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, проректо УР	ор по
А.Е.Руди	IH

Программа государственного экзамена

Б3.01(Г)	Подгот	овка к сдаче и сдача государственного экзамена
Учебный план:		2024-2025 29.03.02 ИТМ ПТиХОТИ ОО №1-1-5.plx
Кафедра:	48	Технологии и проектирования текстильных изделий
Направление п (спеці	одготовки: иальность)	29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий
Профиль по (специа	дготовки: ализация)	Проектирование, технологии и художественное оформление текстильных изделий
Уровень обр	разования:	бакалавриат
Форма обуч	ения:	очная

План учебного процесса

Семе	стр	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ
8	УΠ	99	9	3
Итого	УΠ	99	9	3

Составитель (и):	
доктор технических наук,Профессор	 Иванов Олег Михайлович
От выпускающей кафедры: Заведующий кафедрой	 Иванов Олег Михайлович
- 10 1 11	
Методический отдел:	

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

963

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 общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций выпускника в соответствии с ФГОС ВО.
- Проверить уровень подготовки выпускника к решению профессиональных задач по видам деятельности: научно-исследовательской, проектной;

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.

УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Знает: виды современного терроризма и формы проявления экстремисткой деятельности; основные принципы и направления государственной политики в области противодействия экстремистской деятельности и терроризму; нормативноправовые документы в сфере противодействия коррупции; основные проявления коррупционного поведения и возможные варианты его предупреждения; негативные последствия коррупционного поведения; основные меры по противодействию коррупции.

Умеет: ориентироваться в современной государственной системе противодействия терроризму и экстремизму; выявлять признаки коррупционного поведения; оценивать возможные коррупционные риски; не допускать коррупционного поведения.

Владеет: 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.

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-2: Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг) в сфере текстиля, не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров

Знает: виды стандартов, необходимых для контроля и управления качеством продукции; технический контроль на базе стандартов предприятия; факторы, определяющие качество продукции.

Умеет: использовать нормативную и техническую документацию в области текстильной и легкой промышленности; применять стандартные методы испытаний текстильных материалов; выявлять причины нарушения качества продукции в зависимости от различных факторов.

Владеет: навыками разработки и проведения мероприятий по выпуску продукции текстильных материалов и изделий, соответствующих заданным требованиям.

ПК-3: Способен осуществлять технический контроль технологических процессов текстильного производства

Знает: виды сырья для текстильного производства; виды технологического оборудования, принцип и работы, технологические параметры и методы их измерения и регулировки; технологические процессы по переходам производства, особенности текстильных технологий для различных видов сырья; методы технического контроля производства.

Умеет: использовать методы и результаты технического контроля в профессиональной деятельности.

Письменная

3.2 Дисциплины образовательной программы, которые имеют определяющее значение для

Владеет: навыками осуществления технического контроля технологических процессов текстильного производства, выявления технологических нарушений в процессе производства текстильных материалов и изделий.

3 ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

профес	сиональной деят	ельности выпускников и включены в государственный экзамен		
№ п/п		Наименование дисциплины		
1	Технология пряд	- цения		
2	Технология ткач	ества		
3	Технология нетк	аных материалов		
4	Учебная практик	Учебная практика (ознакомительная практика)		
5	Механическая технология текстильных материалов			
6		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))		
3.3 Сист	гема и критерии с	оценивания сдачи государственного экзамена		
Шкал	та оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций		
5	Обучающийся показывает всесторонние, систематические и глубокие зн готовность к исполнению основных видов профессиональной деятельности, ум свободно решать практические задания, четко и правильно отвечает на все воп может объяснить полученные результаты с профессиональной точки зрения, аккую оформил письменную работу, умеет пользоваться рекомендованной литературой			

Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания, способность к исполнению основных видов профессиональной деятельности, без существенных ошибок

выполняет предусмотренные государственным экзаменом задания, способен делать практические выводы, но допускает незначительные погрешности при выполнении экзаменационного задания, которые не устранены и в результате собеседования

Обучающийся показывает знания основного учебного материала, необходимые для дальнейшего выполнения ВКР и профессиональной деятельности, но допускает непринципиальные погрешности в выполнении заданий, не полностью отвечает на

поставленные вопросы и, при дополнительном собеседовании, не может полностью

Обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного материала, не выполнил задание в полном объеме, допустил принципиальные ошибки при изложении

материала, полное незнание отдельных разделов, не сумел воспользоваться справочной и методической литературой для выполнения экзаменационной работы.

