

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

Утверждено Ученым советом КГУ:
Протокол № 12 от 26.04.2022

ПРОГРАММА

по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

по научной специальности: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

профиль: Технологии легкой промышленности

г. Кострома,
2022 г.

Программа по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности, профиль: Технологии легкой промышленности разработана в соответствии с:

– Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» от 30.11.2021 № 2122,

– Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20.10.2021 №951,

Разработал: Чагина Любовь Леонидовна, д.т.н., доцент, профессор кафедры лизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, КГУ
l_chagina@ksu.edu.ru

Рецензент: Шустов Юрий Степанович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой материаловедения и товароведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА НА УЧЕНОМ СОВЕТЕ:

Протокол № _____ от _____

1. Общая характеристика программы по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности, профиль: Технологии легкой промышленности

1.1. Виды профессиональной деятельности выпускника

Обучающийся в аспирантуре готовится к научной и научно-педагогической деятельности.

Настоящая программа аспирантуры направлена создание и совершенствование рациональных, ресурсосберегающих методов проектирования и технологий изготовления конкурентоспособных изделий легкой промышленности и индустрии моды.

Тематика исследований связана с разработкой новых материалов и изделий, совершенствованием процессов проектирования, конструирования и моделирования изделий легкой промышленности; разработкой новых методов определения свойств и показателей качества материалов легкой промышленности, методов оценки качества, стандартизации, сертификации и управления качеством материалов и изделий легкой промышленности.

Научная новизна исследований, проводимых в рамках плана научной деятельности, состоит в разработке новых рациональных, ресурсосберегающих и конкурентоспособных технологий проектирования и изготовления изделий легкой промышленности и индустрии моды (кожи, меха, одежды, обуви, аксессуаров и других изделий из разных материалов).

1.2. Структура программы аспирантуры

| № | Наименование компонентов программы аспирантуры |
|------|---|
| 1 | Научный компонент |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |
| 1.2. | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем ⁵ , предусмотренных абзацем четвертым п.5 ФГТ |
| 1.3. | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования |
| 2. | Образовательный компонент |
| 2.1. | Дисциплины (модули), в том числе элективные |
| 2.2. | Практика |
| 2.3. | Промежуточная аттестация по дисциплинам(модулям) и практике |
| 3. | Итоговая аттестация |

1.3. Трудоемкость компонентов программы аспирантуры

| Программа аспирантуры | Трудоемкость при сроке обучения 3 года | |
|------------------------------|--|----------|
| | ЗЕ | Ак. часы |
| 1. Научный компонент | 120 | 4320 |
| 2. Образовательный компонент | 50 | 1800 |
| 3. Промежуточная аттестация | 6 | 216 |
| 4. Итоговая аттестация | 4 | 144 |
| Всего | 180 | 6480 |

В образовательный компонент программы аспирантуры входят:

1. Обязательные дисциплины, обеспечивающие подготовку аспирантов к кандидатским экзаменам:

Иностранный язык

История и философия науки

2. Дисциплины научной специальности

3. Элективные дисциплины (дисциплины по выбору аспиранта):

Речевая коммуникация в научно-педагогической деятельности;

Педагогика и психология высшей школы.

4. Практики

1. Педагогическая практика

2. Практика по научной специальности

Научный компонент включает:

– научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите;

– подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин (модулей), практик с участием научного руководителя.

Промежуточная аттестация включает:

- Промежуточная аттестация аспирантов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности, в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности проводится не реже 2-х раз в год с участием научного руководителя, представляющего отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.

- Промежуточная аттестация результатов освоения дисциплин (модулей), прохождения практики, проводится в соответствии с индивидуальным учебным планом. Сдача аспирантом кандидатских экзаменов относится к оценке результатов освоения дисциплин (модулей), осуществляемой в рамках промежуточной аттестации.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», выдается заключение по диссертации.

1.4. Кадровое обеспечение программы аспирантуры

Общая численность преподавателей, привлекаемых к реализации ОП – 6 чел., из них не менее 60 % имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Научный руководитель аспирантов Чагина Любовь Леонидовна имеет ученую степень доктора технических наук и самостоятельно:

– осуществляет научно-исследовательскую деятельность по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года. Тематика научных исследований: Разработка новых пулезащитных и композитных пространственно-армированных материалов на базе 3D ортогональных тканей на основе численного моделирования их баллистических свойств.

