

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е.Рудин

«4» 04 2023 года

## Программа государственного экзамена

**Б3.01(Г)** Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Учебный план: 2023-2024 29.03.02 ИТМ МиЭКПТиЛП ОО №1-1-100.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

Направление подготовки:  
(специальность) 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки: Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ
8	УП	99	9	3
Итого	УП	99	9	3

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 963

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Дресвянина  
Николаевна

Елена

От выпускающей кафедры:  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Куличенко Анатолий  
Васильевич

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

**1.1 Цель государственного экзамена:** Определить соответствие результатов освоения образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и (или) практический опыт в профессиональной деятельности.

### 1.2 Задачи государственного экзамена:

- установить степень сформированности компетенций обучающегося в области оценки качества качества текстильных материалов и прогнозирования их поведения в условиях эксплуатации, позволяющих вести профессиональную деятельность;
- установить качество освоения образовательной программы;
- проверить уровень подготовки выпускника к решению профессиональных задач в соответствии с основными видами деятельности.

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

<b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
<b>Знает:</b> - приемы эффективного управления собственным временем; - методики саморазвития на основе принципов образования на протяжении всей жизни; - основные методики анализа экономической эффективности вложений в самообразование и саморазвитие.
<b>Умеет:</b> - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморазвития и самообучения; - анализировать экономический эффект от вложений в саморазвитие; - выстраивать траекторию самообразования на основе принципов образования в течение всей жизни.
<b>Владеет:</b> - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
<b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
<b>Знает:</b> источники информации для принятия экономических решений; подходы к анализу конъюнктуры рынка; основные экономические показатели, характеризующие деятельность компании; методы экономического анализа процессов и явлений в различных областях жизнедеятельности; экономический подход к управлению ресурсами и принятию решений.
<b>Умеет:</b> проводить анализ поставленной экономической задачи; формировать систему показателей для экономического анализа принимаемых решений; применять экономические знания для анализа процессов в различных областях жизнедеятельности; обосновывать принимаемые решения с использованием экономических показателей.
<b>Владеет:</b> – навыками сбора экономической информации для обоснования и принятия решений; методами исследования экономических процессов и явлений; методами расчета основных экономических показателей; методами обоснования принимаемых решений с использованием экономических показателей
<b>УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
<b>Знает:</b> виды современного терроризма и формы проявления экстремисткой деятельности; основные принципы и направления государственной политики в области противодействия экстремистской деятельности и терроризму; нормативно-правовые документы в сфере противодействия коррупции; основные проявления коррупционного поведения и возможные варианты его предупреждения; негативные последствия коррупционного поведения; основные меры по противодействию коррупции.
<b>Умеет:</b> ориентироваться в современной государственной системе противодействия терроризму и экстремизму; выявлять признаки коррупционного поведения; оценивать возможные коррупционные риски; не допускать коррупционного поведения
<b>Владеет:</b> правовыми методами и способами противодействия терроризму и экстремизму; навыками применения нормативных правовых актов, регламентирующих различные направления противодействия экстремизму и терроризму; навыками выявления коррупционного поведения; навыками применения предусмотренных законом мер по пресечению коррупционного поведения
<b>ОПК-7: Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов и изделий с учетом требования потребителя</b>
<b>Знает:</b> - основные методы оптимизации технологических процессов; - технологические процессы производства текстильных материалов и изделий; основные требования рынка на современном этапе
<b>Умеет:</b> использовать методы оптимизации при реализации современных технологических процессов производства.
<b>Владеет:</b> методикой оптимизации технологических процессов при производстве текстильных материалов с учетом требований потребителей.

<b>ПК-3 : Способен внедрять новые методы и средства технического контроля продукции текстильной и легкой промышленности</b>
<b>Знает:</b> - требования к качеству изготавливаемых в организации изделий; - особенности структуры, свойств и производства текстильных материалов.
<b>Умеет:</b> анализировать потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля текстильных материалов
<b>Владеет:</b> навыками разработки методик испытаний, контроля испытаний и разработки текстильных материалов
<b>ПК-4 : Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформлять результаты исследований и разработок продукции текстильной и легкой промышленности</b>
<b>Знает:</b> - цели и задачи проводимых исследований и разработок; - методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации.
<b>Умеет:</b> - применять методы проведения экспериментов; - оформлять результаты научно-исследовательских и экспертных работ.
<b>Владеет:</b> - навыками проведения наблюдений и измерений, составление их описаний, формулировкой выводов; - навыками подготовки предложений для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов; - навыками обработки данных, полученных при испытаниях; - навыками учета и систематизации данных о фактическом уровне качества изготавливаемых изделий.