3.4 Содержание государственного экзамена

4 (хорошо)

3 (удовлетворительно)

2 (неудовлетворительно)

3.1 Форма проведения государственного экзамена

Устная

3.4.1 Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен

№ п/п	Формулировки вопросов

дать пояснения на поставленные преподавателем вопросы.

машин, влияющих на качество гребенной ленты. Процессы вытягивания и спожения. Устройство ленточных машин. Предпрядение. Устройство ровничной машины. Прядение на кольцевой прядильной машины. Прядение на кольцевой прядильной машины. Пневмомеханическое прядение. Технологические операции. Ниточное призвора. Пневмомеханическое прядение. Технологические операции. Ниточное производству. Выбор сырья. Проектирование свойств пряжи и стабильности технологического процесса. Выбор и обоснование системы прядения. Производство крученой пряжи. Ассортимент. Свойства. Перемотка пряжи. Трощение. Кручение пряжи. Кручение пряжи. Негиливания преметата прядения. Негиливания преметата пряжи и стабильности технологического процесса. Нермотка пряжи. Трощение. Кручение пряжи. Нермотка пряжи. Трофение. Нермотка пряжи. Трофения. Нермотка пряжи и способы снования и область их применения. Нермотка пряжи и способы снования и область их применения. Партионное снование. Область применения. Нермотка пряжи. Нермоткования и область применения. Нермоткования и префесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. Приклей. Факторы, влияющем на него. Влияние шпихтования на свойства пряжи. Барабанные шпихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применаемого для шлихтовальна. Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. Проколадывание ткани. Расположение утка в ткани. Классификация ткани. Расположение утка в ткани. Классификация ткани. Расположение утка в ткани. Классификация ткани. Сраспольный и формирование		
Каддочесание. Цель и сущность кардочесания. Конструкция чесальной машины. Гребнечесание. Цель и сущность гребнечесания. Основные заправочные параметры гребнечесальны мешим, ализоцих на качество гребенной легіты. Гроцессы вытиганами и сложения. Устройство легітым жашин. Предпрядение. Устройство ровничной машины. Предпрядение. Устройство ровничной машины. Прадпрядение. Устройство ровничной машины. Предпрядение в кольцевой прадильной машины. Устройство вытяжного прибора. Устройство крутильна наматывающего прибора. Пневмомеханическое прядение. Технологические операции. Ниточное производство. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи инточному производству. Выбор и обоснование системы прядения. Перемотка пряжи, Трощение. Кручение пряжи. Перемотка пряжи на камание. Требования, предъявляемые к нему. Виды посообы снование. Область применения. Перемотка пряжи. Перемотка пряжи. Перемотка пряжи премотка пряжи. Перемотка пряжи п	1	Сырье хлопкопрядильного производства. Хлопковое волокно. Химические волокна.
	2	Разрыхление, очистка и смешивание волокон. Современное оборудование поточной линии.
 машин, влияющих на качество гребенной ленты. Процессы вытягивания и сложения. Устройство ленточных машин. Предпрядение. Устройство роеничной машины. Предпрядение. Устройство роеничной машины. Прядение на кольцевой прядильной машине. Устройство вытяжного прибора. Устройство крутильны наматывающего прибора. Пневмоможаническое прядение. Технологические операции. Ниточное производство. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи инточному производству. Выбор и обоснование системы прядения. Производство крученой пряжи. Ассортимент. Свойства. Перемотка пряжи. Трощение. Кручение пряжи. Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. Виды текстильных паковок. Их характеристики. Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. Виды и способы снования и область их применения. Партионное снование. Область применения. Дели и задачи процесса шпихтования. Требования, предъявляемые к процессу. Прикой. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. Барабаные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применямого для шлихтования. Происсе образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. Зерообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. Прибой утка к опушка ткани и формирование нового элемента ткани. Навывание ткани у тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных итгей в ремиз. Волонистое сырьё, используемое в нетканых материалых. Требования к волокнам. Сравнительнь колючно протроленновых материалых. полимирыюх, полижирыюх, полижирныюх полимирополненных материалых. внагины к изволень внаг	3	Кардочесание. Цель и сущность кардочесания. Конструкция чесальной машины.
Процессы вытягивания и сложения. Устройство ленточных машин. Предпрядение. Устройство ровничной машины. Прядение на кольцевой прядильной машине. Устройство вытяжного прибора. Устройство крутильна наматывающего прибора. Пневмомеханическое прядение. Технологические операции. Ниточное производство. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи источному производству. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи истабильности технологического процесса. Выбор сырья. Проектирование свойств пряжи и стабильности технологического процесса. Производство крученой пряжи. Ассортимент. Свойства. Перемотка пряжи. Трощение. Кручение пряжи. Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. Виды текстильных паковок. Их характеристики. Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. Виды и способы снования и область их применения. Партионное снование. Область применения. Пенточное снование. Область применения. Пенточное снование. Область применения. Прижлей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. Барабанные шлихтованные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. Примлей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. Барабанные шлихтованные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования в ткани. Барабанные шлихтованния ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. Барабанные шлихтованные машины вая ражи. Барабанные шлихтованные машины вая ражи. Барабанные шлихтования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. Барабанные шлихтованные машины и бесоченночный способы прокладывания утка. Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. Ванамание ткани. Расположение утка в ткани. Ванамание ткани. Расположение утк	4	Гребнечесание. Цель и сущность гребнечесания. Основные заправочные параметры гребнечесальных машин, влияющих на качество гребенной ленты.
