

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «НПК «Композит»



В. Г. Бедикян
2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе



А. Е. Рудин
« 07 » 2015 г.

Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 16.09.2014 г. Протокол № 9

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

18.06.01

Химическая технология

Код

Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования:

подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Направленность программы:

Технология и переработка полимеров и композитов

Виды профессиональной
деятельности:

научно-исследовательская деятельность в области
химической технологии; преподавательская деятельность
по образовательным программам высшего образования.

Выпускающая кафедра:

32

Наноструктурных волокнистых и
композиционных материалов им. А.И.Меоса

Код

Наименование кафедры

Форма обучения	Нормативный срок освоения ОП (годы, месяцы)	Трудоемкость ОП (в зачетных единицах)
Очное обучение	4 года	240
Заочное обучение	5 лет	

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – образовательная программа) реализуется на кафедре наноструктурных волокнистых и композиционных материалов им. А.И.Меоса института прикладной химии и экологии.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **18.06.01 Химическая технология**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 г. № 883;
- в соответствии с паспортом научной специальности 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов;
- с учетом требований Профессионального стандарта:
 - «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2015 г. №608н.
 - Профессионального стандарта «Научный работник (научная (научно-исследовательская деятельность)»», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «__» _____ 20__ г. № _____;

Трудовые функции ПС, соответствующие видам профессиональной деятельности ФГОС ВО

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Вид (виды) профессиональной деятельности по ФГОС ВО
Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2015 г. №608н		
<p>Ж «Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации»</p>	<p>Ж/05.8 «Руководство подготовкой ассистентов-стажеров по индивидуальному учебному плану»</p>	<p>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.</p>
<p>Ж «Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации»</p>	<p>Ж/06.8 «Разработка научно-методического обеспечения реализации программ подготовки кадров высшей квалификации и (или) ДПП»</p>	<p>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.</p>
Профессиональный стандарт «Научный работник (научная (научно-исследовательская деятельность)»», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «__» _____ 20__ г. № _____;		
<p>А «Организовывать и контролировать деятельность подразделения научной организации»</p>	<p>А/05.8 «Вести сложные научные исследования в рамках реализуемых проектов»</p>	<p>научно-исследовательская деятельность в области химической технологии;</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 «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников включает:

методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения;

физико-химические методы обработки материалов;

создание, внедрение и эксплуатация производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов, энергонасыщенных материалов и изделий на их основе;

подготовка кадров высшего профессионального образования в области химической технологии.

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;

программные средства для моделирования химико-технологических процессов.

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

Вид профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

3.4 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	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-3	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
УК-4	Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
ОПК-2	Владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3	Способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
ОПК-4	Способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав
ОПК-5	Способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
ОПК-6	Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Профессиональные компетенции	
Вид деятельности: научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.	
ПК-1	Готовностью к ведению научных исследований в области полимерных и композиционных материалов, включая формирование целей и задач исследований, разработку планов проведения экспериментов, обсуждение полученных результатов, подготовку публикаций и патентов
ПК-2	Способностью руководить подготовкой учебно-исследовательских работ студентов (бакалавров, магистров) по индивидуальному учебному плану
ПК-3	Способностью к разработке научно-методического обеспечения образовательных программ

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

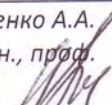
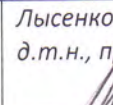
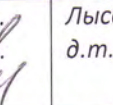
Квалификация руководящих и научно-педагогических работников СПбГУПТД соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов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

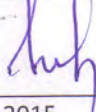
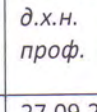
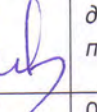
№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП

№	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, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" 	<ul style="list-style-type: none"> – не менее 2; – не менее 20 	Соответствует требованиям
3	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 60 %	Соответствует требованиям
4	Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять 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 Наноструктурных, волокнистых и композиционных материалов:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2015	2016	2017	20__
Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Лысенко А.А. д.т.н., проф. 	Лысенко А.А. д.т.н., проф. 	Лысенко А.А. д.т.н., проф. 	
Номер и дата протокола заседания кафедры	31.08.2015 протокол № 1	31.08.2016 протокол № 1	29.06.2017 протокол №1	

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Ученого совета института прикладной химии и экологии:

Год рекомендации (пересмотра) ОП	20__	20__	20__	20__
Директор института (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	Новоселов Н.П. д.х.н. проф. 	Новоселов Н.П. д.х.н. проф. 	Новоселов Н.П. д.х.н. проф. 	
Номер и дата протокола заседания Ученого совета института	29.09.2015 протокол №1	27.09.2016 протокол № 1	04.07.2017 протокол №1	