

ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МАТЕРИАЛОВ И ТРАНСПОРТА  
ВЫСШАЯ ШКОЛА ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИММИТ  
ФГАОУ ВО «СПбПУ»

А.А. Попович

(подпись)



20 \_\_\_\_ г.

## ОТЧЕТ

### О РЕЗУЛЬТАТАХ КОРРЕКТИРУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ

Руководитель программы  
«Технологии обработки материалов»

А.А. Наумов

Координатор программы  
«Технологии обработки материалов»

С.В. Ганин

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
1.1 Сведения об образовательной организации.....	4
1.2 Сведения об образовательной программе.....	4
2. ДЕТАЛИЗИРОВАННОЕ ОПИСАНИЕ КОРРЕКТИРУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ .....	5
ВЫВОДЫ.....	11

## **ВВЕДЕНИЕ**

Данный документ содержит информацию о результатах корректирующих действий, произведенных в рамках процедуры последствия, проводимой в период с 29.06.2016 г. по 29.06.2019 г. на основании замечаний, сформулированных внешней экспертной комиссией при реализации процедуры профессионально-общественной аккредитации программы магистратуры 22.04.02\_08 «Технологии обработки материалов / Processing Technologies of Materials / Verarbeitungstechnologien Der Werkstoffe (международная образовательная программа)» 20-22 октября 2015 года.

Целью процедуры последствия являлось повышение качества образовательной программы 22.04.02\_08 «Технологии обработки материалов / Processing Technologies of Materials / Verarbeitungstechnologien Der Werkstoffe (международная образовательная программа)», аккредитованной на срок с 21.01.2016 г. по 21.01.2020 г., до уровня, рекомендованного внешней экспертной комиссией.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Сведения об образовательной организации

Таблица 1. Сведения об образовательной организации

Полное наименование образовательного учреждения	<i>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»</i>
Учредители	<i>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации</i>
Категория	<i>Национальный исследовательский университет</i>
Место нахождения	<i>195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29</i>
Ректор	<i>д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН Рудской Андрей Иванович</i>
Лицензия	<i>Серия: 90Л01 №0008982 рег. № 1949 от 19.02.2016 г. Выдана: Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (на основании распоряжения № 344-06 от 19.02.2015 г.) Срок действия: бессрочно</i>
Государственная аккредитация	<i>Свидетельство о государственной аккредитации Серия 90А01 № 0003118, рег. № 2973 от 26.12.2018 г. до 26.12.2024 г.</i>
Количество студентов	32121

### 1.2 Сведения об образовательной программе

Таблица 2. Сведения об образовательной программе

Образовательная программа	<i>22.04.02_08 «Технологии обработки материалов / Processing Technologies of Materials / Verarbeitungstechnologien Der Werkstoffe (международная образовательная программа)»</i>
Уровень обучения / Нормативный срок обучения	<i>Магистратура / 2 года</i>
Структурное подразделение (руководитель)	<i>Институт машиностроения, материалов и транспорта (директор Попович Анатолий Анатольевич)</i>
Выпускающие кафедры (заведующие выпускающими кафедрами)	<i>Высшая школа физики и технологии материалов (директор Семенча Александр Вячеславович)</i>
Ответственный за прохождение профессионально-общественной аккредитации образовательной программы	<i>Руководитель образовательной программы магистратуры Наумов Антон Алексеевич</i>
Даты визита внешней экспертной комиссии в ОО	<i>20-22 октября 2015 г.</i>
Профессионально-общественная аккредитация	<i>Свидетельство № 1341-08-А037.3, выдано Национальным центром профессионально-общественной аккредитации 21.01.2016 г. Срок действия: до 21.01.2020 г.</i>

