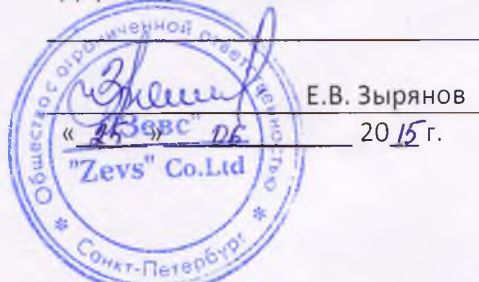
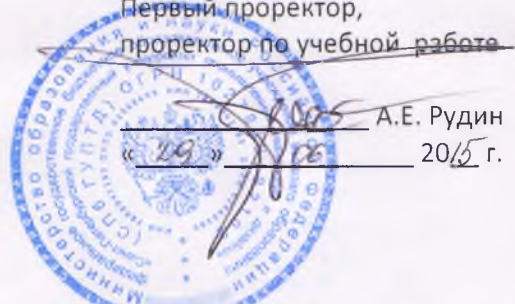


СОГЛАСОВАНО  
 Директор ООО «Зевс»



Е.В. Зырянов  
 « 29 » 20 15 г.

УТВЕРЖДАЮ  
 Первый проректор,  
 проректор по учебной работе



А.Е. Рудин  
 « 29 » 20 15 г.

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

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

29.04.02

Технологии и проектирование текстильных изделий

Код

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

магистратура

Программа подготовки:

прикладная магистратура

Профиль подготовки:

Технология и проектирование текстильных изделий

Основной вид профессиональной деятельности:

производственно-технологическая

Выпускающая кафедра:

48

Технологии и проектирования текстильных изделий

Код

Наименование кафедры

| Форма обучения        | Нормативный срок освоения ОП<br>(годы, месяцы) | Трудоемкость ОП<br>(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 проектирования текстильных изделий 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, 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;
- проектная:
  - формирование целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности, планирование реализации проекта;
- организация разработки проектов текстильных изделий (нити, ткани, трикотаж, нетканые материалы) с учетом механико-технологических, эстетических, экономических параметров;
- разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний новых текстильных материалов и изделий.

#### 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   | Способность совершенствовать свой интеллектуальный и общекультурный уровень  |
| ОК-2   | Способность 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   | Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности  |
| ОК-4   | Способность свободно пользоваться русским и иностранными языками как средством делового общения  |
| ОК-5   | Использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом   |
| ОК-6   | Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности   |
| ОК-7   | Способность 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  | Способность разрабатывать и реализовывать технологии изготовления текстильных изделий  |
| ОПК-2  | Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)  |
| ОПК-3  | Способность осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов  |
| ОПК-4  | Способность разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику риск-менеджмента на предприятии  |
| ОПК-5  | Готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах   |
| <b>Профессиональные компетенции</b>                      |  |
| <b>Вид деятельности: производственно-технологическая</b> |  |
| ПК-1   | Способность понимать современные проблемы научно-технического развития сырьевой базы, современные технологии по утилизации отходов текстильной промышленности, научно-техническую политику в области технологии и проектирования текстильных изделий |
| ПК-2   | Готовность эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования   |
| ПК-3   | Готовность решать инженерно-технические и экономические задачи с помощью пакетов прикладных программ   |

| Код  | Формулировка компетенции (по ФГОС)  |
|--|---|
| <b>Вид деятельности: проектная</b>                               |   |
| ПК-17  | Готовность использовать информационные технологии при разработке новых текстильных материалов и изделий   |
| ПК-18  | Способность разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации  |
| ПК-19  | Способность формулировать технические задания при проектировании технологических процессов текстильного производства  |
| ПК-20  | Готовность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений  |
| <b>Дополнительные профессиональные компетенции (при наличии)</b> |   |
| ДПК-12   | Способность ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований  |
| ДПК-13   | Способность 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 проектирования текстильных изделий |

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

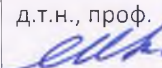
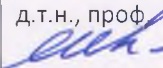


Квалификация руководящих и научно-педагогических работников СПбГУПТД соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов 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.

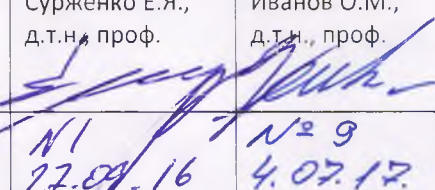



| № | Содержание требования   | Нормативы по ФГОС              | Фактические данные по ОП  |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|
| 1 | Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества научно-педагогических работников СПбГУПТД   | Не менее 60 %                  | Соответствует требованиям |
| 2 | Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников СПбГУПТД в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должно составлять: <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> | – не менее 2;<br>– не менее 20 | Соответствует требованиям |

| № | Содержание требования   | Нормативы по ФГОС | Фактические данные по ОП  |
|---|---|-------------------|---------------------------|
| 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 10 %     | Соответствует требованиям |
| 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 |                   |                           |

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

| Год рассмотрения (обновления) ОП  | 2016   | 2017  | 2018  | 2019  |
|---|--|---|---|---|
| Заведующий кафедрой<br>(ФИО, ученая степень, ученое звание,<br>подпись) | Иванов О.М.,<br>д.т.н., проф.<br> | Иванов О.М.,<br>д.т.н., проф.<br> |  |  |
| Номер и дата протокола<br>заседания кафедры                             | № 12<br>21.06.16   | № 10<br>23.06.17  | № 10<br>21.06.2018  | № 8<br>06.06.2019   |

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

| Год рекомендации (пересмотра) ОП                                       | 2016  | 2017   | 2018  | 2019  |
|--|---|--|---|---|
| Директор института<br>(ФИО, ученая степень, ученое звание,<br>подпись) | Сурженко Е.Я.,<br>д.т.н., проф.<br> | Иванов О.М.,<br>д.т.н., проф.<br> |  |  |
| Номер и дата протокола<br>заседания Ученого совета института           | №1<br>27.09.16  | №9<br>4.07.17  | №7<br>28.06.2018  | №7<br>25.06.2019  |