

**Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 29.06.01 Технологии легкой промышленности**

**Направленность:** Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. **Квалификация, присваиваемая выпускникам** - Исследователь. Преподаватель-исследователь.
2. **Форма обучения** - очная.
3. **Нормативный срок освоения ОПОП ВО** - 3 года.
4. **Срок освоения ОПОП по очной форме обучения** - 3 года.
5. **Требования к поступающему** - наличие документа о высшем образовании (специалитет или магистратура).

6. **Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:** первичную обработку исходных сырья и материалов, создание и совершенствование рациональных, ресурсосберегающих методов проектирования и технологий изготовления конкурентоспособных изделий текстильной и легкой промышленности и индустрии моды.

7. **Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются**

- ассортимент, процессы проектирования, конструирования и моделирования изделий текстильной и легкой промышленности;
- технологические процессы и оборудование для их производства;
- методы и средства испытаний, контроля качества материалов и изделий, нормативно-техническая документация и системы стандартизации.

8. **Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

научно-исследовательская деятельность в области технологий легкой промышленности; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

9. **Планируемые результаты освоения образовательной программы. В результате освоения ОПОП выпускник будет обладать следующими компетенциями:**

**Универсальными компетенциями (УК):**

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

**Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1)

владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);

готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

**Профессиональными компетенциями (ПК):**

способностью создавать новые текстильные материалы и технологии их изготовления с учетом экологических последствий их применения, эстетики и экономической целесообразности (ПК-1);

способностью моделировать, прогнозировать и анализировать технологический процесс изготовления инновационных текстильных материалов (ПК-2);

способностью оптимизировать технологический процесс изготовления текстильных материалов на основе системного подхода к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта (ПК-3);

готовностью освоить и применять в практической деятельности современные методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры текстильных материалов (ПК-4);

готовностью осуществить технический контроль за технологическими процессами, сырьем, химическими материалами и красителями (ПК-5);

готовностью изучать, систематизировать, обобщать и использовать научно - техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проектировании новых технологических процессов и новых текстильных материалов (ПК-6).

способностью организовывать и реализовать учебный процесс, выбирать эффективные методы и средства обучения (ПК-7).