

**СОГЛАШЕНИЕ  
О РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРОГРАММЫ СОВМЕСТНОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
НАЦИОНАЛЬНЫМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ  
ТОМСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ (РОССИЯ)  
И  
ШЕНЬЯНСКИМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ  
(КИТАЙ)**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (далее ТГУ), в лице ректора Эдуарда Владимировича Галажинского, действующего на основании Устава, с одной стороны, и «Шеньянский политехнический университет» (далее ШПУ), в лице ректора Лю Цзюнь, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании именованые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящее соглашение о нижеследующем.

**Преамбула**

В рамках Соглашения о сотрудничестве между ТГУ и ШПУ, заключенного 20 мая 2009 г., и учитывая связи, которые объединяют эти два учреждения в области образования и науки, ТГУ и ШПУ заключают соглашение о том, чтобы установить порядок организации совместных образовательных программ (далее – СОП) бакалавриата, ведущих к получению двух дипломов.

Оба университета согласны, что академическая организация СОП будет соответствовать законодательству обеих стран – Российской Федерации и Китайской Народной Республики.

**1. Предмет и цель Соглашения**

1.1. Предметом Соглашения является реализация Сторонами СОП бакалавриата. Данное Соглашение касается студентов бакалавриата ШПУ по направлениям подготовки:  
- «08.09.01 компьютерные наука и техника в ШПУ», которые пройдут курс обучения в ТГУ по направлению подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

关于沈阳理工大学（中国）与国家研究型托木斯克国立大学  
（俄罗斯）共同实施联合培养计划的协议

联邦国立自治高等教育机构《国家研究型托木斯克国立大学》（以下简称托大，接收方），以校长艾杜阿尔特·弗拉基米罗维奇·卡拉仁斯基为代表为一方，沈阳理工大学（以下简称沈理工，派出方），以校长刘军为代表为另一方，共同提到时为双方，单独提到时为一方，伙伴学校共同签署本协议，内容如下。

序文

在 2009 年 5 月 20 日签署的沈理工与托大的合作协议的框架内，基于双方在教育和科技领域上的合作关系，沈理工和托大签署本协议，旨在有序实施本科联合培养双文凭项目（以下简称培养项目）。

双方学校同意联合培养项目的教学将符合双方国家即俄罗斯联邦和中华人民共和国的法律。

1. 协议对象和目标

1.1 本协议的目的是实施双方的两个专业联合培养本科项目。本协议涉及沈理工如下学科方向的本科生：  
- 专业代码 08. 09. 01 《计算机科学与技术》，在托大专业方向代码为 02. 03. 02 《基础信息学和信息技术》