### 3 ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

#### 3.1 Форма проведения государственного экзамена

Устная

Письменная

#### 3.2 Дисциплины образовательной программы, которые имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников и включены в государственный экзамен

№ п/п	Наименование дисциплины
1	Безопасность продукции текстильной и легкой промышленности
2	Товарная информация и маркировка текстильных материалов
3	Текстильные материалы технического назначения
4	Экспертиза изделий текстильной и легкой промышленности
5	Сертификация продукции текстильной и легкой промышленности
6	Текстильные материалы бытового назначения
7	Текстильное материаловедение
8	Текстильные волокна и нити (получение, строение, свойства)
9	Текстильные полотна (структура и свойства)
10	Идентификационная экспертиза текстильных изделий
11	Механическая технология текстильных материалов
12	Основы проектной деятельности
13	Физико-химические методы исследования
14	Контроль качества текстильных материалов и изделий из них

#### 3.3 Система и критерии оценивания сдачи государственного экзамена

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций
------------------	--

5 (отлично)	Даны исчерпывающие и обоснованные ответы как на вопросы, поставленные в экзаменационном билете, так и заданные дополнительно; Ответы отличаются четкостью и краткостью, мысли и решения излагаются в логической последовательности и технически грамотно; Высказанные положения, решения и действия обоснованы; Показаны твердые навыки и умения при полном понимании процессов, происходящих при выполнении заданий; Показано умение применять теоретические положения к решению практических задач, делать правильные выводы из полученных результатов.
4 (хорошо)	Даны полные и обоснованные ответы как на вопросы, поставленные в экзаменационном билете, так и заданные дополнительно, но в них не всегда выдерживалась логическая последовательность, имели место оговорки. Показаны навыки и умения при несущественных нарушениях порядка выполнения операций и хорошем понимании процессов, происходящих при выполнении заданий; Показано умение применять теоретические положения к решению практических задач, делать выводы из полученных результатов.
3 (удовлетворительно)	Даны в основном правильные ответы как на вопросы, поставленные в экзаменационном билете, так и заданные дополнительно, но без должной глубины и обоснования; Ответы были многословными, с оговорками, мысли излагались недостаточно четко и без должной логической последовательности; Показаны умения при несущественных нарушениях порядка выполнения заданий.
2 (неудовлетворительно)	Не выполнены условия, позволяющие выставить оценку «удовлетворительно». В спорных ситуациях могут быть заданы дополнительные вопросы теоретического или практического характера.

### 3.4 Содержание государственного экзамена

#### 3.4.1 Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен

№ п/п	Формулировки вопросов
1	Классификация текстильных волокон. Основные виды волокон растительного происхождения. Особенности их получения, строения, свойств.
2	Классификация текстильных волокон. Основные виды волокон животного происхождения. Особенности их получения, строения, свойств.
3	Классификация текстильных волокон. Основные виды искусственных волокон. Особенности их производства, строения, свойств.
4	Классификация текстильных волокон. Основные виды синтетических волокон. Особенности их производства, строения, свойств.
5	Модификация химических волокон. Цели и современные способы модификации волокон.
6	Классификация текстильных нитей. Пряжа. Особенности получения и строения различных видов пряжи. Методы оценки качества пряжи.
7	Классификация текстильных нитей. Комплексные нити. Особенности строения и свойств различных видов комплексных нитей.
8	Классификация текстильных нитей. Текстурированные нити. Цели и современные методы текстурирования нитей. Особенности их строения и свойств.
9	Основные показатели свойств текстильных нитей, определяющие их качество. Методы и приборы для их оценки.
10	Классификация ткацких переплетений. Виды и характеристика переплетений, относящихся к классам «Главные» и «Мелкоузорчатые». Основные показатели строения тканей.
11	Классификация ткацких переплетений. Виды и характеристика переплетений, относящихся к классам «Крупноузорчатые» и «Сложные». Основные показатели строения тканей.
12	Классификация трикотажных переплетений. Виды и характеристика переплетений, относящихся к «Главным поперечновязанным переплетениям». Основные показатели строения трикотажа.
13	Классификация трикотажных переплетений. Виды и характеристика переплетений, относящихся к «Главным основовязанным переплетениям». Основные показатели строения трикотажа.
14	Классификация нетканых материалов. Способы производства НМ. Особенности строения и свойств различных видов НМ.
15	Классификация механических свойств текстильных материалов. Основные показатели свойств материалов, проявляемые при растяжении. Современные методы и приборы, применяемые для их определения.
16	Классификация механических свойств текстильных материалов. Основные свойства, проявляемые при изгибе материалов. Современные методы и приборы, применяемые для их определения.
17	Классификация физических свойств текстильных материалов. Гигроскопические свойства.

18	Классификация физических свойств текстильных материалов. Проницаемость материалов.
19	Эксплуатационные свойства материалов. Факторы износа. Износостойкость материалов и методы ее оценки..
20	Виды безопасности для товаров текстильной и легкой промышленности.
21	Основные требования по механической безопасности, предъявляемые к текстильным товарам и изделиям из них.
22	Гигиенические требования к материалам для изготовления одежды и обуви.
23	Санитарные правила и нормы для текстильных товаров.
24	Пожарная безопасность изделий текстильной промышленности. Группы горючести веществ и материалов. Методы испытания.
25	Основные требования по химической безопасности, предъявляемые к текстильным товарам и изделиям из них.
26	Маркировка текстильных материалов.
27	Идентификационная экспертиза: понятие, назначение. Общность и отличия идентификационной экспертизы от других видов оценочной деятельности. Этапы проведения идентификационной экспертизы. Особенности идентификационной экспертизы текстильных материалов.
28	4-х уровневая структура волокнистых материалов. Взаимосвязь структуры и свойств волокон, нитей и текстильных материалов.

