

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

Направленность: Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

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).