

Институт аккредитации, сертификации  
и  
обеспечения качества

**ACQUIN**

присуждает сертификат качества



МЕЖДУНАРОДНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ДВОЙНОГО ДИПЛОМА

**Технологии обработки материалов**

ПО НАПРАВЛЕНИЮ МЕТАЛЛУРГИЯ

**- МАГИСТР -**

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
г. Санкт-Петербург

Аккредитация действительна до 31 декабря 2017 г.

г. Байройт, 31 марта 2016 г.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. Zimmermann", is written over a horizontal dotted line.

Проф. д. т. н. Герд Циммерманн  
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

*Зарегистрированное общество ACQUIN с апреля 2009 года внесено в Европейский  
регистр EQAR*

DAS AKKREDITIERUNGS-, CERTIFIZIERUNGS- UND  
QUALITÄTSSICHERUNGS-INSTITUT

**ACQUIN**

VERLEIHT DAS GÜTESIEGEL



FÜR DEN STUDIENGANG

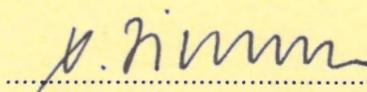
**PROCESSING TECHNOLOGIES OF MATERIALS  
FOR THE SPECIALTY "METALLURGY"**

**- MASTER OF SCIENCE -**

*AN DER AN DER STAATLICHE POLYTECHNISCHE UNIVERSITÄT SANKT PETERSBURG*

**DIE AKKREDITIERUNG GILT BIS ZUM 31. DEZEMBER 2017.**

*BAYREUTH, 31. MARZ 2016*

  
.....  
PROF. DR.-ING. GERD ZIMMERMANN  
VORSTANDSVORSITZENDER

*ACQUIN E.V. IST SEIT APRIL 2009 IM EUROPEAN QUALITY ASSURANCE REGISTER FOR HIGHER EDUCATION GELISTET.*

Your intention. Our focus.

**ACQUIN**

Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und  
Qualitätssicherungs-  
Institut

ACQUIN e.V. · Brandenburger Straße 2 · 95448 Bayreuth

Ректору  
Санкт-Петербургского политехнического  
университета Петра Великого  
Рудскому Андрею Ивановичу  
ул. Политехническая, дом 29  
195251, г. Санкт-Петербург  
РОССИЯ

Телефон: +49 (0) 921 530390-84  
Email: soroka@acquin.org

г. Байройт, 20 апреля 2016 г.

**Процедура аккредитации образовательных программ в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого, г. Санкт-Петербурга: образовательная программа двойного диплома Технологии обработки материалов по направлению «Металлургия» (Магистр): Решение**

Уважаемый Андрей Иванович,

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия, 29 октября 2014 г. заключил договор с ACQUIN и NSRF об аккредитации образовательной программы двойного диплома Технологии обработки материалов по направлению «Металлургия» (Магистр).

После получения отчетной документации агентством ACQUIN была создана экспертная группа в составе:

- **Фрэуденбергер Йенс**  
Доктор инженерных наук; почетный профессор физической металлургии цветных металлов Технического университета г.

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого  
ВХОД. № 02-2429  
"04" 05 2016г.

12:42

**ACQUIN e.V.**

Brandenburger Straße 2  
95448 Bayreuth  
Fon +49 (0) 921/530390-50  
Fax +49 (0) 921/530390-51  
sekr@acquin.org  
www.acquin.org

**VORSTANDSVORSITZENDER**

Prof. Dr.-Ing. Gerd Zimmermann

**GESCHAFTSFUHRER**

Thomas Reil

**BANKVERBINDUNG**

Commerzbank Bayreuth  
Maximilianstraße 38  
95444 Bayreuth  
IBAN DE08 7734 0076 0151 8406 00  
BIC (S.W.I.F.T.-Code) COBADEFF

USt-IdNr. DE 229145966

Vereinsregister 1323,  
Amtsgericht Bayreuth

Фрайберг; Лейбниц Институт исследований твердого тела и материаловедения (IFW), института металлических материалов (IMW), отделение физики металлов, г. Дрезден, Германия

- **Хельмут Винкель**  
Доктор инженерных наук; профессор, директор Института материаловедения и прикладной математики технического вуза г. Кёльн, Германия
- **Тувин Александр Алексеевич**  
Доктор технических наук, профессор, декан факультета механики и автоматики Текстильного института Ивановского государственного политехнического университета, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, г. Иваново, Россия
- **Виталий Викторович Боков**  
Ведущий инженер бюро штамповок и моделирования металлургических процессов ОА «Армолит-1», г. Санкт-Петербург, Россия
- **Юлия Сергеевна Дворянинова**, студентка 1 курса магистратуры по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия

С 20 по 22 октября 2015 г. экспертной группой была проведена процедура внешней оценки образовательных программ. Отчет группы экспертов был предоставлен ВУЗу для согласования и выражения мнения. В итоге отчет экспертов вместе с отзывом ВУЗа были переданы ответственному экспертному комитету для дальнейшей проверки.

