Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
Бурмистров А.В.
«3» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Научно-технический семинар
Направление подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»
Программа магистратуры Автоматизация процессов подготовки производств швейных и кожгалантерейных изделий;
Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов;
Технология, экспертиза качества и сертификация изделий легкой промышленности
Квалификация выпускника магистр
Форма обучения очная; очная; очно-заочная
Институт, факультет Институт технологии лёгкой промышленности, моды и дизайна, факультет технологий лёгкой промышленности и моды
Кафедра-разработчик рабочей программы Материалов и технологий легкой промышленности
Курс, семестр 1/2, 2/3

	семестр 2		семестр 3	
	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-	-	-
Практические занятия	36	1	64	1,78
Лабораторные занятия	-	-	-	-
Контроль самостоятельной работы	-	-	-	-
Самостоятельная работа	72	2	80	2,22
Форма аттестации	зачет	-	Экзамен (36)	1
Всего	108	3	180	5

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования
(№ 964 от 22.09.2017 г.
(номер дата утверждения)
по направлению 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»
(шифр) (наименование)

Разработчики программы:

Профессор, д.т.н.		Абуталипова Л.Н.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О)
ст. преподаватель		Зиятдинова Д.Р.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Материалов и технологий легкой промышленности»
протокол от 04 06 2019 г. № 14

Зав. кафедрой		Абуталипова Л.Н.
	(подпись)	(Ф.И.О.)

У Т В Е Р Ж Д Е Н О

Зав. отделом магистратуры, доцент		Валитова Я.Р.
	(подпись)	(Ф.И.О.)

1. *Цели освоения дисциплины*

Целями освоения дисциплины «Научно-технический семинар» являются

а) формирование знаний по использованию положений фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности;

б) обучение способности систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия, анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии;

в) обучение способам применения методов и инструментов по разработке технологий и выбору оборудования в производстве изделий легкой промышленности; применения методов обобщения и систематизации результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии;

г) раскрытие сущности деятельности по организации и руководству мероприятиями по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности; по осуществлению производственного контроля поэтапного изготовления деталей, полуфабрикатов и изделий легкой промышленности.

2. *Место дисциплины (модуля) в структуре основной образовательной программы*

Дисциплина «Научно-технический семинар» относится к обязательной части ООП и формирует у магистров по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины магистр по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Методология научной и инженерной деятельности

б) Инновационные технологии изделий легкой промышленности

в) Основы технологических процессов легкой промышленности

г) Инновации в производстве изделий легкой промышленности

д) Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли

е) Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности

Дисциплина «Научно-технический семинар» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

а) Инновации в проектировании изделий легкой промышленности

б) Основы ресурсосберегающих технологий и рационального использования материалов в производстве изделий легкой промышленности

Знания, полученные при изучении дисциплины «Научно-технический семинар» могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы магистра.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-3 Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности.

ОПК-3.1 Знает основные характеристики параметров материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности и перспективные направления легкой промышленности.

ОПК-3.2 Умеет разрабатывать рекомендации по эффективному использованию материалов в производстве изделий легкой промышленности на основе анализа современных достижений науки, техники и технологии.

ОПК-3.3 Владеет навыками измерения параметров материалов; способностью разрабатывать рекомендации по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности.

ОПК-4 Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

ОПК-4.1 Знает основные методы систематизации информации и программные комплексы по систематизации и обобщению информации.

ОПК-4.2 Умеет систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; оценивать технические возможности предприятия.

ОПК-4.3 Владеет методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия.

ОПК-6 Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии.

ОПК-6.1 Знает основные этапы изготовления изделий легкой промышленности; виды технологических процессов и оборудования производства изделий легкой промышленности; методы сбора и обработки научно-технической информации; методы по систематизации и обобщению информации.

ОПК-6.2 Умеет сравнивать и сопоставлять производственную информацию; анализировать технологические процессы и технические характеристики оборудования; обобщать и систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии.