 Прядение на кольцевой прядильной машине. Устройство вытяжного прибора. Устройство крутильн наматывающего прибора. Пневмомеханическое прядение. Технологические операции. Ниточное производство. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи инточному производство. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи инточному производство. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи инточному производство. Ассортимент. Свойства. Выбор и обоснование системы прядения. Производство крученой пряжи. Ассортимент. Свойства. Перемотка пряжи. Трощение. Кручение пряжи. Цепи и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. Виды техстильных паковок. Их характеристики. Цепи и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. Виды и способы снования и область их применения. Партионное снование. Область применения. Цепи и задачи процесса шпихтования. Требования, предъявляемые к процессу. Цели и задачи процесса шпихтования. Требования, предъявляемые к процессу. Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. Барабанные шпихтовальные машины. Шпихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шпихтования. Барабанные шпихтовальные машины. Шпихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудования применяемого для шпихтования. Барабанные шпихтовальные машины. Шпихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудования применяемого для шпихтования. Барабанные шпихтовальные машины. Шпихтовальные машины камерной сушки. Барабанные шпихтовальные машины. Шпихтовальные машины камерной сушки. Барабанные шпихтовальные машины. Прокладывание утка в зев. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. Прокладывание ткани. Растования.	5	
	6	Предпрядение. Устройство ровничной машины.
9 Ниточное производство. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи ниточному производству. 10 Выбор сырья. Проектирование свойств пряжи и стабильности технологического процесса. 11 Выбор и обоснование системы прядения. 12 Производство крученой пряжи. Ассортимент. Свойства. 13 Перемотка пряжи. Трощение. 14 Кручение пряжи. 15 Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. 16 Виды текстильных паковок. Их характеристики. 17 Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. 18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 23 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтования на свойства пряжи. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 31 Волокнастое сырье, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительно полипропленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Обрудование верудцих фирм мира. 32 Гороудование и технология разрыхления, счестки, смешивания волокн. Отечественное оборудование оборудование верущих фирм мира. 33 Георетические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесапьных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	7	Прядение на кольцевой прядильной машине. Устройство вытяжного прибора. Устройство крутильнонаматывающего прибора.
10 Выбор сырыя. Проектирование свойств пряжи и стабильности технологического процесса.	8	Пневмомеханическое прядение. Технологические операции.
11 Выбор и обоснование системы прядения. 12 Производство крученой пряжи. Ассортимент. Свойства. 13 Перемотка пряжи. Трощение. 14 Кручение пряжи. 15 Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. 16 Виды текстильных паковок. Их характеристики. 17 Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. 18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 23 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани прощесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 31 Волокнистое сыръё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительны наляля свойств хлопковых, лыяных, шерстяных, вискозных, полизмидных, полизфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 32 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. 33 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	9	Ниточное производство. Ассортимент выпускаемой продукции. Особенности подготовки пряжи к ниточному производству.
12 Производство крученой пряжи. Ассортимент. Свойства. 13 Перемотка пряжи. Трощение. 14 Кручение пряжи. 15 Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. 16 Виды текстильных паковок. Их характеристики. 17 Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. 18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 23 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 31 Волокнистое сыръё, используемое в нетканых, шерстяных, вискозных, полизмидных, полизфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 30 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудования оборудование ведущих фирм мира. 31 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 32 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	10	Выбор сырья. Проектирование свойств пряжи и стабильности технологического процесса.
13 Перемотка пряжи. Трощение. 14 Кручение пряжи. 15 Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. 16 Виды текстильных паковок. Их характеристики. 17 Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. 18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 23 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 8 Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительны анапиз свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиафирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 30 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущик фирм мира. 31 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 32 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	11	Выбор и обоснование системы прядения.
14 Кручение пряжи. 15 Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. 16 Виды текстильных паковок. Их характеристики. 17 Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. 18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей, Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 23 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 31 Волокнистое сыръё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнанания свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиафирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 32 Оборудование и технопотия разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. 33 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	12	Производство крученой пряжи. Ассортимент. Свойства.
15 Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему. 16 Виды текстильных паковок. Их характеристики. 17 Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. 18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 5 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтовалия. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 17 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 8 Волокнистое сыръё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительны анализ свойств хлопковых, лыняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиафирны полипропиленовых волоковы. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 31 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. 32 Оборудование пемебразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	13	Перемотка пряжи. Трощение.