### 3.4.2 Варианты типовых контрольных заданий, выносимых на государственный экзамен

Проведите испытания образцов нитей, предложенных экзаменационной комиссией, и оцените соответствие полученных данных, требованиям ГОСТ. Какие показатели свойств необходимо определить для оценки качества предложенных нитей? Опишите методы и методики выбранных показателей. Какие приборы для этого необходимы?

Проведите испытания проб ткани для легкого женского платья для определения ее соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза (ТРТС-017) о безопасности продукции легкой промышленности. Какие показатели свойств необходимо для этого определить? Опишите методы и методики выбранных показателей. Какая информация должна содержаться на маркировке данной ткани?

## 4 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

### 4.1 Особенности проведения государственного экзамена для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Особенности проведения государственной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья регламентируются разделом 7 локального нормативного акта СПбГУПТД «Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования».

### 4.2 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Процедура апелляции по результатам государственных аттестационных испытаний регламентируется разделом 8 локального нормативного акта СПбГУПТД «Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования».

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

### 5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Куличенко А. В., Лебедева Г. Г., Бызова Е. В.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020265">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020265</a>
Куличенко А.В., Бызова Е.В., Андреева И.В., Сметанина И.Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017793">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017793</a>
Труевцева О. А.	Материаловедение текстильной и легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017694">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017694</a>
Под ред. Куличенко А. В.	Текстильное материаловедение. Текстильные полотна	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019177">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019177</a>

Куличенко, А. В., Бызова, Е. В., Андреева, И. В., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство)	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2017	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/102927.html">https://www.iprbooks.hop.ru/102927.html</a>
Тихонова, В. П., Рахматуллина, Г. Р., Низамова, Д. К.	Материаловедение изделий легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/100674.html">http://www.iprbookshop.ru/100674.html</a>
Кирсанова Е. А., Шустов Ю. С., Куличенко А. В., Жихарев А. П.	Материаловедение. Дизайн костюма	СПб.: СПбГУПТД	2013	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1176">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1176</a>
Под ред. Куличенко А. В.	Текстильное материаловедение	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018286">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018286</a>
Лебедева Н. П., Койтова Ж. Ю., Андреева И. В.	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018263">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018263</a>
Васильева Е. К.	Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201842">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201842</a>
Куличенко А. В., Бызова Е. В., Андреева И. В., Сметанина И. Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство	СПб.: СПбГУПТД	2016	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3479">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3479</a>
Куличенко, А. В., Андреева, И. В., Бызова, Е. В., Дресвянина, Е. Н., Лебедева, Г. Г., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Текстильное материаловедение. Текстильные полотна	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/102972.html">https://www.iprbooks.hop.ru/102972.html</a>
Максимюк, Е. В.	Материаловедение швейного производства	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/94318.html">http://www.iprbookshop.ru/94318.html</a>

Тихонова, В. П., Рахматуллина, Г. Р., Низамова, Д. К.	Материаловедение изделий легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/100674.html">https://www.iprbooks.hop.ru/100674.html</a>
---	--	--	------	---

#### 6.1.2 Дополнительная учебная литература

Короткая Л. И., Кондрашова Н. Н., Добрикова М. А.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Лабораторные работы	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2984">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2984</a>
Григорьева Е. Г.	Материаловедение швейного производства	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2601">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2601</a>
Лебедева Г. Г., Бызова Е. В., Андреева И. В., Дресвянина Е. Н.	Текстильное материаловедение	СПб.: СПбГУПТД	2014	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1870">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1870</a>
Вербин, А. А., Катан, Л. М.	Английский язык. Текстильные волокна. Материаловедение	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/102506.html">https://www.iprbooks.hop.ru/102506.html</a>
Короткая Л. И., Добрикова М. А., Кондрашова Н. Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Изучение ассортимента и свойств швейных ниток	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020409">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020409</a>

Дашенко Н. В.	Материаловедение и товароведение изделий из текстиля, кожи и меха	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202159">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202159</a>
Вербин, А. А., Катан, Л. М.	Английский язык. Текстильные волокна. Материаловедение	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/102506.html">http://www.iprbookshop.ru/102506.html</a>

### 5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal/>
2. Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]: <http://www.iprbookshop.ru>
4. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]: <http://publish.sutd.ru>
5. Электронно-библиотечная система eLIBRARY [Электронный ресурс]: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
6. Библиографическая и реферативная база данных Scopus [Электронный ресурс]: <http://www.scopus.com/>
7. Реферативная база данных Scopus [Электронный ресурс]: <http://webofknowledge.com>
8. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

### 5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

### 5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для подготовки и сдачи государственного экзамена

Специализированные лаборатории кафедры для исследования структуры и свойств текстильных материалов.

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска