

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.

(подпись)
« 05 » сентября 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По модулю «Инновационные технологии изделий легкой промышленности»
По дисциплине «Инновации в производстве изделий легкой промышленности»

Направление подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Программа магистратуры - Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения очная

Институт, факультет ИТЛПИМД, ФТЛПИМ

Кафедра-разработчик рабочей программы Материалы и технологии легкой промышленности

Курс, семестр 1,1

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-
Практические занятия	36	1
Лабораторные занятия	-	-
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	18	0,5
Форма аттестации: зачет с оценкой		
Всего	72	2

Казань, 20 19 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 964 от 22.09.2017г.) по направлению 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» на основании учебного плана набора обучающихся 2019г.

Разработчик программы:
Доцент кафедры МТЛП
(должность)


(подпись)

Хисамиева Л.Г.
(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры материалов и технологий легкой промышленности, протокол от 03.09 .201 19 г.
№ 1 .

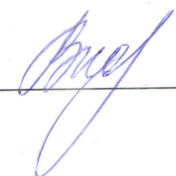
Зав. кафедрой
(должность)


(подпись)

Абуталипова Л.Н.
(Ф.И.О)

УТВЕРЖДЕНО

Зав. отделом магистратуры
Я.Р.


(подпись)

Валитова

(Ф. И. О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инновации в производстве изделий легкой промышленности» являются:

- а) формирование знаний об инновациях и инновационных процессах в индустрии моды;
- б) формирование знаний о современных текстильных материалах, изделиях и технологиях, применяемых в отрасли;
- б) обучение способам систематизации, обобщения информации по современным материалам и их применения для производства изделий легкой промышленности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инновации в производстве изделий легкой промышленности» относится к обязательной части ООП и формирует у магистров по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий лёгкой промышленности» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Дисциплина «Инновации в производстве изделий легкой промышленности» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- 1) Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве
- 2) Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности
- 3) Ресурсосберегающие системы в отраслях легкой промышленности
- 4) Переработка отходов производств легкой промышленности

Знания, полученные при изучении дисциплины «Инновации в производстве изделий легкой промышленности» могут быть использованы при прохождении практик и при выполнении выпускной квалификационной работы

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) виды, типы, уровни инноваций в индустрии моды, этапы инновационного процесса;

б) тенденции в развитии технологии производства инновационных материалов, изделий и технологий, применяемых в отрасли;

в) основные характеристики параметров инновационных материалов, применяемых в производстве изделий легкой промышленности;

г) применение 3-D проектирования и печати модной одежды, обуви и аксессуаров.

2) Уметь:

а) систематизировать и обобщать информацию по современным материалам и их применению для производства изделий легкой промышленности.

б) разрабатывать рекомендации по эффективному использованию инновационных материалов в производстве изделий легкой промышленности.

3) Владеть:

а) способностью комплексно использовать материалы и заменять их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности;

б) навыками разработки проектных идей, основанных на использовании инновационных материалов и технологий.

4. Структура и содержание дисциплины «Инновации в производстве изделий легкой промышленности».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п /п	Раздел дисциплины	Семестр		Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лек ции	Практичес кие занятия	Лаборатор ные работы	КСР	СРС	
1	Инновации творческих индустриях	1	-	6	-	4	4	Практическое занятие Доклад

2	Инновации в оборудовании для изготовления изделий лёгкой промышленности	1	-	6	-	4	4	Практическое занятие Реферат
3	Инновационные материалы и технологии производства изделий легкой промышленности	1	-	24	-	10	10	Практическое занятие Круглый стол
ИТОГО				36		18	18	
Форма аттестации				Зачет с оценкой				

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

Проведение лекционных занятий учебным планом направления 29.04.01 «Технология изделий лёгкой промышленности» по дисциплине «Инновации в производстве изделий легкой промышленности» не предусмотрено.

6. Содержание практических (семинарских) занятий

Цель проведения практических занятий – углубление, расширение, детализирование знаний и содействие выработке навыков профессиональной деятельности.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия (семинара)	Индикаторы достижения компетенции
1	Инновации в творческих индустриях	6	Тема 1. Инновации в материалах индустрии моды	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2
2	Инновации в оборудовании и цифровизация лёгкой промышленности	6	Тема 2. Инновации в оборудовании для изготовления изделий лёгкой промышленности	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2
3	Инновационные текстильные материалы и технологии производства изделий легкой промышленности	12	Тема 3. Инновационные текстильные материалы, изделия и технологии	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2
		12	Тема 4. Использование инноваций в проектировании изделий индустрии моды	ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3
	Итого:	36		

7. Содержание лабораторных занятий (если предусмотрено учебным планом)

Проведение лабораторных занятий учебным планом направления 29.04.01 «Технология изделий лёгкой промышленности» по дисциплине «Инновации в производстве изделий легкой промышленности» не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа магистранта

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Инновации в творческих индустриях	4	Подготовка к практическим (семинарским) занятиям. Подготовка доклада	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2
2	Инновации в оборудовании и цифровизация лёгкой промышленности	4	Подготовка к практическим (семинарским) занятиям. Подготовка реферата	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2
3	Инновационные текстильные материалы и технологии производства изделий легкой промышленности	10	Подготовка к практическим (семинарским) занятиям. Подготовка к дискуссии (заседанию круглого стола)	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
	Итого	18		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Инновации в творческих индустриях	4	Прием практических работ Проверка доклада	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2
2	Инновации в оборудовании и цифровизация лёгкой промышленности	4	Прием практических работ Проверка реферата	ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2
3	Инновационные текстильные материалы и технологии производства изделий легкой промышленности	10	Прием практических работ Консультация	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Инновации в производстве изделий легкой промышленности» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего контроля. (Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе).