<p>1.2. Студенты, успешно и в полном объеме завершившие обучение по совместной образовательной программе бакалавриата и образовательной программе 1-ого и 2-ого курсов ПШГУ, согласно условиям настоящего Соглашения, получают два диплома:</p> <p>1.2.1. Диплом бакалавра по подготовке «08.09.01 компьютерные наука и техника в ПШГУ» ПШГУ и диплом бакалавра по подготовке 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» ТГУ с приложением, являющийся дипломом государственного образца Российской Федерации.</p>	<p>1.2 根据本协议条款规定，学生圆满完成联合培养本科教学计划及沈理工一、二年级教学计划可获得两个文凭。</p> <p>1.2.1, 一个是沈理工专业代码 08.09.01 《计算机科学与技术》国家正式本科学历证书，一个是托大基础信息学及信息技术专业（代码为 02.03.02）的本科文凭并带有附件，是俄罗斯联邦国家正式毕业证书。</p>
<p><b>2. Общие положения</b></p> <p>2.1. Оба университета считают, что академическая организация совместной образовательной программы бакалавриата соответствует национальному законодательству обеих стран и взаимно признанным академическим практикам.</p> <p>Совместную бакалаврскую программу осуществляют:</p> <p>- Институт прикладной математики и компьютерных наук ТГУ (ИПМКН ТГУ);</p> <p>- Институт информатики в ПШГУ</p> <p>2.2. Стороны назначают координаторов СОП, которые отвечают за ее реализацию (Приложение 1).</p> <p>Каждый вуз обязуется информировать университет-партнер о смене ответственного лица.</p> <p>2.2.1. Координаторы осуществляют контроль за освоением дисциплин в рамках образовательной программы принимающего университета. Координаторы обеспечивают консультации для студентов, обучающихся по совместной бакалаврской программе. Координаторы должны находиться в контакте и обеспечивать ход учебного процесса так, чтобы студенты могли выполнять свои задачи своевременно и наиболее рационально.</p> <p>2.2.2. Координаторы должны ознакомить всех прибывающих студентов с действующими правилами и предписаниями вузов.</p> <p>2.3. СОП соответствуют действующим в обеих странах образовательным стандартам и правилам проведения итоговой аттестации. Студенты соблюдают порядок обучения и аттестации, действующий в вузе, где проводится обучение.</p>	<p><b>2.共同规定</b></p> <p>2.1 双方学校认为，本科联合培养项目的教学活动符合双方国家的法律规定且双方相互承认各自的教学工作。</p> <p>专业联合培养本科项目由托大应用数学与计算机科学学院和沈理工信息科学与工程学院负责实施；</p> <p>2.2 双方指派负责实施联合培养项目的协调员（附件1）。每个高校都有义务通告合作伙伴院校负责人的更换。</p> <p>2.2.1 在学生接收方学校教学计划的框架下，协调员负责监督课程的执行，为联合培养本科项目学生提供咨询。协调员需要保持联系畅通，保证正常的教学过程，以便学生能够及时合理地完成任务。</p> <p>2.2.2 协调员需要让项目学生了解双方学校的现行规章制度。</p> <p>2.3 联合培养项目符合两国现行的教育标准和毕业评定。学生们遵守所在大学现行的教学秩序和评定秩序。</p> <p>2.4 在执行联合培养项目的过程中，双方学校互相承认学生的学习成绩和取得的学分。</p>






2.4. Реализуя СОП, Стороны соглашаются признавать и засчитывать результаты обучения студентов, полученные в вузе-участнике соглашения, на основании справки об обучении, содержащей список прослушанных студентами курсов с указанием полученных оценок.

### 3. Статус обучающихся и организация обучения

3.1. Стороны реализуют СОП в отношении обучающихся, принятых в установленном законодательством порядке.

В ШПУ обучающиеся являются студентами бакалавриата.

В ТГУ обучающиеся являются студентами бакалавриата.

3.2. Реализация СОП бакалавриата осуществляется на основе совместного учебного плана, согласованного в Приложении 3. Учебный план может быть изменен путем взаимного письменного согласия Сторон не позднее 25 мая предыдущего учебного года.

3.3. СОП осуществляется в два этапа. На первом этапе китайские граждане обучаются два года в ШПУ. Язык обучения – русский, китайский. На втором этапе китайские граждане обучаются два (или три) года в ТГУ. Язык обучения – русский. При условии успешного освоения дисциплин образовательной программы, студенты проходят итоговую аттестацию (защита ВКР) в ТГУ, что является окончанием второго этапа.

3.4. Для участия во втором этапе образовательной программы (обучение в ТГУ) студенты отбираются на основе следующих критериев: академическая успеваемость, владение русским языком на уровне не ниже ТРКИ-1 (В1), собеседование с преподавателем ИПМКН ТГУ.

3.5. Для участия в совместной образовательной программе студенты 2 курса ШПУ должны пройти регистрацию в ТГУ в срок до 1 апреля 2-го года обучения.

3.6. В срок до 30 мая 2-го учебного года координатор со стороны ШПУ должен предоставить в Центр совместных образовательных программ ТГУ (e-mail: [centerjointedu.tsu@yandex.ru](mailto:centerjointedu.tsu@yandex.ru)) письмо-подтверждение о номинировании студентов ШПУ для перевода в ТГУ, к которому прилагается протокол, подтверждающий владение русским языком на уровне не ниже ТРКИ-1 (В1), выданный Центром русского языка им. А.С. Пушкина (г. Шеньян).