На основании отчета экспертов, ответа коллегии ВУЗа и отчета экспертного комитета аккредитационная комиссия ACQUIN на заседании 31 марта 2016 г. приняла следующее решение:

**Образовательная программа двойного диплома Технологии обработки материалов по направлению «Металлургия» (Магистр) аккредитуется впервые со следующими обязательствами:**

- Необходимо прописать модульный каталог (аннотации ко всем модулям, включая практики и магистерскую работу) с указанием всех основных элементов описания модуля. Аннотация к модулю должна содержать: название модуля, ответственного за модуль, тематическое содержание модуля, цели (цели обучения и компетенции), дисциплины, которые входят в модуль, количество кредитов в ECTS, распределение кредитов на лекционные, семинарские и практические занятия, информация о результатах освоения дисциплины данного модуля.
- Все документы, касающиеся разработки данной программы, должны быть опубликованы и общедоступны с целью большей прозрачности программы для абитуриентов.

Аккредитация осуществляется на ограниченный срок и действительна по 31 декабря 2017 года.

После предъявления документов, подтверждающих выполнение обязательств до 1 апреля 2017 года, и установления данного факта аккредитационной комиссией, образовательная программа будет впервые аккредитована до 30 сентября 2021 года. При отсутствии или недостаточном подтверждении выполнения обязательств аккредитация не будет продлена.

На основании заявления ВУЗа процедура аккредитации может быть приостановлена на срок, не превышающий 18 месяцев, если ожидается, что за данный срок ВУЗ устранит недостатки. Данное заявления должно поступить в офис ACQUIN до 20 мая 2016 года.

В целях усовершенствования образовательной программы дополнительно рекомендуется:

- Система менеджмента качества должна быть значительно улучшена. Для существующей системы менеджмента качества должны быть определены четкие цели, с которыми были бы взаимосвязаны мероприятия по анализу опросов/анкетирования. Необходимо внедрить механизм сбора, анализа результатов опросов/анкетирования и обеспечить их взаимосвязь с целью

постоянного совершенствования обучения. Вуз должен прописать как результаты внутривузовской системы гарантии качества (результаты опросов/анкетирования, анализ учебной нагрузки студентов, результативность обучения и анализ трудоустройства выпускников) учитываются для дальнейшего совершенствования программы. С целью обеспечения прозрачности рекомендуется документально оформить данные механизмы.

- Рекомендуется продолжить активное сотрудничество с местными работодателями с целью разработки общей концепции обучения по программе, разработки требований к магистерским работам, включая вуз-партнер и предприятия, и разработки концепции для перехода к профессиональной деятельности выпускников. При этом необходимо продумать возможность финансирования обучения для студентов третьим лицом (например, работодателями).
- Рекомендуется для большей эффективности работы студенческих групп произвести разуплотнение размещения лабораторного и другого научного оборудования, а также приборной базы и ускорить процесс расширения лабораторий, которые были посещены экспертной комиссией во время визита в вуз.
- Рекомендуется синхронизировать рабочие учебные планы обоих вузов – партнеров. Руководству вуза следует продумать механизмы, которые позволят сделать процесс обучения более гибким для тех студентов, которые после возвращения в вуз ожидают длительное время возможность защитить диплом.
- Необходимо усилить языковую подготовку в форме дополнительных факультативных занятий для студентов, выезжающих в вуз-партнер.
- Систему оценки качества образования необходимо развивать дальше. Здесь должна осуществляться дифференциация студенческих опросов по уровням бакалавриата и магистратуры, а также анкетирование выпускников и работодателей.

- При планировании и реализации опросов/анкетирования студентов и работодателей, а также при анализе этих результатов, с целью обеспечения обратной связи необходимо предусматривать участие представителей студенчества, выпускников и работодателей.
- Меры, выработанные на основе результатов анкетирования, необходимо документально фиксировать и в прозрачной форме публиковать, в том числе и на сайте Университета.

**Условия** носят обязательный для исполнения характер. Университет должен в течении 12 месяцев устранить недостатки.

Тем самым, срок аккредитации ограничивается. После своевременного предоставления ВУЗом документов в электронном виде о выполнении им обязательств на основании решения аккредитационной комиссии об их выполнении, срок аккредитации продлевается при первичной аккредитации до 5 лет, при повторной до 7 лет.

В процессе выполнения обязательств, визит экспертной группы в ВУЗ не предусматривается.

ВУЗ должен подать в аккредитационное агентство ACQUIN заявку на повторную аккредитацию за год до истечения срока действующей аккредитации. Только в этом случае возможна непрерывная аккредитация на следующие 7 лет.

