

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е.Рудин

«28» июня 2022 года

Программа государственного экзамена

Б3.01(Г)

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Учебный план: 2022-2023 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:
(специализация)

Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности

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

Санкт-Петербург
2022

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

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Знает: - 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.
Умеет: - 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.
Владеет: - 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.
ОПК-7: Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов и изделий с учетом требования потребителя
Знает: - основные методы оптимизации технологических процессов; - технологические процессы производства текстильных материалов и изделий; основные требования рынка на современном этапе
Умеет: использовать методы оптимизации при реализации современных технологических процессов производства.
Владеет: методикой оптимизации технологических процессов при производстве текстильных материалов с учетом требований потребителей.
ПК-4 : Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформлять результаты исследований и разработок продукции текстильной и легкой промышленности
Знает: - цели и задачи проводимых исследований и разработок; - методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации.
Умеет: - применять методы проведения экспериментов; - оформлять результаты научно-исследовательских и экспертных работ.
Владеет: - 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.
ПК-3 : Способен внедрять новые методы и средства технического контроля продукции текстильной и легкой промышленности
Знает: - требования к качеству изготавливаемых в организации изделий; - особенности структуры, свойств и производства текстильных материалов.
Умеет: анализировать потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля текстильных материалов
Владеет: навыками разработки методик испытаний, контроля испытаний и разработки текстильных материалов

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	Сертификация продукции текстильной и легкой промышленности
4	Текстильные материалы бытового назначения
5	Текстильные материалы технического назначения
6	Экспертиза изделий текстильной и легкой промышленности
7	Текстильное материаловедение
8	Текстильные волокна и нити (получение, строение, свойства)
9	Текстильные полотна (структура и свойства)
10	Основы проектной деятельности
11	Механическая технология текстильных материалов
12	Идентификационная экспертиза текстильных изделий
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 поперечновязаным переплетениям». Основные показатели строения трикотажа.
13	Классификация трикотажных переплетений. Виды и характеристика переплетений, относящихся к «Главным основовязаным 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
6.1.1 Основная учебная литература				
Под ред. Куличенко А. В.	Текстильное материаловедение. Текстильные полотна	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019177
Под ред. Куличенко А. В.	Текстильное материаловедение	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018286
Кирсанова Е. А., Шустов Ю. С., Куличенко А. В., Жихарев А. П.	Материаловедение. Дизайн костюма	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1176
Тихонова, В. П., Рахматуллина, Г. Р., Низамова, Д. К.	Материаловедение изделий легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	http://www.iprbookshop.ru/100674.html
Куличенко А. В., Бызова Е. В., Андреева И. В., Сметанина И. Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3479
Васильева Е. К.	Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201842
Лебедева Н. П., Койтова Ж. Ю., Андреева И. В.	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018263
Труевцева О. А.	Материаловедение текстильной и легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017694
Куличенко А.В., Бызова Е.В., Андреева И.В., Сметанина И.Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017793
Куличенко А. В., Лебедева Г. Г., Бызова Е. В.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020265
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	https://www.iprbookshop.ru/102927.html
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	http://www.iprbookshop.ru/102927.html

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	https://www.iprbooks.hop.ru/102972.html
Максимюк, Е. В.	Материаловедение швейного производства	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2019	http://www.iprbookshop.ru/94318.html
Максимюк, Е. В.	Материаловедение швейного производства	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/94318.html
Тихонова, В. П., Рахматуллина, Г. Р., Низамова, Д. К.	Материаловедение изделий легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2018	https://www.iprbooks.hop.ru/100674.html
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	http://www.iprbookshop.ru/102972.html
Куличенко, А. В., Андреева, И. В., Бызова, Е. В., Дресвянина, Е. Н., Лебедева, Г. Г., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В.	Текстильное материаловедение	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	http://www.iprbookshop.ru/102973.html

6.1.2 Дополнительная учебная литература

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	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020409
Вербин, А. А., Катан, Л. М.	Английский язык. Текстильные волокна. Материаловедение	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	https://www.iprbooks.hop.ru/102506.html
Вербин, А. А., Катан, Л. М.	Английский язык. Текстильные волокна. Материаловедение	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2018	http://www.iprbookshop.ru/102506.html

Дашенко Н. В.	Материаловедение и товароведение изделий из текстиля, кожи и меха	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202159
Короткая Л. И., Кондрашова Н. Н., Добрикова М. А.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Лабораторные работы	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2984
Григорьева Е. Г.	Материаловедение швейного производства	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2601
Лебедева Г. Г., Бызова Е. В., Андреева И. В., Дресвянина Е. Н.	Текстильное материаловедение	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1870

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

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