3.7. В период с 31 мая по 15 июня 2-го года обучения номинированные студенты должны пройти собеседование с преподавателем ИПМКН ТГУ по

### 3. Студент и преподаватель

3.1. Стороны реализуют СОП в отношении обучающихся, принятых в установленном законодательством порядке.

В ШПУ обучающиеся являются студентами бакалавриата.

В ТГУ обучающиеся являются студентами бакалавриата.

3.2. Реализация СОП бакалавриата осуществляется на основе совместного учебного плана, согласованного в Приложении 3. Учебный план может быть изменен путем взаимного письменного согласия Сторон не позднее 25 мая предыдущего учебного года.

3.3. СОП осуществляется в два этапа. На первом этапе китайские граждане обучаются два года в ШПУ. Язык обучения – русский, китайский. На втором этапе китайские граждане обучаются два (или три) года в ТГУ. Язык обучения – русский. При условии успешного освоения дисциплин образовательной программы, студенты проходят итоговую аттестацию (защита ВКР) в ТГУ, что является окончанием второго этапа.

3.4. Для участия во втором этапе образовательной программы (обучение в ТГУ) студенты отбираются на основе следующих критериев: академическая успеваемость, владение русским языком на уровне не ниже ТРКИ-1 (В1), собеседование с преподавателем ИПМКН ТГУ.

3.5. Для участия в совместной образовательной программе студенты 2 курса ШПУ должны пройти регистрацию в ТГУ в срок до 1 апреля 2-го года обучения.

3.6. В срок до 30 мая 2-го учебного года координатор со стороны ШПУ должен предоставить в Центр совместных образовательных программ ТГУ (e-mail: [centerjointedu.tsu@yandex.ru](mailto:centerjointedu.tsu@yandex.ru)) письмо-подтверждение о номинировании студентов ШПУ для перевода в ТГУ, к которому прилагается протокол, подтверждающий владение русским языком на уровне не ниже ТРКИ-1 (В1), выданный Центром русского языка им. А.С. Пушкина (г. Шеньян).

3.7. В период с 31 мая по 15 июня 2-го года обучения номинированные студенты должны пройти собеседование с преподавателем ИПМКН ТГУ по

### 3. Студент и преподаватель

3.1. Стороны реализуют СОП в отношении обучающихся, принятых в установленном законодательством порядке.

В ШПУ обучающиеся являются студентами бакалавриата.

В ТГУ обучающиеся являются студентами бакалавриата.

3.2. Реализация СОП бакалавриата осуществляется на основе совместного учебного плана, согласованного в Приложении 3. Учебный план может быть изменен путем взаимного письменного согласия Сторон не позднее 25 мая предыдущего учебного года.

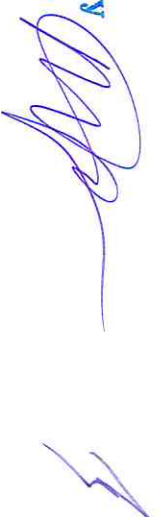
3.3. СОП осуществляется в два этапа. На первом этапе китайские граждане обучаются два года в ШПУ. Язык обучения – русский, китайский. На втором этапе китайские граждане обучаются два (или три) года в ТГУ. Язык обучения – русский. При условии успешного освоения дисциплин образовательной программы, студенты проходят итоговую аттестацию (защита ВКР) в ТГУ, что является окончанием второго этапа.

3.4. Для участия во втором этапе образовательной программы (обучение в ТГУ) студенты отбираются на основе следующих критериев: академическая успеваемость, владение русским языком на уровне не ниже ТРКИ-1 (В1), собеседование с преподавателем ИПМКН ТГУ.

3.5. Для участия в совместной образовательной программе студенты 2 курса ШПУ должны пройти регистрацию в ТГУ в срок до 1 апреля 2-го года обучения.

