

СОГЛАСОВАНО



Жуковская И.И.  
2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,  
проректор по учебной работе

А.Е. Рудин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2015 г.

Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 19.05.2015 г. Протокол № 5

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

29.04.02

Технология и проектирование текстильных изделий

Код

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

магистратура

Программа подготовки:

академическая магистратура

Профиль подготовки:

Технология трикотажа

Основной вид профессиональной деятельности:

научно-исследовательская

Выпускающая кафедра:

49

Технологии и художественного проектирования трикотажа

Код

Наименование кафедры

Форма обучения	Нормативный срок освоения ОП (годы, месяцы)	Трудоемкость ОП (в зачетных единицах)
Очное обучение	2 года	120
Очно-заочное обучение	-	
Заочное обучение	-	

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – образовательная программа) реализуется на кафедре Технологии и художественного проектирования трикотажа института текстиля и моды.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» марта 2015 г. № 310;

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации, разработана с учетом интересов абитуриентов и обучающихся, потребностей рынка труда, традиций и научно-педагогических достижений университета, результатов научной, практической, методологической, методической, учебной и воспитательной работы кафедр университета, обеспечивающих подготовку выпускников.

2. Выпускникам, освоившим образовательную программу по данному направлению подготовки, вне зависимости от профиля подготовки присваивается квалификация «магистр».

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников включает:

обработку и переработку сырья, материалов, проектирование, получение полуфабрикатов и изделий текстильной промышленности.

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

волокна растительного и животного происхождения (хлопок, лен, шелк, шерсть, конопля, кенаф), химические волокна, нити, ткани, трикотаж, нетканые текстильные материалы; технологические процессы их производства, методы и средства испытаний и контроля качества текстильных материалов и изделий.

3.3 Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

Вид профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая:
  - деятельность: разработка норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, выбор оборудования и технологической оснастки;
  - оценка экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий;
  - исследование причин брака в производстве и разработка предложений по его предупреждению и устранению;
  - разработка мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изыскание способов утилизации отходов производства, выбор систем обеспечения экологической безопасности производства;
- научно-исследовательская:
  - анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (сырье, пряжа, ткань, трикотажные изделия, нетканые материалы, технологические процессы) с использованием необходимых методов и средств исследований;

- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства текстильных материалов;
- разработка планов, программ и методик проведения исследований текстильных материалов;
- анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно ориентированных методов.

#### 3.4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускники должны обладать следующими общекультурными (ОК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
<b>Общекультурные компетенции</b>	
ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОК-2	способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов
ОК-3	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ОК-4	способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
ОК-5	использованием на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
ОК-6	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
ОК-7	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
ОПК-1	способностью разрабатывать и реализовывать технологии изготовления текстильных изделий
ОПК-2	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
ОПК-3	способностью осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов
ОПК-4	способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику риск-менеджмента на предприятии
ОПК-5	готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<b>Вид деятельности: производственно-технологическая</b>	
ПК-1	способностью понимать современные проблемы научно-технического развития сырьевой базы, современные технологии по утилизации отходов текстильной промышленности, научно-техническую политику в области технологии и проектировании текстильных изделий

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
ПК-2	готовностью эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования
ПК-3	готовностью решать инженерно-технические и экономические задачи с помощью пакетов прикладных программ
<b>Вид деятельности: научно-исследовательская</b>	
ПК-12	способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
ПК-13	способностью самостоятельно выполнять лабораторные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при выполнении исследований в области технологии и проектировании текстильных изделий
ПК-14	готовностью осуществить параметрическую и структурную оптимизацию технологии и проектирования текстильных изделий
ПК-15	готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
ПК-16	готовностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
<b>Дополнительные профессиональные компетенции</b>	
ДПК-17	готовностью использовать информационные технологии при разработке новых текстильных материалов и изделий

4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников СПбГУПТД соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011г., регистрационный № 20237).

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками СПбГУПТД, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
1	Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества научно-педагогических работников СПбГУПТД	Не менее 60%	Соответствует требованиям

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
2	<p>Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников СПбГУПТД в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должно составлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus;</li> <li>– в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования</li> </ul>	<p>– не менее 2; – не менее 20</p>	Соответствует требованиям
3	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП	Не менее 70%	Соответствует требованиям
4	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП	Не менее 80%	Соответствует требованиям
5	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих ОП	Не менее 20%	Соответствует требованиям

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
6	Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях	-	Соответствует требованиям

Образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы на заседании кафедры Технологии и художественного проектирования трикотажа:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2016	2017	2018	2019
Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	<i>Труфанов А.В.</i> з.т.н., проф. <i>Алеуз</i>	<i>Труфанов А.В.</i> з.т.н., проф. <i>Алеуз</i>		
Номер и дата протокола заседания кафедры	N 13 27.06.16	N 10 03.07.17		

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Ученого совета Института текстиля и моды:

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2016	2017	2018	2019
Директор института (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	<i>Сурмина Е.В.</i> з.д.н., проф. <i>Сурмина Е.В.</i>	<i>Убахов О.М.</i> з.т.н., проф. <i>Убахов О.М.</i>		
Номер и дата протокола заседания Ученого совета института		4.07.17г.		