При изучении указанной дисциплины предусматривается выполнение 3-х практических работ. За эти 3 работы студент может получить максимальное количество баллов – 45 (по 15 баллов за практические работы), а также по 5 баллов за самостоятельную работу студентов (подготовка доклада, реферата). Итогом изучения дисциплины является круглый стол, за участие в котором студент может получить максимально 45 баллов. В результате максимальный текущий рейтинг ($R^{\text{тек}}$) составит 100 баллов. Суммарный рейтинг складывается из элементов, представленных в таблице:

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Практическая работа</i>	<i>3</i>	<i>9 (27)</i>	<i>15(45)</i>
<i>Доклад</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>5</i>
<i>Реферат</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>5</i>
<i>Круглый стол</i>	<i>1</i>	<i>27</i>	<i>45</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

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 *«Инновации в производстве изделий легкой промышленности»* в качестве основных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Инновации в производстве изделий легкой промышленности: учебник для вузов по напр. "Технол. изд. легкой пром-сти", "Конструир. изд. легкой пром-сти", "Дизайн" (магистратура) / Л.Н. Абуталипова [и др.] .— Старый Оскол : ТНТ, 2018 — 422с.	30 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Инновации в материалах легкой промышленности: Учебное пособие / Белгородский В.С., Кирсанова Е.А., Мишаков В.Ю. Издательство Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина, 2017. - 170с. ISBN 978-5-87055-527-0	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/128178 Режим доступа : по подписке КНИТУ
3. Традиционные и инновационные подходы в производстве обуви: учебное пособие / Л.Н. Абуталипова, Л.Г. Хисамиева, Д.Р. Фархутдинова; М-во образ.и науки России, Казан.нац.исслед.технол.ун-т.-Казань: Изд-во КНИТУ, 2014. -80с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ
4. Гирфанова, Л. Р. Технология швейных изделий из кожи : учебное пособие / Л. Р. Гирфанова, Р. Ф. Каюмова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 95с.	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/70286.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Инновации в материалах индустрии моды: Учебное пособие: Белгородский В.С., Кирсанова Е.А., Жихарев А.П. Издательство Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина, - 2010. -113с.	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/128179 Режим доступа : по подписке КНИТУ

2. Инновационное развитие легкой промышленности [Электронный ресурс] : сб. ст. междунаро. научно-практич. конф. молодых специалистов и ученых (16-18 ноября 2016 г.) : в 2 т. Т.2 / ; Казан. нац. исслед. технол. ун-т. — Казань : Изд-во КНИТУ, 2017. — 328 с.	Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Innovatsionnoe_razvitie_legkoy_promyshlennosti_T.2_2016.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
3. Технологии и материалы в производстве инновационных потребительских товаров. Сборник научных статей к 80-летию со дня рождения В.А. Фукина. Ч.1: Издательство Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина, 2015-178с. ISBN 978-5-87055-243-9	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/128416 Режим доступа: по подписке КНИТУ
4. Технологии и материалы в производстве инновационных потребительских товаров. Сборник научных статей к 80-летию со дня рождения В.А. Фукина. Ч.2: Издательство Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина, 2015-192с. ISBN 978-5-87055-244-6	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/128417 Режим доступа : по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «*Инновации в производстве изделий легкой промышленности*» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
2. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
3. ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/>
4. ЭБС «IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru/>

Согласовано:
УНИЦ КНИТУ



11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Производственный журнал «Легкая промышленность. Курьер». Сайт журнала «Легкая промышленность. Курьер» – Доступ свободный: <https://www.lp-magazine.ru/>
2. Производственный журнал «Текстильлегпром». Сайт журнала «Текстильлегпром» -Доступ свободный: <http://textilexpo.ru/>

3. Научно-технический и производственный журнал «Текстильная промышленность». Сайт журнала «Текстильная промышленность»-Доступ свободный: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9327
4. Научный журнал «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности». Сайт журнала «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности»-Доступ свободный: <http://journal.prouniver.ru/tlp/>
5. Научно-технический журнал «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности». Сайт журнала «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности»-Доступ свободный: <http://education.ivanovo.ru/IGTA/NASHZHUR.htm>
6. Журнал «Швейное производство» Сайт журнала «Швейное производство» – Доступ свободный: <https://www.prosmi.ru/catalog/2378>
7. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «ТЭХЭКСПЕРТ» – Доступ свободный: <http://docs.cntd.ru/>
8. Научный журнал «Костюмология». Сайт журнала ««Костюмология». – Доступ свободный: <https://kostumologiya.ru/o-zhurnale.html>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- интерактивная система SMART SBM600i6, Комплект: Ноутбук ASUS X 552/N3540/4Gb/500/DVD/M920 1 Gb предустановленная Windows 64 bit .

- техническими средствами обучения:

MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональные компьютеры, проектор и экран для проведения занятий и семинаров.

2. Предустановленная на компьютеры OEM- версия операционной системы (ОС) MS Windows (без отдельного договора), ОС Microsoft Windows (Сублицензионный договор Microsoft DreamSpark от 28.07.2016 № Tr000098912),

MSSOffice 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. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Технология изделий легкой промышленности»:

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office

13. Образовательные технологии

Занятия, проводимые в интерактивных формах, учебным планом направления 29.04.01 «Технология изделий лёгкой промышленности» по дисциплине «Инновации в производстве изделий легкой промышленности» не предусмотрены