

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

СОГЛАСОВАНО
 Генеральный директор ООО
 «Проммонтажсервис НТ»

 А.А. Таразанов
 «26» июня 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ВШТЭ

 П.В. Луканин
 «26» июня 2025 г.

Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 26.06.2025 г. Протокол № 7

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

18.03.01

Химическая технология

Код

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Профиль подготовки:

Технология медицинских и фармацевтических материалов

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	4	240
Очно-заочное обучение	-	
Заочное обучение (ускоренное)	-	

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 18.03.01 Химическая технология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «07» *августа 2020 г. №922*.
- С учетом требований профессионального стандарта:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
<p><u>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</u></p> <p>утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>4 марта 2014 года N 121н</u></p>	<p><u>Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем</u></p>
<p><u>40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами</u></p> <p>утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>11 февраля 2014 года N 86н</u></p>	<p><u>Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</u></p>
Тип задачи профессиональной деятельности: технологический	
<p><u>26.006 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов</u></p> <p>утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>08 сентября 2015 года N 604н</u></p>	<p><u>Лабораторно-аналитическое сопровождение разработки наноструктурированных композиционных материалов</u></p> <p><u>Научно-техническая разработка и методическое сопровождение в области создания наноструктурированных композиционных материалов</u></p>

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 «бакалавр».

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

3.1 Область и (или) сфера профессиональной деятельности выпускников:

- химическое, химико-технологическое производство (в сферах: производства неорганических

веществ; производства продуктов основного и тонкого органического синтеза; производства лекарственных препаратов; производства композиционных материалов и нанокompозитов, нановолокнистых, наноструктурированных и наноматериалов различной химической природы).

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- химические вещества, медицинские и фармацевтические материалы для промышленного производства;
- методы и приборы определения состава и свойств медицинских и фармацевтических материалов;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;
- оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, медицинских и фармацевтических материалов, изделий, а также методы и средства диагностики и контроля технического состояния оборудования.

3.3 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)
Универсальные компетенции	
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химических связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений веществ и материалов

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
ОПК-2	способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
ОПК-4	способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья
ОПК-5	способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные
ОПК-6	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
Тип задач: научно-исследовательский	
ПК-1	способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ПК-2	организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)
ПК-3	способен подготавливать обзоры, отчеты, заявки на изобретения и научные публикации по выполненному заданию с учетом защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерческой тайны предприятия
Тип задач: технологический	
ПК-4	способен осуществлять подбор технологических параметров процесса для производства наноструктурированных композиционных материалов с заданными свойствами
ПК-5	способен организовать проведение испытаний технологических и функциональных свойств наноструктурированных композиционных материалов
ПК-6	способен осваивать новые технологические процессы, производство новой продукции и эксплуатировать вновь вводимое оборудование
ПК-7	способен разрабатывать проекты технологических процессов и установок в соответствии с нормативными документами

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

№	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 <u>70</u> %	Соответствует требованиям
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 <u>5</u> %	Соответствует требованиям

Образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы на заседании кафедры Машин автоматизированных систем:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2025	2026	2027	
Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Аким Э.Л. д.т.н., профессор			
Номер и дата протокола заседания кафедры	№ 9 от 26.05.2025			

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

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2025	2026	2027	
Директор института (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Лоренцон А.В., к.х.н., доцент			
Номер и дата протокола заседания Методической комиссии института	№4 от 26.06.2025г.			