**Рекомендации** носят необязательный для исполнения характер, но их внедрение при дальнейшем усовершенствовании образовательных программ проверяется Агентством ACQUIN при повторной аккредитации.

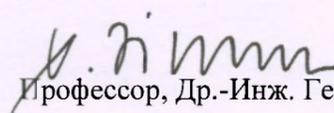
Об аккредитации образовательной программы выдается свидетельство со знаком качества ACQUIN.

Your intention. Our focus.

ACQUIN

От имени нашего Института аккредитации, сертификации и обеспечения качества ACQUIN благодарю Вас за оказанное доверие и хорошее сотрудничество и желаю Вам больших успехов в продвижении образовательной программы.

С наилучшими пожеланиями,

  
Профессор, Др.-Инж. Герд Циммерманн,

Председатель Аккредитационной комиссии

Приложение: Свидетельство об аккредитации

ACCREDITATION, CERTIFICATION AND  
QUALITY ASSURANCE INSTITUTE

**ACQUIN**

THE SEAL OF APPROVAL



FOR THE STUDY PROGRAMME

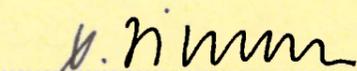
**PROCESSING TECHNOLOGIES OF MATERIALS  
FOR THE SPECIALTY "METALLURGY"**

**- MASTER OF SCIENCE -**

AT THE UNIVERSITY OF PETER THE GREAT, ST. PETERSBURG  
POLYTECHNIC UNIVERSITY

**THE ACCREDITATION IS VALID UNTIL DECEMBER 31<sup>ST</sup>, 2017.**

BAYREUTH, MARCH 31<sup>ST</sup>, 2016

  
.....  
PROF. DR.-ING GERD ZIMMERMANN  
CHAIRMAN OF THE BOARD

*ACQUIN is member of the European Quality Assurance Register for Higher Education (EQAR) since 2009*

Your intention. Our focus.

**ACQUIN**

Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und  
Qualitätssicherungs-  
Institut

ACQUIN e.V. · Brandenburger Straße 2 · 95448 Bayreuth

Herrn Professor  
Andrej I. Rudskoy  
Rektor der St.-Petersburg Polytechnischen  
Universität namens Peter der Große  
Polytechnischer Straße 29  
195251 St.-Petersburg  
Russland

Tel: +49 (0) 921 530390 -84  
Email: soroka@acquin.org

Bayreuth, 20. April 2016

**Akkreditierungsverfahren an der St.-Petersburg Polytechnischen Universität namens Peter der Große: Metallurgy (Master): Beschlussfassung**

Sehr geehrter Herr Professor Rudskoy,

die St.-Petersburg Polytechnische Universität namens Peter der Große schloss am 29. Oktober 2014. einen Vertrag mit ACQUIN und NCPA zur gemeinsamen Akkreditierung des Studiengangs „Metallurgy“ (Master).

Nach Eingang der Selbstdokumentationsunterlagen wurde von ACQUIN eine Gutachtergruppe bestellt, die sich wie folgt zusammensetzte:

**Professor Dr.-Ing. Helmut Winkel**

Institutsdirektor, Institut für Werkstoffkunde und Angewandte Mathematik, Technische Hochschule Köln (Campus Gummersbach), Deutschland

**Professor Dr. Jens Freudenberger**

Honorarprofessor für Physikalische Metallkunde der Nichteisenmetalle, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden, Institut für Metallische Werkstoffe, Abteilung Metallphysik IFW Dresden e.V., Deutschland

**Professor Dr. Alexander Tuwin**

Dekan der Fakultät für Mechanik und Automatik, Institut für Textilien an der Staatlichen Universität Iwanowo; Ehrenmitarbeiter der beruflichen Hochschulbildung der Russischen Föderation, Russland

**Vitalij Bokow**

Leiter der Abteilung für Simulation der metallurgischen Prozesse der Armalit AG, Russland

**ACQUIN e.V.**

Brandenburger Straße 2  
95448 Bayreuth  
Fon +49 (0) 9 21 / 53 03 90-50  
Fax +49 (0) 9 21 / 53 03 90-51  
sekr@acquin.org  
www.acquin.org

**VORSTANDSVORSITZENDER**

Prof. Dr.-Ing. Gerd Zimmermann

**GESCHAFTSFÜHRER**

Thomas Reil

**BANKVERBINDUNG**

Commerzbank Bayreuth  
Maximilianstraße 38  
95444 Bayreuth  
IBAN DE08 7734 0076 0151 8406 00  
BIC (S.W.I.F.T.-Code) COBADEFF

USt-IdNr. DE 229145966

Vereinsregister 1323,  
Amtsgericht Bayreuth

**Julia Dworjaninowa**

PhD-Studentin des 1. Semesters, Fachrichtung 34.04.02 "Management" der Sankt-Petersburger Staatlichen Universität, Russland

Am 20. sowie 22. Oktober 2015 führte die Gutachtergruppe vor Ort ein Peer Review durch und verfasste einen Bericht, welcher der Hochschule und dem bei ACQUIN zuständigen Fachausschuss zur Stellungnahme übermittelt wurde.