ОПК-6.3 Владеет навыками анализа производственной информации для дальнейшего использования при разработке технологий и выборе оборудования в производстве изделий легкой промышленности; методами обобщения и систематизации результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии.

ОПК-8 Способен разрабатывать конструкторско-технологическую

документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров.

ОПК-8.1 Знает комплекс норм, правил и требований к оформлению производственной документации на изделия легкой промышленности.

ОПК-8.2 Умеет анализировать, разрабатывать рекомендации и вносить изменения в нормативную документацию на изделия и технологические процессы легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров.

ОПК-8.3 Владеет навыками разработки технологической документации с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров с целью повышения качества и конкурентоспособности изделий легкой промышленности.

ОПК-9 Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

ОПК-9.1 Знает основные этапы производственного контроля изготовления полуфабрикатов и изделий из них; стандартные и сертификационные испытания изделий легкой промышленности.

ОПК-9.2 Умеет осуществлять поэтапный производственный контроль изготовления полуфабрикатов и изделий из них; анализировать стандартные и сертификационные показатели качества изделий легкой промышленности, исследовать причины брака и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

ОПК-9.3 Владеет основными методами оценки качества и поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; навыками проведения стандартных и сертификационных испытаний изделий легкой промышленности и материалов для них.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные характеристики параметров материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности и перспективные направления легкой промышленности;

б) основные методы систематизации информации и программные комплексы по систематизации и обобщению информации;

в) основные этапы изготовления изделий легкой промышленности; виды технологических процессов и оборудования производства изделий легкой промышленности; методы сбора и обработки научно-технической информации; методы по систематизации и обобщению информации;

г) комплекс норм, правил и требований к оформлению производственной документации на изделия легкой промышленности;

д) основные этапы производственного контроля изготовления

полуфабрикатов и изделий из них; стандартные и сертификационные испытания изделий легкой промышленности.

2) Уметь:

а) разрабатывать рекомендации по эффективному использованию материалов в производстве изделий легкой промышленности на основе анализа современных достижений науки, техники и технологии;

б систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; оценивать технические возможности предприятия;

в) сравнивать и сопоставлять производственную информацию; анализировать технологические процессы и технические характеристики оборудования; обобщать и систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии;

г) анализировать, разрабатывать рекомендации и вносить изменения в нормативную документацию на изделия и технологические процессы легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров;

д) осуществлять поэтапный производственный контроль изготовления полуфабрикатов и изделий из них; анализировать стандартные и сертификационные показатели качества изделий легкой промышленности, исследовать причины брака и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

3) Владеть:

а) навыками измерения параметров материалов; способностью разрабатывать рекомендации по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности;

б) методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия;

в) навыками анализа производственной информации для дальнейшего использования при разработке технологий и выборе оборудования в производстве изделий легкой промышленности; методами обобщения и систематизации результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии;

г) навыками разработки технологической документации с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров с целью повышения качества и конкурентоспособности изделий легкой промышленности;

д) основными методами оценки качества и поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; навыками проведения стандартных и сертификационных испытаний изделий легкой промышленности и материалов для них.

4. *Структура и содержание дисциплины* «Научно-технический семинар»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лек-ции	Практи-ческие занятия	Лабора-торные работы	КСР	СРС	
1	Порядок выполнения магистерской диссертации	2	-	8	-	-	14	Доклад
2	Методология и методы научного познания	2	-	4	-	-	14	Доклад
3	Выступление представителя промышленности	2	-	4	-	-	-	Доклад
4	Обоснование темы магистерской диссертации	2	-	6	-	-	14	Доклад
5	Цель и задачи магистерской диссертации	2	-	6	-	-	12	Доклад
6	Результаты научно-исследователь-ской работы за семестр	2	-	8	-	-	18	Отчет
7	Объекты и методы исследования	3	-	14	-	6	16	Доклад
8	Работа с научной литературой	3	-	14	-	8	18	Доклад
9	Подготовка научных публикаций	3	-	14	-	8	18	Доклад
10	Правила оформления магистерской диссертации. Процедура и сроки защиты магистерской диссертации	3	-	10	-	4	10	Доклад