3.6. В срок до 30 мая 2-го учебного года координатор со стороны ШПУ должен предоставить в Центр совместных образовательных программ ТГУ (e-mail: [centerjointedu.tsu@yandex.ru](mailto:centerjointedu.tsu@yandex.ru)) письмо-подтверждение о номинировании студентов ШПУ для перевода в ТГУ, к которому прилагается протокол, подтверждающий владение русским языком на уровне не ниже ТРКИ-1 (В1), выданный Центром русского языка им. А.С. Пушкина (г. Шеньян).

3.7. В период с 31 мая по 15 июня 2-го года обучения номинированные студенты должны пройти собеседование с преподавателем ИПМКН ТГУ по





средством Интернет-технологий в режиме реального времени. По результатам собеседования студенты смогут продолжить обучение в ТГУ начиная со третьего года обучения.

3.8. В случае успешного выполнения всех критериев, указанных в п. 3.6-3.7 для участия во втором этапе, в срок до 25 августа 2-го учебного года координатор со стороны ШПУ должен предоставить в Центр совместных образовательных программ ТГУ документы, необходимые для перевода обучающихся в ТГУ: справки об обучении (на русском языке), содержащие перечень прослушанных на первом этапе обучения обучающимися дисциплин с указанием объема дисциплин и полученных оценок, копии документов о периоде обучения из личного дела обучающегося, а также документы, необходимые для зачисления студентов в ТГУ (согласно Правилам приема). На основании полученных документов ТГУ издает приказ о зачислении на 3 курс в порядке перевода из ШПУ обучающихся по образовательной программе с использованием сетевой формы реализации и направляет копию приказа о зачислении в порядке перевода в ШПУ.

3.9. Стороны обязуются обеспечить предусмотренные совместным учебным планом занятия (приложение 3).

3.10. Обучение по дисциплинам: «Дискретная математика», «Теория графов», «Теория систем и системный анализ», «Вычислительная математика», которые в учебном плане входят в первые 2 года обучения в ТГУ, студенты проходят в ШПУ (результаты отображаются в справке об обучении) или в ТГУ на втором этапе обучения (дополнительно к основной образовательной программе).

3.11. Знания и компетенции студентов оцениваются в соответствии с принятой в каждом университете системой оценивания. Стороны обязуются засчитывать результаты, полученные студентами в вузе-партнере, в соответствии со шкалой перевода академических оценок, как указано в Приложении 2.

3.12. В конце обучения в рамках СОП бакалавриата студенты представляют в ТГУ, согласно п.3.3. настоящего соглашения, выпускную квалификационную работу (далее - ВКР). Темы ВКР определяются в первом семестре четвертого года обучения и утверждаются в ТГУ в соответствии с локальными нормативными актами. Выпускная квалификационная работа выполняется на русском языке. Защита выпускной квалификационной

работы, в第二年 8月25日前沈理工项目参加者应当向托大联合培养项目中心提供转为托大学生的必要文件: 学习证明(用俄语), 包含第一阶段课程清单, 课时和成绩, 学生个人事项的文件复印件, 以及托大所需注册的文件(根据托大接收规定)。根据收到的文件托大网上发布将沈理工学生列入三年级的文件, 并将文件复印件发给沈理工。

3.9 双方一定要保证联合教学计划(附件3)的实施。

3.10 包括在托大前两年教学计划中的《离散数学》, 《图论》, 《系统理论及系统分析》, 《计算数学》课程, 学生可以在沈理工学习(在学习证明中反映出学习成绩)或者在托大第二阶段继续学习(基本教学大纲的补充)。

3.11 学生的知识和能力要根据各自学校的评分体系评分。双方要计算学生在伙伴学校的学习成绩, 并按照附件2的学分转换标准进行转换。

3.12 在联合培养本科项目学习结束时, 根据本协议3.3条, 在托大学生提交毕业论文。在第四学年的第一学期, 根据本校规定的标准文件确定毕业论文的题目和论文指导教师(托大)。毕业论文的撰写和答辩都必须使用俄语, 毕业答辩在托大进行。

3.13 双方应该定期交换联合培养本科项目的实施的相关信息和资料。其中包括传递电子版毕业论文, 协商与实施此项目相关的教学及其组织的问题等。

3.14 联合培养项目协调员应该采用一切可行手段(宣传册, 在网站上发布信息等等)通知一年级本科生关于本协议实施的情况, 帮助其办理必要的手续, 使他们能够参加联合培养项目。





работы проводиться в ТГУ.