16 Виды текстильных паковок. Их характеристики. 17 Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. 18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 5 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 31 Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, лыяных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиамидных, полиамидных, полиамидных, полиамидных, полиамидных, полиамидных полиомидных ополиропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 32 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. 33 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	14	Кручение пряжи.
17 Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему. 18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 5арабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 8 Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительны анализ свойств хлопковых, льяяных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 30 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовании оборудование ведущих фирм мира. 31 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	15	Цели и задачи процесса перематывания. Требования, предъявляемые к нему.
18 Виды и способы снования и область их применения. 19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 5 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 31 Волокнистое сыръё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 30 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудования оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудования ведущих фирм мира. 31 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 32 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	16	Виды текстильных паковок. Их характеристики.
19 Партионное снование. Область применения. 20 Ленточное снование. Область применения. 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 23 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. 31 Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиафирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 32 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудование оборудование ведущих фирм мира. 33 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	17	Цели и задачи процесса снования. Требования, предъявляемые к нему.
Дели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. Навивание ткани. Расположение утка в ткани. Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительны анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиафирны полиперопиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудования оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	18	Виды и способы снования и область их применения.
 21 Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу. 22 Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. 23 Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиамидных, полиамидных, полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 32 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. 33 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов. 	19	Партионное снование. Область применения.
Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи. Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. Навивание ткани. Расположение утка в ткани. Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	20	Ленточное снование. Область применения.
Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудовани применяемого для шлихтования. Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. Навивание ткани. Расположение утка в ткани. Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льяяных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудование оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	21	Цели и задачи процесса шлихтования. Требования, предъявляемые к процессу.
 23 применяемого для шлихтования. 24 Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка. 25 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. 26 Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. 27 Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. 28 Навивание ткани. Расположение утка в ткани. 29 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. 30 Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 32 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. 33 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов. 	22	Приклей. Факторы, влияющие на него. Влияние шлихтования на свойства пряжи.
 Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани. Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. Навивание ткани. Расположение утка в ткани. Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов. 	23	Барабанные шлихтовальные машины. Шлихтовальные машины камерной сушки. Виды оборудования, применяемого для шлихтования.
Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка. Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. Навивание ткани. Расположение утка в ткани. Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	24	Процесс образования ткани на ткацком станке. Упругая система заправки ткацкого станка.
Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани. Навивание ткани. Расположение утка в ткани. Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	25	Зевообразование. Виды и параметры зева. Заступ и его влияние на условия формирования ткани.
Навивание ткани. Расположение утка в ткани. Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	26	Прокладывание утка в зев. Челночный и бесчелночный способы прокладывания утка.
 Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов. Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудование оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов. 	27	Прибой утка к опушке ткани и формирование нового элемента ткани.
 Виды проборок основных нитей в ремиз. Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов. 	28	Навивание ткани. Расположение утка в ткани.
Волокнистое сырьё, используемое в нетканых материалах. Требования к волокнам. Сравнительнь анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	29	Классификация тканей по видам переплетений. Краткая характеристика классов.
 31 анализ свойств хлопковых, льняных, шерстяных, вискозных, полиамидных, полиэфирны полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов. 32 Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудовани оборудование ведущих фирм мира. 33 Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. 34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов. 	30	Виды проборок основных нитей в ремиз.
оборудование ведущих фирм мира. Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах. Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	31	полипропиленовых волокон. Влияние свойств волокон на параметры нетканых материалов.
34 Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.	32	Оборудование и технология разрыхления, очистки, смешивания волокон. Отечественное оборудование, оборудование ведущих фирм мира.
	33	Теоретические основы процесса чесания волокон на шляпочных и валичных чесальных машинах.
35 Аэродинамические холстообразователи.	34	Механические преобразователи прочеса для формирования волокнистых холстов.
	35	Аэродинамические холстообразователи.