## 2. ДЕТАЛИЗИРОВАННОЕ ОПИСАНИЕ КОРРЕКТИРУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ

Таблица 3. Детализированное описание корректирующих действий

Номер рекомендации	Рекомендации внешней экспертной комиссии	Корректирующие действия	Сроки выполнения	Результаты	Оценка результатов (степень выполнения рекомендации)	Подтверждение выполнения корректирующих действий
1	2	3	4	5	6	7
1	Университету необходимо продолжать решать вопросы финансовой поддержки студентов во время их обучения и проживания в Германии	Вопросы финансовой поддержки студентов программы возложены на Институт международных образовательных программ, создана комиссия по рассмотрению заявок студентов и выделению средств из программы 5-100-2020. После прекращения финансирования студентов от DAAD, СПбПУ один год выплачивал стипендию студентам программы двойного диплома из собственных средств, а потом появилась возможность компенсировать затраты студентов двойного диплома, уезжающих за рубеж на обучение, из программы "5-100-2020". Максимальный размер компенсации составляет 100 000 руб. в семестр.	2016-2020	Разработано Положение о компенсирующих выплатах из программы «5-100-2020» студентам, выезжающим на обучение за рубеж	Выполнена полностью	Регламент получения финансовой поддержки <a href="https://www.spbstu.ru/international-cooperation/international-educational-programs/grants-and-scholarships/">https://www.spbstu.ru/international-cooperation/international-educational-programs/grants-and-scholarships/</a>
2	Университету и выпускающей кафедре путем более тесного сотрудничества с работодателями рекомендуется направить свои усилия на закреплении своих выпускников на промышленных предприятиях	Университетом и выпускающей кафедрой (с сентября 2019 – высшей школой) ежегодно проводится более 10 международных мероприятий, таких как семинары, конференции, круглые столы, съезды и т.д. Основными из них являются следующие: Международная конференция «Современные материалы и передовые производственные технологии» <a href="https://www.spbstu.ru/media/announcements/conference/mmapt-19/">https://www.spbstu.ru/media/announcements/conference/mmapt-19/</a> Ежегодная международная летняя школа <a href="http://www.1tvspb.ru/event/Letnyaya_shkola_dlya_inostrannih_studentsov_kak_v_Peterburge_peredayut_obrazovatelnij_opit/">http://www.1tvspb.ru/event/Letnyaya_shkola_dlya_inostrannih_studentsov_kak_v_Peterburge_peredayut_obrazovatelnij_opit/</a>	2016-2020	Реализованы мероприятия по привлечению работодателей к взаимодействию со студентами, задания для дипломных работ формулируют работодатели.  Ключевыми работодателями для студентов программы	Выполнена полностью	Конференции Университета <a href="https://www.spbstu.ru/media/announcements/conference/">https://www.spbstu.ru/media/announcements/conference/</a>  Конференции ИММИТ <a href="https://immit.spbstu.ru/conferences/">https://immit.spbstu.ru/conferences/</a>  Партнеры ИММИТ <a href="https://immit.spbstu.ru/partners/">https://immit.spbstu.ru/partners/</a>

1	2	3	4	5	6	7
		<p>Ежегодная международная Неделя науки <a href="https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/spbpu-science-week-2019/">https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/spbpu-science-week-2019/</a></p> <p>Ключевыми работодателями для студентов программы являются:</p> <p>ЗАО «Балтийская промышленная компания»  АО «Климов»  ПАО «Северсталь»  ПАО «Силовые машины»</p>		<p>являются:</p> <p>ЗАО «Балтийская промышленная компания»  АО «Климов»  ПАО «Северсталь»  ПАО «Силовые машины»</p> <p>Из 26 трудоустроенных выпускников программы 9 (35%) человек работают на промышленных предприятиях.</p>		
3	<p>Рекомендуется шире использовать СМИ и Интернет-ресурсы для популяризации аккредитуемой программы, а также указать более подробную информацию о данной программе на сайте Университета</p>	<p>Информация о программе с описанием модулей и учебным планом была переработана и расширена в части описания модулей, синхронизации учебного плана и размещена на сайте СПбПУ, в том числе на английском языке. Информация о программах обновляется ежегодно.</p> <p>Сведения о программе опубликованы в журнале «Высшее образование»</p> <p>В социальной сети «ВКонтакте» функционирует группа для быстрого общения студентов с координаторами программы</p> <p><a href="https://vk.com/club38523779">https://vk.com/club38523779</a></p> <p>В рамках недели Германии в Санкт-Петербурге координатор программы выступил с презентацией о программе (Презентация в Приложении 1)</p>	2016-2020	<p>Сайт университета и высшей школы переработан, расширена информация о программе в части описания модулей, синхронизации учебного плана, в том числе на английском языке</p> <p>Привлечены специалисты других подразделений для популяризации программы.</p> <p>Протоколы</p>	Выполнена полностью	<p>Информация о программе <a href="https://english.spbstu.ru/education/programs/double-degree-programs/processing-technologies-materials/">https://english.spbstu.ru/education/programs/double-degree-programs/processing-technologies-materials/</a></p> <p>Презентация с недели Германии в Санкт-Петербурге в Приложении 1</p>