Auf Grundlage des Gutachterberichts, der Stellungnahme der Hochschule und der Stellungnahme des Fachausschusses hat die Akkreditierungskommission von ACQUIN auf ihrer Sitzung am 31. März 2016 nach eingehender Beratung folgenden Beschluss gefasst:

**Der Masterstudiengang „Metallurgy“ (Master) wird mit folgenden Auflagen erstmalig akkreditiert:**

- **The Module catalogue (summaries of all modules including work placement and Master's research paper) should be presented in a form which contains the main elements of the module's description. The summary of a module should contain the module title; the name of a person responsible for the module; subject scope; objectives (learning objectives and competencies); module disciplines; the number of ECTS credits; credit distribution for lectures, seminars and practical classes, and information about learning outcomes of the module.**
- **All documentation relating to the study programme should be accessible and transparent.**

Die Akkreditierung ist befristet und gilt bis 31. Dezember 2017. Bei Feststellung der Erfüllung der Auflagen durch die Akkreditierungskommission nach Vorlage des Nachweises bis 1. April 2017 wird der Studiengang bis 30. September 2021 akkreditiert. Bei mangelndem Nachweis der Auflagenerfüllung wird die Akkreditierung nicht verlängert.

Das Akkreditierungsverfahren kann nach Stellungnahme der Hochschule für eine Frist von höchstens 18 Monaten ausgesetzt werden, wenn zu erwarten ist, dass die Hochschule die Mängel in dieser Frist behebt. Diese Stellungnahme ist bis 20. Mai 2016 in der Geschäftsstelle einzureichen.

Für die Weiterentwicklung des Studienprogramms werden folgende Empfehlungen ausgesprochen:

- The Quality Management System should be enhanced. Clear goals should be identified and connected to the analysis of surveys/questionnaires results. It is necessary to implement a mechanism for collecting and analyzing survey/questionnaire results and ensure their relevance for constant education quality enhancement. The HEI should document the outcomes of the internal quality assurance system (results of surveys/questionnaires, student workload analysis, learning outcomes and graduates' employment analysis), which will be taken into consideration for further improvement of the programme. The published documents will also ensure the transparency of these mechanisms.
- It is recommended to continue active cooperation with local employers in order to develop a common concept of the study programme, to work out the requirements as to Master's dissertations, involving the partner institution and industrial companies. It is also important to develop a concept of the graduates' transition to professional life. It is necessary to seek opportunities for funding students' education by the third parties (for example, employers)
- In order to increase the effectiveness of students' work the University should facilitate expanding laboratory facilities, which were visited by the Peer Group during the site visit.
- It is advisable to synchronize the curricula of the partner-institutions. The management of the University should develop mechanisms which will make the study process more flexible for the students who have to wait for a long time for an opportunity to defend their dissertation upon return to the home institution.
- It is necessary to enhance the language proficiency by way of organizing optional language courses for students who take part in the exchange programme.
- It is necessary to further improve the quality management system. The students' questionnaires should be differentiated according to the Bachelor's and Master's levels, and there also should be surveys of graduates and employers.
- When designing and conducting surveys of students and employers, and also when analyzing the results and providing feedback it is recommended to involve representatives of students, graduates and employers.
- Measures developed on the survey outcomes should be documented and published transparently, including their publishing on the University website.

Die Akkreditierungskommission weicht in ihrer Akkreditierungsentscheidung in den folgenden Punkten von der gutachterlichen Bewertung ab:

Streichung von Auflagen

- The curriculum of the study programme should reflect the real state of things, be presented in a condensed form and be easy to comprehend. The elective courses should be highlighted in the curriculum.

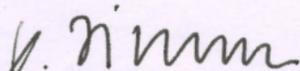
Begründung:

Wie bereits durch den Fachausschuss empfohlen, wird diese Auflage aufgrund der nachgereichten Unterlagen der Hochschule nicht mehr ausgesprochen. Die Akkreditierungskommission schließt sich der Meinung des Fachausschusses an.

Über die Akkreditierung des Studiengangs wird eine Urkunde mit dem Siegel von ACQUIN ausgestellt und in der Anlage beigefügt.

Im Namen von ACQUIN bedanke ich mich für Ihr Vertrauen und die gute Zusammenarbeit und wünsche Ihnen für den Studiengang viel Erfolg.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr.-Ing. Gerd Zimmermann  
Vorsitzender der Akkreditierungskommission

Anlage: Akkreditierungsurkunde