36	Вязально-прошивные способы изготовления полотен: холстопрошивные, нитепрошивные, каркасопрошивные.
37	Иглопробивной способ изготовления полотен.
38	Тафтинговый способ изготовления ковровых покрытий.
39	Способ термоскрепления волокнистых холстов.
40	Фильерный способ изготовления полотен.
41	Валяльно-войлочный способ.
42	Способ электрофлокирования.
43	Гидростуйный способ (Спанлейс).

3.4.2 Варианты типовых контрольных заданий, выносимых на государственный экзамен

Варианты практико-ориентированных заданий на государственный экзамен приведены в приложении к РПД.

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 учеб	ная литература			
Мороков А. А.	Получение пряжи нетрадиционными способами. Технология и оборудование получения комбинированной пряжи	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=201812
Смирнов Г. П.	Теоретические основы технологии нетканых материалов	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=3344
Осипов М.И.	Технология переработки натуральных и химических волокон	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2022133
	Получение пряжи для декоративных материалов. Производство фасонной пряжи	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=202263
Иванов О.М.	Теоретические основы и применение технологии электрофлокирования	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2022160
Мороков А. А., Осипов М. И.	Теория технологических процессов производства пряжи и нитей. Получение комбинированных нитей	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=201731
Иванов О. М., Бабина Н. А.	Технология отделки материалов методом электрофлокирования	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=3460
Прохорова И.А.	Технология и художественное проектирование гобелена	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2020176

	T		1	T
Прохорова И.А.	Технология тканей	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2019163
Смирнов Г. П.	Технические нетканые материалы	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=3524
Мороков А. А., Осипов М. И.	Получение пряжи большой плотности. Элементы безотходной технологии в переработке волокнистых материалов	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2017688
6.1.2 Дополнительна	я учебная литература			
Полякова Л. П.	Строение и проектирование тканей. Методы построения крупнораппортных ремизных тканей.	СПб.: СП6ГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=1666
Ковалева Н.А.	Ткани технического назначения. Структура и переплетения технических тканей	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2022159
Ковалева Н.А., Цыбизова Н.С.	Декоративные текстильные материалы. Проектирование декоративных тканей	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=202254
Ковалева Н. А.	Технология тканей. Построение переплетений двуслойных тканей	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2785
Иванов О.М., Бабина Н.А.	Основы моделирования технологических процессов	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2021	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2021158
Булгаков В. Ф.	Развитие технологии ткачества	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2096
Прохорова И.А.	Технология ткачества. Ткани главных, производных и комбинированных переплетений	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=201816
Мороков А.А., Бабина Н.А.	Технология прядения. Лабораторный практикум	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2008
Полякова Л. П.	Методы оформления тканей	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2019156
Прохорова И.А.	Технология ткачества. Основные механизмы ткацких станков	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2017683
Иванов О.М., Цыбизова Н.С.	Введение в оптимизацию технологических процессов	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2022	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=202253
Прохорова И.А.	Технология ткачества. Подготовка нитей	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=201750

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

- 1. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: http://www.iprbookshop.ru/
- 2. Электронно-библиотечная система СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: http://publish.sutd.ru/
- 3. Журнал «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности» http://journal.prouniver.ru/tlp/
- 4. Журнал «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности» https://ttp.ivgpu.com/

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows Home Russian Open No Level Academic Legalization Get Genuine (GGK) + Microsoft Windows Professional (Pro – профессиональная) Russian Upgrade Open No Level Academic

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

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска

Приложение

рабочей программы дисциплины Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

наименование ОП (профиля): Проектирование, технологии и художественное оформление

