

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 29.06.2023 г. Протокол № 9

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

18.04.01

Химическая технология

Код

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

магистратура

Профиль подготовки:

Химическая технология переработки древесины

Выпускающая кафедра:

19

Технология бумаги и картона

Код

Наименование кафедры

Форма обучения	Нормативный срок освоения ОП (годы, месяцы)	Трудоемкость ОП (в зачетных единицах)
Очное обучение	2 года	120
Очно-заочное обучение	2 года 5 месяцев	
Заочное обучение		

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее — образовательная программа) реализуется на кафедре Технологии бумаги и картона института Технологии.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07 августа 2020 г. № 910.

с учетом требований Профессионального стандарта:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
<u>23.041 Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства</u> , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>24.02.2015 № 110 н.</u>	<u>С. Организация разработки и внедрения принципиально новых конкурентоспособных видов продукции и технологических процессов ЦБП</u>
<u>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</u> , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>04.03.2014 № 121 н.</u>	<u>С. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации</u>
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
<u>23.041 Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства</u> , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>12.10.2022 № 646 н.</u>	<u>С. Организация разработки и внедрения принципиально новых конкурентоспособных видов продукции и технологических процессов ЦБП</u>
<u>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</u> , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>04.03.2014 № 121 н.</u>	<u>С. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации</u>
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
<u>23.041 Инженер-технолог целлюлозно-бумажного производства</u> , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>24.02.2015 № 110 н.</u>	<u>Д. Руководство деятельностью инженеров-технологов ЦБП более низкого уровня квалификации</u>
<u>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</u> , утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>04.03.2014 № 121 н.</u>	<u>Д. Осуществление научного руководства в соответствующей области знания</u>

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации. ОП разработана с учетом интересов абитуриентов и обучающихся, потребностей рынка труда, традиций и научно-педагогических достижений университета, результатов научной,

практической, 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 и (или) сфера профессиональной деятельности выпускников:

- химическое, химико-технологическое производство (в сферах: производство неорганических веществ; производства полимерных материалов, лаков и красок; производства энергонасыщенных материалов; производства лекарственных препаратов производства строительных материалов, стекла, стеклокристаллических материалов, функциональной и конструкционной керамики различного назначения; производства химических источников тока; производства защитно-декоративных покрытий; производства элементов электронной аппаратуры и монокристаллов; производства композиционных материалов и нанокompозитов, нановолокнистых, наноструктурированных и наноматериалов различной химической природы);
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области химического и химико-технологического производства).

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- химические вещества и материалы;
- методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов;
- оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также системы управления ими и регулирования.

3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

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

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
Универсальные компетенции	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели.
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок.
ОПК-2	Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты.

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
ОПК-3	Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку.
ОПК-4	Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.
Профессиональные компетенции	
Тип задач: научно-исследовательский	
ПК-1	Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты.
ПК-2	Способен к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке принципиально новых конкурентоспособных видов продукции и технологических процессов ЦБП.
Тип задач: технологический	
ПК-3	Способен к проведению работ по внедрению принципиально новых конкурентоспособных видов продукции.
ПК-4	Способен к проведению работ по внедрению принципиально новых технологий и оборудования ЦБП.
Тип задач: организационно-управленческий	
ПК-5	Способен разрабатывать предложения по внедрению принципиально новых конкурентоспособных видов продукции ЦБП.
ПК-6	Способен разрабатывать предложения по внедрению принципиально новых технологий и оборудования.

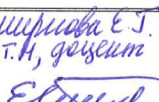
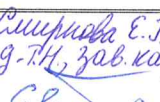
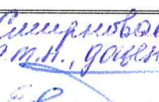
4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.

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

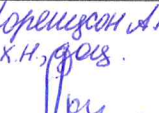
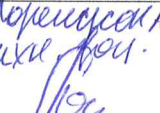
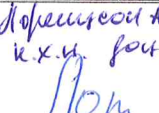
№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
1	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	Не менее 70%	соответствует требованиям

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
2	Доля педагогических работников СПБГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПБГУПТД к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	Не менее 5%	Соответствует требованиям
3	Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником СПБГУПТД, 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 бумаги и картона.

Год рассмотрения (обновления) ОП	2023	2024	2025	2026
Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Смирнова Е.Т. д.т.н., доцент 	Смирнова Е.Т. д.т.н., зав. каф. 	Смирнова Е.Т. д.т.н., доцент 	
Номер и дата протокола заседания кафедры	№ 8 от 01.06.2023г.	№ 8 от 13.05.2024г.	№ 8 от 16.05.2025г.	

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Методической комиссии института Технологии.

Директор института (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Лоренсен А.В. к.х.н., доцент 	Лоренсен А.В. к.х.н., доцент 	Лоренсен А.В. к.х.н., доцент 	
Номер и дата протокола заседания Методической комиссии института	№ 5 от 14.06.2023г.	№ 5 от 13.06.2024г.	№ 4 от 26.06.2025г.	