11	Результаты научно-исследователь-ской работы за семестр	3	-	12	-	10	18	Отчет
ИТОГО			-	100	-	36	152	
Форма аттестации					2 семестр – зачет 3 семестр – экзамен			

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

Учебным планом направления подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» по программе «Технология, экспертиза качества и сертификация изделий легкой промышленности» не предусмотрено проведение лекций по дисциплине «Научно-технический семинар».

6. Содержание практических занятий

Целью проведения практических занятий по дисциплине «Научно-технический семинар» является развитие навыков, которыми должен овладеть магистрант для готовности к проведению самостоятельных исследовательских проектов, для включения в магистерскую диссертацию; развитие у магистрантов исследовательских компетенций и соответствующих им практических навыков.

п/п	**Раздел дисциплины**	**Часы**	**Тема практического занятия**	**Индикаторы достижения компетенции**
1	Порядок выполнения магистерской диссертации	8	Основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации. Требования к магистерской диссертации. Порядок сбора информации, ее обработки для определения направления исследования и обоснования темы ВКР	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.1
2	Методология и методы научного познания	4	Методологические основы научного познания. Планирование научного исследования, методика и техника исследовательской деятельности. Проблемы, тенденции и перспективы развития методов технических наук	ОПК-3.3 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-9.3
3	Выступление представителя промышленности	4	Выступление представителя промышленности по актуальным проблемам в области ресурсосберегающих технологий изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
4	Обоснование темы магистерской диссертации	6	Обсуждение научных направлений и тем научных исследований. Выбор направления научного исследования. Обоснование темы магистерской	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3

			диссертации. Актуальность проблемы, практическая значимость проводимого исследования	ОПК-9.3
5	Цель и задачи магистерской диссертации	6	Обозначение цели и задач магистерской диссертации в соответствии с темой научного исследования	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.3
6	Результаты научно-исследовательской работы за семестр	8	Заслушивание результатов НИР за 2 семестр. Защита отчета к обоснованию темы, цели и задач магистерской диссертации	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1
7	Объекты и методы исследования	14	Определение и характеристика объектов и методов диссертационного исследования	ОПК-3.1 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
8	Работа с научной литературой	14	Работа с научной литературой по тематике исследования и подготовка обзора источников	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
9	Подготовка научных публикаций	14	Подготовка научных публикаций. Выбор темы и анализ материалов для участия в конференции, подготовка доклада и презентации. Выступление на семинаре с докладом к конференции	ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-9.1
10	Правила оформления магистерской диссертации. Процедура и сроки защиты магистерской диссертации	10	Правила оформления магистерской диссертации. Структура и содержание основных разделов. Процедура и сроки защиты магистерской диссертации	ОПК-4.3 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
11	Результаты научно-исследовательской работы за семестр	12	Заслушивание результатов НИР за семестр. Защита отчета по литературному обзору, объектам и методам исследования, публикации по	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2

			теме магистерской диссертации	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом направления подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» по направленности (профилю) «Технология, экспертиза качества и сертификация изделий легкой промышленности»; «Автоматизация процессов подготовки производств швейных и кожгалантерейных изделий»; «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов»; не предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине «Научно-технический семинар».

