

Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателей
Вице-президент РАО «Бумпром»

РАО БУМПРОМ

В.С.Веселов

« 28 » 02 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ

П.В. Луканин

« 28 » 02 2017 г.



Образовательная программа одобрена Ученым советом ВШТЭ СПбГУПТД
от 28.02.17 г. Протокол № 5

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

29.04.03

Технология полиграфического и
упаковочного производства

Код

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

магистратура

Программа подготовки:

академическая магистратура

Профиль подготовки:

Технология тароупаковочных материалов

Основной вид профессиональной
деятельности:

научно-исследовательская

Выпускающая кафедра:

23

Технологии целлюлозы и композиционных
материалов

Код

Наименование кафедры

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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – образовательная программа) реализуется на кафедре **технологии целлюлозы и композиционных материалов** института **Технологии**.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.04.03. **Технология полиграфического и упаковочного производства**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» марта 2015 г. №311;
 - с учетом требований Профессионального стандарта:
 - **«Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «4» марта 2014 г. № 121н.
 - **«Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства»**, утвержденного приказом Минтруда России от «24» февраля 2015 г. № 110н.
- Трудовые функции ПС, соответствующие видам профессиональной деятельности ФГОС ВО

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Вид (виды) профессиональной деятельности по ФГОС ВО
Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»		
С. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	С/01.6. Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	научно-исследовательская
	С/02.6. Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	научно-исследовательская
D. Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	D/01.7. Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	научно-исследовательская
	D/03.7. Координация деятельности исполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями	научно-исследовательская
	D/04.7. Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	научно-исследовательская
Профессиональный стандарт «Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства»		
D.Руководство деятельностью инженеров-технологов ЦБП более низкого уровня квалификации	D/01.7.Формирование профессионально-квалификационной структуры технологической службы конкретного ЦБП	производственно-технологическая
	D/02.7. Организация деятельности подчиненных инженеров-технологов ЦБП	производственно-технологическая

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:

в сфере практической деятельности: информационные, печатные и другие технологии, в том числе кросс-медийные, и организацию труда, используемые в производстве книг, газет, журналов, упаковки и других товаров промышленного и народного потребления, требующих применения полиграфических технологий;

в сфере научно-педагогической деятельности: организацию и проведение научно-исследовательских работ в целях разработки новых материалов, технологий, программных средств, информационно-управляющих систем для производства полиграфической и упаковочной продукции; организацию и осуществление учебно-педагогической деятельности.

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

Технологические и информационные процессы, производственные системы, оборудование, материалы, программные средства, специализированные базы данных и цифровые активы, инновационные технологии, научные исследования и разработки, подготовка профессиональных кадров, разработка и использование методов управления производством, ресурсами и персоналом при выпуске печатной, упаковочной, рекламной, а также промышленной продукции и товаров народного потребления и оказание услуг с применением полиграфических технологий.

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:

- научно-исследовательская;
 - выявление научно-технических проблем, постановка задачи исследования;
 - разработка программ научных исследований в области полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг;
 - анализ, систематизация и использование научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению профессиональной деятельности;
 - подготовка научно-технических отчетов и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок;
 - проведение патентных исследований;
 - осуществление патентного анализа для подготовки материалов для государственной регистрации и защиты объектов интеллектуальной собственности
 - научно-консультативная и экспертная деятельность
 - внедрение результатов исследований и разработок в производство.
- производственно-технологическая деятельность:
 - обеспечение эффективного функционирования полиграфического и упаковочного производства и организаций сферы услуг;
 - управление технологическими процессами; принятие решений по выбору оборудования, приборов, материалов и программных средств;
 - внедрение и использование новых материалов и технических процессов в производство для выпуска продукции в соответствии с требованиями рынка и тенденциями развития отрасли;

- внедрение и развитие автоматизированных систем поддержки и управления производством;
- обеспечение предписанных инструкциями эксплуатации оборудования и устройств, создание безопасных условий труда;
- организация технической подготовки производства.

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)
Общекультурные компетенции	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-3	способностью использовать современные достижения науки и инновационные разработки в практической деятельности
ОПК-4	способностью анализировать и систематизировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию
ОПК-5	способностью использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых направлений в своей работе
ОПК-6	способностью решать на основе фундаментальных знаний проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности
ОПК-7	способностью осуществлять поиск идей, способов и средств, направленных на развитие и совершенствование полиграфических и упаковочных производств, технологий сферы графических услуг
ОПК-8	способностью внедрять информационные технологии, автоматизированные средства проектирования изделий в производство
Профессиональные компетенции	
Вид деятельности: научно-исследовательская деятельность	
ПК-1	способностью ставить задачи, выбирать методы, проводить исследования, интерпретировать и представлять их результаты в виде научно-технических отчетов, научных докладов и публикаций
ПК-2	способностью решать задачи по практическому использованию результатов научных исследований и участвовать в их внедрении в производство
ПК-3	способностью проводить патентные исследования и оформлять права на интеллектуальную собственность
ПК-4	способностью осуществлять научно-консультативную и экспертную деятельность
Вид деятельности: производственно-технологическая деятельность	
ПК-9	способностью обеспечивать функционирование технологического оборудования полиграфического и упаковочного производств
ПК-10	способностью реализовывать систему контроля технологической дисциплины на производстве

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
ГК-11	способностью решать инженерно-технические и экономические задачи, возникающие на производстве
ПК12	готовностью добиваться конкурентоспособности и качества выпускаемой продукции и услуг, выявлять причины брака и вырабатывать меры по его устранению
ПК-13	способностью обеспечивать разработку и внедрение норм и правил охраны труда, техники безопасности и предотвращения экологических нарушений
ПК-14	способностью организовывать технологическую подготовку производства и управление технологическими потоками
ПК-15	способностью выявлять основные тенденции развития технологических процессов и находить способы их совершенствования
ПК-16	готовностью быть способным к профессиональной эксплуатации новейших образцов оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)

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"> – в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus; – в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования 	– не менее 2; – не менее 20	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

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
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 70%	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	-	Соответствует требованиям

Образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы на заседании кафедры технологии целлюлозы и композиционных материалов:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2017	2018	2019	2020
Заведующий кафедрой (Аким Э.Л., д.т.н, профессор, подпись)				
Номер и дата протокола заседания кафедры	№5 05.01.02.17			

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Ученого совета ВШТЭ СПбГУПТД:

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2017	2018	2019	2020
Директор ВШТЭ (Луканин П.В., подпись)				
Номер и дата протокола заседания Ученого совета ВШТЭ	№ 51 от 28.02.17			