– имеет публикации по результатам осуществления указанной научно-исследовательской деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях:

1. Чагина, Л. Л. К вопросу определения уровня качества льняных трикотажных изделий / Л. Л. Чагина, Н. А. Смирнова // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2017. – № 1(367). – С. 153-157. *Scopus*
2. Разработка метода и устройства для определения давления компрессионных трикотажных изделий на тело человека / М. А. Маринкина, М. В. Зимина, Л. Л. Чагина [и

- др.] // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2021. – № 3(393). – С. 60-67. – DOI 10.47367/0021-3497_2021_3_60. –Scopus
3. Построение методики исследования деформационных свойств тентовых материалов при двухосном циклическом растяжении»// А.П. Груздева, М.В. Зимина, Л.Л. Чагина, М.С. Богатырева// «Известия высших учебных заведений. технология текстильной промышленности» Ивановский государственный политехнический университет (Иваново) № 1 (397). 2022. – С. 107-114. DOI 10.47367/0021-3497_2022_1_107. Scopus
 4. Расчетный метод определения деформации растяжения текстильных полотен / Е. М. Копарева, С. Н. Титов, Л. Л. Чагина, Н. А. Смирнова // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2020. – № 6(390). – С. 135-138. – Scopus
 5. Копарева, Е. М. Определение изменения структуры трикотажного полотна при пространственном растяжении / Е. М. Копарева, Л. Л. Чагина, Н. А. Смирнова // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2019. – № 4(382). – С. 39-43. –Scopus
 6. Применение теории наследственной вязкоупругости для оценки изменения давления трикотажных компрессионных изделий / М. А. Маринкина, М. С. Богатырева, Л. Л. Чагина, С. Е. Проталинский // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2018. – № 3(375). – С. 126-131. – Scopus
 7. Использование принципов автоматизированного распознавания оптических изображений для оценки стабильности структуры трикотажных полотен / Е. М. Копарева, М. В. Зимина, С. Н. Титов, Л. Л. Чагина // Технологии и качество. – 2021. – № 1(51). – С. 4-8. – DOI 10.34216/2587-6147-2021-1-51-4-8. – ВАК
 8. Зимина, М. В. Анализ специфических особенностей адаптивной одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями / М. В. Зимина, Л. Л. Чагина // Технологии и качество. – 2021. – № 3(53). – С. 11-17. – DOI 10.34216/2587-6147-2021-3-53-11-17. –ВАК
 9. Использование льна в трикотажных компрессионных изделиях спортивного назначения / М. А. Маринкина, Л. Л. Чагина, Н. А. Смирнова [и др.] // Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности. – 2020. – Т. 49. – № 3. – С. 51-54. – DOI 10.46418/0021-3489_2020_49_3_8. –ВАК
 10. Исследование водонепроницаемости материалов, используемых для изготовления тентовых изделий / М. З. Омирова, А. П. Груздева, Л. Л. Чагина, А. А. Азанова // Дизайн и технологии. – 2020. – № 76(118). – С. 70-77. – ВАК

– осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности, в том числе участвовать с докладами по тематике научно-исследовательской деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года:

1. Всероссийская научно-практическая конференция «Научные исследования и разработки в области дизайна и технологий» (Кострома, КГУ, 2021). Перспективность использования отечественных материалов для изготовления адаптивной одежды
2. Международная научно-техническая конференция «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности (ИННОВАЦИИ-2020) (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)", 2020. Москва). К вопросу создания одежды для людей с ограниченными возможностями здоровья.

1.5. Материально техническое обеспечение программы аспирантуры

Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры:

— доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы. Основной производственно-

лабораторной базой для программы аспирантуры является Центр промышленных технологий КГУ.

— индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

— доступ к учебно- методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно- справочным системам, а также информационным, информационно- справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы. Интернет»:

— ЭБС Университетская библиотека онлайн - <http://biblioclub.ru>

— ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>

— доступ ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы: система дистанционного обучения (СДО КГУ).

2. Документы, регламентирующие содержание и организацию процесса при реализации программы аспирантуры

2.1. Индивидуальный план работы по программе аспирантуры, включающий план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график;

2.2. Рабочие программы дисциплин;

2.3. Программы практики;

2.4. Фонды оценочных средств дисциплин, практик;

2.5. Программы кандидатских экзаменов.