8. *Самостоятельная работа*

п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Порядок выполнения магистерской диссертации	14	Доклад: Концепция магистерской диссертации	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
2	Методология и методы научного познания	14	Доклад о научном вкладе ученых в области легкой промышленности	ОПК-3.3 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-9.3
3	Обоснование темы магистерской диссертации	14	Доклад: Об актуальности проблемы, практической значимости проводимого исследования, о теме магистерской диссертации	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.3
4	Цель и задачи магистерской диссертации	12	Доклад: Цель и задачи магистерской диссертации	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.3
5	Результаты научно-исследовательской работы за семестр	18	Отчет о результатах НИР за семестр	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1
6	Объекты и методы исследования	14	Доклад: Характеристика объектов и методов диссертационного исследования	ОПК-3.1 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
7	Работа с научной литературой по тематике исследования и подготовка обзора источников	18	Доклад: Обзор источников	ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1 ОПК-9.1
8	Подготовка научных публикаций	18	Доклад: Научная публикация по теме диссертации	ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-9.1
9	Структура и содержание основных разделов	10	Доклад: Структура и содержание основных разделов магистерской диссертации	ОПК-4.3 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
10	Результаты научно-	18	Отчет о результатах НИР за	ОПК-3.1

	исследовательской работы за семестр		семестр	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1

8.1 Контроль самостоятельной работы

п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	Порядок выполнения магистерской диссертации. Доклад: Концепция магистерской диссертации	-	Заслушивание докладов. Консультирование	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-8.1
2	Методология и методы научного познания. Доклад о научном вкладе ученых в области легкой промышленности	-	Заслушивание докладов. Консультирование	ОПК-3.3 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-9.3
3	Обоснование темы магистерской диссертации. Доклад об актуальности проблемы, практической значимости проводимого исследования, о теме магистерской диссертации	-	Заслушивание докладов. Консультирование	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.3
4	Цель и задачи магистерской диссертации	-	Заслушивание докладов. Консультирование	ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-9.3
5	Результаты научно-исследовательской работы за семестр	-	Проверка отчетов. Консультирование	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1
6	Объекты и методы исследования	6	Заслушивание докладов. Консультирование	ОПК-3.1 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.3 ОПК-6.1 ОПК-6.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
7	Работа с научной литературой по тематике исследования и подготовка обзора источников	8	Заслушивание докладов. Консультирование	ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1 ОПК-9.1
8	Подготовка научных публикаций	8	Заслушивание докладов. Консультирование	ОПК-4.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-8.1 ОПК-9.1
9	Структура и содержание основных разделов	4	Заслушивание докладов. Консультирование	ОПК-4.3 ОПК-6.3

				ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
10	Результаты научно-исследовательской работы за семестр	10	Проверка отчетов. Консультирование	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Научно-технический семинар» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Семестр 2

Оценочные средства	*Кол-во*	*Min, баллов*	*Max, баллов*
Доклад	*4*	*36*	*60*
Отчет	*1*	*24*	*40*
Итого:		*60*	*100*

Семестр 3

Оценочные средства	*Кол-во*	*Min, баллов*	*Max, баллов*
Доклад	*4*	*28*	*44*
Отчет	*1*	*8*	*16*
Экзамен	*1*	*24*	*40*
Итого:		*60*	*100*

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Научно-технический семинар» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Основные источники информации	Кол-во экз.
1.Бесшапошникова В.И. Планирование и организация эксперимента в легкой промышленности: Учебное пособие / Бесшапошникова В.И. - Москва:НИЦ ИНФРА-М. - 2017. - 224 с.	ЭБС «Znanium. com» https://znanium.com/catalog/product/543099 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
2.Руководство по написанию и оформлению тезисов к обоснованию темы магистерской диссертации, научно-технического семинара, научно-исследовательской работы: учебное пособие / И. А. Петросова, Е. В. Лунина, М. А. Гусева [и др.]. - Москва: РГУ им. А.Н. Косыгина, 2016. - 102 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/128494 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
3. Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие / Космин В. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М. - 2016. - 227 с.	ЭБС «Znanium.Com» https://znanium.com/catalog/product/518301 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
4. Основы применения ЭВМ в технологиях легкой промышленности: учеб. пособие / Л.Н. Абуталипова, Р.Р. Фаткуллина; Казан. нац. исслед. технол. ин-т. Казань: Изд-во КНИТУ. - 2016 . - 120 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Abutalipova-osnovy_primeneniya_EVM.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Кравцова Е.Д. Логика и методология научных исследований:	ЭБС «Znanium.Com» http://znanium.com/bookread2.php?book=50