текстильных изделий

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

	По разделу « Технология прядения»
1	Рассчитать плановую производительность головки мотального автомата и время сматывания пряжи с початка, если линейная плотность пряжи $T_o = 25$ текс, скорость перемотки 900 м/мин, плановые простои 1,5 %, КПВ 0,85. Масса початка 105 г.
	Рассчитать продолжительность формирования полного початка пряжи прядильной машиной, вырабатывающей пряжу T _{пр} = 18,5 текс при коэффициенте крутки α _τ = 33,60, частоте вращения веретен 14 000 мин ⁻¹ , массе пряжи на початке G = 120 г, времени простоя машины по техническим причинам в смену 6 минут и времени на снятие и заправку съема 3,4 мин.
3	Определить время наматывания и длину нити на бобине с мотальной машины М-150-2, если масса пряжи на бобине 1,5 кг, линейная плотность пряжи 18 текс, скорость перемотки 800 м/мин, КПВ машины 0,78, плановые простои составляют 1,5 %.
4	Определить теоретическую производительность кольцепрядильной машины, имеющей 432 веретена, при выработке пряжи линейной плотностью 27 текс с коэффициентом крутки 40,1, частота вращения веретен 11 800 мин ⁻¹ . Определить время наработки початка массой 110 г.
5	Рассчитать массу пряжи на бобине мотального автомата «Аутоконер», если диаметр бобины D_1 = 250 мм, D_2 = 240 мм, высота бобины H = 150 мм, диаметр патрона d_1 = 64 мм и d_2 = 54 мм, плотность намотки 0,42 г/см ³ .
	По разделу «Технология ткачества»

1	
	Определить количество мотальных машин M-150 и число мотальщиц, необходимых для переработки 6 000 кг пряжи в смену, если скорость перемотки – 800 м/мин, число барабанчиков на машине – 100, КПВ машины – 0,8, норма обслуживания мотальщицы – 34 барабанчика, линейная плотность пряжи 25 текс.
2	
	Сколько ремизок и какая проборка основных нитей в ремиз необходима для переплетения саржа ломаная по основе на базе саржи 1/2 + 1/1, количество нитей, после которых происходит изменение знака сдвига, равно – 7.
3	
	Сколько нитей необходимо пробрать в один зуб берда при заправке ткани на ткацком станке, если номер берда N_6 = 73, плотность суровой х/б ткани по основе P_o = 230 н/дм, уработка ткани по утку a_y = 5 %.
4	
4	Определить минимально необходимое число ремизок для выработки тканей полотняного переплетения при количестве нитей основы 2 300. Ширина проборки в ремиз 150 см. Провести для линейной плотности пряжи 25 текс. Допустимая плотности галиев на одной ремизке P_{ran} = 10 гал/см.
5	Построить заправочный рисунок ломаной саржи со сдвигом или «в ёлочку» на базе саржи 2/2 при n = 2. Где n – число раппортов, после которого происходит изменение направления диагонали.
	По разделу «Технология нетканых материалов»
1	В цехе для изготовления иглопробивных полотен установлены 4
	иглопробивных агрегата, вырабатывающих полотна поверхностной плотностью 500 г/м², плотностью прокалывания 120 1/см², шириной 2,0 м. Иглопробивная машина работает с частотой прокалывания 550 мин ⁻¹ , проекционная плотность игл 4000 1/м. Рассчитать количество иглопробивных полотен, вырабатываемых агрегатами за 1 час работы. КПВ принять равным 0,85.
	В цехе для изготовления тафтинговых ковров установлены 4 тафтинг-машины класса 5/32 ^{//} , частота прокалывания 700 1/мин. На машинах вырабатывают ковры шириной 3,0 м с петлевым ворсом и длиной стежка 3,3 мм. Рассчитать количество тафтинговых ковров, вырабатываемых 4 машинами за 1 час работы. КПВ машины 0,9, КРО = 0,9.
2	
	Для изготовления объемного нетканого полотна термоскреплением в термокамеру необходимо подготовить и подать волокнистый холст с легкоплавким волокном поверхностной плотностью 350 г/м². Валичная чесальная машина типа Ч-11-200Ш вырабатывает прочес 35 г/м², загрузка главного барабана машины 1,2 г/м², скорость главного барабана 540 м/мин, рабочая ширина машины 1,8 м. Рассчитать скорость поперечного транспортера преобразователя прочеса ПШ-200.
3	Рассчитать производительность работы чесальной машины Ч-11-200Ш. Скорость главного барабана 500 м/мин, рабочая ширина машины 2,0 м, загрузка главного барабана волокном от питания $\alpha_{\text{п}}$ = 1,5 г/м².

	Для изготовления холстопровязанного полотна на вязально-прошивную машину ВП-9 необходимо подать волокнистый холст поверхностной плотностью 280 г/м² и шириной 1800 мм. Шляпочная чесальная машина ЧММ-14H, входящая в состав агрегата, вырабатывает прочес 18 г/м² при ширине 1000 мм и производительности 28 кг/ч. Рассчитать скорость поперечного транспортера преобразователя прочеса ПШ-200.
4	
5	