3.13. Стороны обязуются на регулярной основе обмениваться информацией и материалами, отражающими реализацию совместной бакалаврской программы, в том числе передавать электронные копии ВКР, а также согласовывать все текущие учебные и организационные вопросы, связанные с реализацией программы.

3.14. Координаторы совместной образовательной программы обязуются информировать всеми доступными средствами (брошюрами, размещением информации на веб-сайтах и т.д.) студентов первого курса бакалавриата, о существовании данного Соглашения, а также помогать им в осуществлении необходимых процедур для поступления на СОП бакалавриата.

#### 4. Финансовые условия

4.1. Прием на обучение по СОП производится на места по договорам об оказании платных образовательных услуг, заключаемым при приеме на обучение за счет средств физических лиц и (или) юридических лиц.

4.2. Политика Сторон в отношении оплаты за обучение определяется в соответствии с национальным законодательством. Стороны обязуются информировать друг друга о действующих нормах в сфере оплаты за обучение.

4.3. Стоимость и форма оплаты за обучение студентов, обучающихся на СОП в ТГУ, согласуются Сторонами ежегодно не менее чем за 6 месяцев до начала обучения и фиксируются в приложении к данному Соглашению.

4.4. Оплата обучения по дисциплинам п. 3.10 настоящего Соглашения, представляющих академическую разницу по завершении первого этапа обучения, производится сверх установленной стоимости обучения по программе в соответствии с дополнительным соглашением. Размер стоимости обучения по этим дисциплинам так же согласуется Сторонами ежегодно не менее чем за 6 месяцев до начала обучения и фиксируется в приложении к данному Соглашению

4.5. ТГУ будет оказывать содействие в размещении студентов в общежитии.

4.6. Все расходы, не связанные с обучением (транспортные, проживание, обязательное медицинское страхование и другие), обучающиеся оплачивают дополнительно.

#### 5. Дополнительные условия

5.1. Принимающая сторона направляет приглашение для обучающихся на

#### 4.财务条件

4.1 依靠自然人和（或者）法人的资金，根据接收学生学习所签订的提供有偿教育服务的合同，接收学生进入该项目的学习。

4.2 双方在学费方面的政策根据本国法律规定制定。双方必须相互告知学费的执行标准。

4.3 参加联合培养项目的学生的学费和支付方式，双方必须每年在距开学至少六个月前协商并以本协议的附件的形式确定。

4.4 完成本协议 3.10 条款项下课程，第一阶段教学后出现学时不足情况的，该课程第二阶段学费超额部分按照补充协议支付。这些课程的学费要在每年开始学习前至少四个月由双方协商，并以本协议附件的形式确定。