1	2	3	4	5	6	7
				заседаний кафедры		
4	Наполнение модулей учебного плана образовательной программы привести в более структурированную, компактную и доступную для студентов форму	Переработаны описания модулей на русском и английском языках по форме, принятой европейскими ВУЗами, для привлечения иностранных студентов и популяризации программы двойного диплома	2016	Рабочей группой обсужден новый формат описания модулей, утвержден на заседании кафедры.  Информация размещена на сайте СПбПУ, в том числе на английском языке.	Выполнена полностью	Информация о модулях <a href="https://english.spbstu.ru/upload/en/pdf/Description_eng.pdf">https://english.spbstu.ru/upload/en/pdf/Description_eng.pdf</a>
5	С целью большей эффективности учебного процесса рекомендуется довести численность групп до предусмотренных контрольных цифр приема – 12 человек. При этом следует шире привлекать в учебный процесс студентов из Германии.	С момента прохождения аккредитации наметился спад в количестве студентов, обучающихся по данной программе. Динамика по годам: 2016 - 2 чел., 2017 - 4 чел., 2018 - 1 чел., 2019 - 1 чел.  Основной причиной является резкое падение курса рубля, по отношению к евро. Это практически в два раза увеличило расходы студентов, выезжающих на учебу в Германию.	2016-2020	На регулярной основе Университетом и ИММиТ проводятся Дни открытых дверей <a href="https://www.spbstu.ru/applicants/open-days/index.php?phrase_id=1317827">https://www.spbstu.ru/applicants/open-days/index.php?phrase_id=1317827</a>  Для абитуриентов проводятся открытые лекции, семинары, встречи по профориентации <a href="https://www.spbstu.ru/abit/bache">https://www.spbstu.ru/abit/bache</a>	Выполнена частично	Дни открытых дверей <a href="https://www.spbstu.ru/applicants/open-days/index.php?phrase_id=1317827">https://www.spbstu.ru/applicants/open-days/index.php?phrase_id=1317827</a>  Открытые лекции, семинары, встречи по профориентации <a href="https://www.spbstu.ru/abit/bachelor/">https://www.spbstu.ru/abit/bachelor/</a>

1	2	3	4	5	6	7
				<a href="#">lor/</a>		
6	Рекомендуется синхронизировать рабочие учебные планы обоих вузов – партнеров	Выполнена работа по синхронизации учебных планов, синхронизированный учебный план находится в Приложении 2.	2016	Учебные планы пересмотрены, синхронизированный учебный план находится в Приложении 2. Протоколы заседаний кафедры	Выполнена полностью	Информация о синхронизированном учебном плане представлена в Приложении 2  Информация о программе на сайте университета-партнера <a href="https://www.b-tu.de/en/processing-technologies-of-materials-msc">https://www.b-tu.de/en/processing-technologies-of-materials-msc</a>
7	Рекомендуется для большей эффективности работы студенческих групп произвести разуплотнение размещения лабораторного и другого научного оборудования, а также приборной базы	В новый Научно-исследовательский корпус частично перевезено оборудование из Химического корпуса и закуплено новое инновационное оборудование и организованы лаборатории с рабочими местами. В качестве примеров – Центр KAWASAKI-Политехник и Лаборатория лёгких материалов и конструкций (ЛЛМК). Общая площадь помещений в корпусе составляет 23 500 кв.м., из которых более 15 000 кв.м. занимают лаборатории с рабочими местами. Таким образом, выполнено разуплотнение размещения лабораторного и другого научного оборудования.	2017	Произведено разуплотнение размещения лабораторного оборудования	Выполнена полностью	Открытие нового центра KAWASAKI-Политехник в НИК <a href="https://www.spbstu.ru/media/announcements/education/center-industrial-robotics-kawasaki-politekh/?sphrase_id=1316031">https://www.spbstu.ru/media/announcements/education/center-industrial-robotics-kawasaki-politekh/?sphrase_id=1316031</a>  Сайт ЛЛМК <a href="http://lwms.spbstu.ru">http://lwms.spbstu.ru</a>