учеб.пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. – Красноярск :Сиб. федер. ун-т. - 2014. – 168 с.	7377 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ
2.Ибатуллина А.Р. Качество тканей и трикотажа: учебно-методическое пособие/ Ибатуллина А.Р., Парсанов А.С.- Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет. - 2017.- 82 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ. В ЭК УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Ibatullina-Kachestvo_tkaney_i_trikotazha.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
3.Тихонова В.П. Материаловедение изделий легкой промышленности: учебное пособие/ Тихонова В.П., Рахматуллина Г.Р., Низамова Д.К.- Электрон. текстовые данные. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет. - 2018. - 132 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ. В ЭК УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Tikhonova-Materialovedenie_izd_leg_promysh.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/100674.html. Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4.Костин В.Н. Теория эксперимента: учебное пособие Костин В.Н., Паничев В.В. Оренбург: Оренбургский государственный университет. - 2013. - 209 с.	ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/30132.html Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
5.Пасько, О.А. Научно-исследовательская работа магистранта: учебно-методическое пособие / О.А. Пасько, В.Ф. Ковязин. Томск: ТПУ. - 2017. - 204с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/106748 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP адресов КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Научно-технический семинар» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: http://ruslan.kstu.ru/

ЭБС «Знаниум» – режим доступа: https://znanium.com/

ЭБС «Лань» - режим доступа: https://e.lanbook.com/

ЭБС «IPRbooks» – режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/

Согласовано:
Зав. сектором ОКУФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Учебно-научный информационный центр

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Журнал «Дизайн и технологии». Сайт журнала «Дизайн и технологии». – Доступ свободный: https://d-and-t.ru/

2. Журнал «Известия вузов. Технология текстильной промышленности». Сайт журнала «Известия вузов. Технология текстильной промышленности». – Доступ свободный: https://ttp.ivgpu.com/

3.Территориальный орган Федеральная служба государственной статистики по Республике Татарстан Доступ свободный: www.tatstat.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Парты,
2. Доска настенная, учебная.

техническими средствами обучения:

1. Интерактивная система SMART SBM600i6,
2. Комплект: Ноутбук ASUSX 552
3. MS Office 2010-2016 Standard (лицензионный договор от 08.11.2016 № 16/2189/Б).

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с предустановленной на компьютеры OEM- версией операционной системы (ОС) MS Windows (без отдельного договора), ОС Microsoft Windows (Сублицензионный договор Microsoft DreamSpark от 28.07.2016 № Tr000098912), MSOffice 2010-2016 Standard (лицензионный договор от 08.11.2016 № 16/2189/Б) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Научно-технический семинар»:

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office

13. Образовательные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Научно-технический семинар» применяются:

а) информационные образовательные технологии:

- использование компьютерных презентаций;
- работа с официальными электронными информационными ресурсами;

б) интерактивные формы проведения занятий (100 часов):

- использование общественных ресурсов, экскурсии, приглашение специалиста, выставки;
- дискуссия;
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм»).

Приложение 4

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Научно-технический семинар»
(наименование дисциплины)
По направлению 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»
(шифр) *(название)*
для программ магистратуры «Технология, экспертиза качества и сертификация изделий легкой промышленности»; «Автоматизация процессов подготовки производств швейных и кожгалантерейных изделий»; «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов»; для набора обучающихся 2019 г.
пересмотрена на заседании кафедры «Материалов и технологий легкой промышленности»

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры №___ от __._____20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП Абуталипова Л.Н.	Подпись заведующего кафедрой Абуталипова Л.Н.	Подпись Зав. ОМг Валитова Я.Р.
		нет	нет			