-методической литературы, наглядных пособий, раздаточного материала, которыми располагает лаборатория способствует ознакомлению обучающихся с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на профилирующей кафедре.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 7

№ 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, экз.
1	2	3	4	5	6	7	8
12.1 Основная литература, в том числе электронные издания							
1	Шустов Ю.С., Кирюхин С.М., Давыдов А.Ф.	Текстильное материаловедение: лабораторный практикум	Учебное пособие	М.: НИЦ Инфра-М	2016	http://znanium.com/catalog/product/541445	5
2	Николаева М.А.	Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров	Учебник	М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М	2014	http://znanium.com/catalog/product/452675	
3	Шевченко В.В. и др.	Товароведение и экспертиза потребительских товаров	Учебник	М. : Инфра-М	2005	http://znanium.com/catalog/product/88709	
4	Ляшко А.А., Ходыкин А.П., Волошко М.И.	Товароведение, экспертиза и стандартизация	Учебник	М.: Дашков и К	2017	http://znanium.com/catalog/product/414985	
5	Курденкова А.В., Чернышева Г.М., Плеханова С.В., Гриднева Т.М.	Ассортимент материалов текстильной легкой промышленности	Учебное пособие	М.: МГУДТ	2014	http://znanium.com/catalog/product/792437	5
12.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания							
1	Синяева И.М.	Маркетинг	Учебное пособие	М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М	2014	http://znanium.com/catalog/product/427176	
2	Каменева Н.Г., Поляков В.А	Маркетинговые исследования	Учебное пособие	М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М	2013	http://znanium.com/catalog/product/351385	
3	Дзахмишева И.Ш.	Идентификация и фальсификация	Учебное пособие	М.: Дашков и К	2013	http://znanium.com/catalog/product/415020	

		<i>непродовольственных товаров</i>					
12.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению практики авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)							

12.4 Информационное обеспечение учебного процесса в период практики

12.4.1. Ресурсы электронной библиотеки

- **ЭБС Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М» <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/> (электронные ресурсы: монографии, учебные пособия, учебно-методическими материалы, выпущенными в Университете за последние 10 лет);
- **Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>** (крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования);
- **ООО «Национальная электронная библиотека» (НЭБ) <http://нэб.рф/>** (объединенные фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений);

12.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы :

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

12.4.3 Лицензионное программное обеспечение

№ п/п	Наименование продукта	Лицензия	Дата получения документов
1.	Microsoft Windows XP HOME Russian	нет	-
2.	Microsoft Office XP Russian	нет	-
3.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	353 лицензии, артикул KL4863RATFQ, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №511/2016	30.12.2016г.
4.	Microsoft Windows 8.1	рекомендуется приобрести	-
5.	Microsoft Office 2013	рекомендуется приобрести	-