1	2	3	4	5	6	7
8	Систему оценки качества образования необходимо развивать дальше. Здесь должна осуществляться дифференциация студенческих опросов по уровням бакалавриата и магистратуры, а также анкетирование выпускников и работодателей	Произведена реструктуризация отдела качества, создана новая структура – центр мониторинга науки и образования. Проводится анкетирование студентов централизованно, поскольку программа предназначена только для магистров, то проводится опрос на уровне магистратуры. Разработана и внедрена система «Личный кабинет студента», где размещена вся информация о программе обучения, а также проводятся опросы и горячая линия. Помимо анкетирования проводится ежегодный опрос студентов в устной форме на установочных встречах с координатором программы. В рамках работы круглых столов проводилось общение с работодателями.	2016-2020	Создана новая структура – центр мониторинга науки и образования. Университет занял 3-е место в Национальном рейтинге университетов по параметру «Образование» Разработана и внедрена система «Личный кабинет студента», где размещена вся информация о программе обучения, а также проводятся опросы и горячая линия.	Выполнена полностью	<p>Информация о центре мониторинга  <a href="https://www.spbstu.ru/structure/monitoring-center-science-education/?sphrase_id=1317847">https://www.spbstu.ru/structure/monitoring-center-science-education/?sphrase_id=1317847</a></p> <p>3-е место в Национальном рейтинге университетов по параметру «Образование»  <a href="https://www.spbstu.ru/media/news/achievements/politekh-voshel-v-troyku-luchshikh-vuzov-rossii-v-oblasti-obrazovaniya/?sphrase_id=1317847">https://www.spbstu.ru/media/news/achievements/politekh-voshel-v-troyku-luchshikh-vuzov-rossii-v-oblasti-obrazovaniya/?sphrase_id=1317847</a></p> <p>Доступ к «Личному кабинету студента»  <a href="https://open.spbstu.ru/lk-learner/">https://open.spbstu.ru/lk-learner/</a></p>
9	При планировании и реализации анкетирования студентов и работодателей, а также анализе и сообщении их результатов путём обратной связи, необходимо участие представителей	Разработана и внедрена система «Личный кабинет студента», где размещена вся информация о программе обучения, а также проводятся опросы и горячая линия. В рамках работы круглых столов проводилось общение с работодателями Обратная связь реализована на сайте программы, с помощью опции «ASK A QUESTION» можно обратиться к координаторам программы <a href="https://english.spbstu.ru/education/programs/double-degree-programs/processing-technologies-materials/">https://english.spbstu.ru/education/programs/double-degree-programs/processing-technologies-materials/</a> , а также в Личном кабинете студента.	2016-2020	Разработана и внедрена система «Личный кабинет студента», где размещена вся информация о программе обучения, а также проводятся опросы и горячая линия.	Выполнена полностью	<p>Обратная связь реализована на сайте программы, с помощью опции «ASK A QUESTION» можно обратиться к координаторам программы  <a href="https://english.spbstu.ru/education/programs/double-degree-programs/processing-technologies-materials/">https://english.spbstu.ru/education/programs/double-degree-programs/processing-technologies-materials/</a></p> <p>Доступ к «Личному кабинету студента»  <a href="https://open.spbstu.ru/lk-learner/">https://open.spbstu.ru/lk-learner/</a></p>

1	2	3	4	5	6	7
	студенчества, выпускников и работодателей					
10	Меры, выработанные на основе результатов анкетирования, необходимо документально фиксировать и в прозрачной форме публиковать, в том числе и на сайте Университета	Результаты обратной связи собираются централизованно и доводятся до кафедры/высшей школы и координатора программы Процент удовлетворенности студентов по обратной связи по результатам 2018 года – высокий. Результаты опросов приводятся в периодических отчетах о мониторинге. Студент может получить эту информацию через Личный кабинет.	2016-2020	Протоколы заседания кафедры	Выполнена частично	Доступ к «Личному кабинету студента» <a href="https://open.spbstu.ru/lk-learner/">https://open.spbstu.ru/lk-learner/</a>

## **ВЫВОДЫ**

В рамках выполнения процедуры последствия по отношению к международной образовательной программе 22.04.02\_08 «Технологии обработки материалов / Processing Technologies of Materials / Verarbeitungstechnologien Der Werkstoffe (международная образовательная программа)» обеспечены следующие основные результаты:

- разработано положение о компенсирующих выплатах из программы «5-100-2020» студентам, выезжающим на обучение за рубеж;
- реализованы мероприятия по привлечению работодателей к взаимодействию со студентами;
- информация о программе с описанием модулей и учебным планом выложена на сайт СПбПУ;
- сделаны описания модулей на русском и английском языках по форме, принятой европейскими ВУЗами, для привлечения иностранных студентов и популяризации программы двойного диплома;
- выполнена работа по синхронизации учебных планов, информация о синхронизированном учебном плане размещена на сайте СПбПУ;
- произведено разуплотнение размещения лабораторного оборудования;
- создана новая структура – центр мониторинга науки и образования;
- разработана и внедрена система «Личный кабинет студента», где размещена вся информация о программе обучения, а также проводятся опросы и горячая линия;

Указанные результаты дают образовательной организации основание представить Отчет о результатах корректирующих действий в Нацаккредцентр для последующего рассмотрения документа на очередном заседании Национального аккредитационного совета и принятия решения о пролонгации срока аккредитации.