4.5 托大负责为学生提供宿舍。

4.6 所有与教学无关的其它费用支出（交通费，住宿费，必要的医疗保险及其它）由学生另外支付。

#### 5. 补充条款

5.1 接收方根据本协议 3.7 条款所标定的文件和面试结果为学生



<p>основании документов, указанных в п. 3.7. настоящего Соглашения. Студенты направляемого вуза обязаны предоставлять в принимающий вуз все необходимые для оформления обучения и проживания документы в срок до 25 августа 2-го учебного года.</p> <p>5.2. Наличие у студентов страхового медицинского полиса на весь период пребывания в ТГУ является обязательным.</p> <p>5.3. Обучающие обязаны приехать и приступить к обучению не позднее 1 сентября 3-го учебного года.</p>	<p>发邀请函。在第二学年 8 月 25 日前派出方的学生必须提供给接收方办理入学和住宿的所需必需文件。</p> <p>5.2 学生在合作学校留学期间必须具有医疗保险单。</p> <p>5.3 学生在第三学年 9 月 1 日前必须报到和参加学习。</p>
<p><b>6. Мобильность преподавателей и научных сотрудников</b></p> <p>6.1. Стороны обязуются способствовать обмену преподавателями и научными сотрудниками для обеспечения их участия в преподавании курсов СОП бакалавриата и проведения научно-исследовательской работы.</p>	<p><b>6. 教师和科研人员交流</b></p> <p>6.1 为了保证教师及科研人员参与到联合培养项目的教学活动及从事科研工作，双方有义务促进教师和科研人员的交流。</p>
<p><b>7. Срок и условия действия Соглашения</b></p> <p>7.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания и действует в течение пяти лет. Вузы-партнеры оставляют за собой право прекратить действие данного Соглашения по обоюдному согласию при условии, что студенты, уже обучающиеся по СОП, пройдут свое обучение до конца.</p> <p>7.2. Изменения в Соглашении будут считаться действительными только в случае их оформления в письменной форме.</p> <p>7.3. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Соглашения или в связи с ним, будут решаться путем переговоров между Сторонами. В случае если Стороны не смогут прийти к согласию в соответствии с настоящим пунктом, то все споры и разногласия подлежат рассмотрению в суде. В случае иска Шеньяна в суд надлежщей юрисдикции в Томске, России, в соответствии с законами России, и, в случае иска Томска в суд надлежщей юрисдикции в Шеньяне, Китай.</p> <p>7.4. Настоящее Соглашение составлено в 2 экземплярах на русском и китайском языках, все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу.</p>	<p><b>7. 协议的执行期限和条件</b></p> <p>7.1 本协议自签订起生效，有效期五年。双方经过协商保留终止该协议的权利。对于已经按照联合培养项目学习的学生，必须保证继续学习直到毕业。</p> <p>7.2 只有书面形式对协议的变更才有效。</p> <p>7.3 因本协议或者与协议相关的内容产生的一切争议和分歧，将通过双方协商解决。根据本协议条款双方不能达成一致，则将争议和分歧提交法院审定。依照俄罗斯的法律，如果属于托木斯克司法管辖权的应该在沈阳起诉；依照中国的法律属于沈阳司法管辖权的应该在托木斯克起诉。</p> <p>7.4 本协议中俄文本一式两份，所有文本具有同等法律效力。</p>
<p><b>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»</b></p> <p>Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36</p>	<p><b>Шеньянский политехнический университет</b></p> <p>沈阳理工大学</p> <p>Китайская Народная Республика, 110159, г. Шеньян, район. Хуньянань,</p>



тел. (3822) 52-98-52  
факс (3822) 52-95-85

俄罗斯联邦

邮编: 634050

地址: 托木斯克, 列宁大街 36 号

电话: (3822) 529852

传真: (3822) 529585

Ректор (校长)



Э.В. Галитский

г. Томск, « 19 »

||



пр. Наньпинчжунгу, 6  
тел. +86-24-24686045  
факс +86-24-24686046.

中华人民共和国

邮编: 110159

地址: 沈阳市浑南区南屏中路 6 号

电话: +86-24-24686045

传真: +86-24-24686046

Ректор (校长)



刘军

г. Шеньян, « 25 »

||

2018г.



ПЕРЕВОД ВЕРЕН  
ПЕРЕВОДЧИК УМС ТТУ  
ДОРОХОВА М.Ю.





Координаторы совместных образовательных программ, ответственные за их реализацию

附件 1

联合培养教育计划负责实施协调人

<p>– в ТГУ: Кетова Татьяна Семеновна, заместитель директора по учебной работе отделения «Компьютерные науки» института прикладной математики и компьютерных наук ТГУ -- в ШПУ: ЧЖАН ВЭНЬБО заместитель директора по учебной работе института информатики</p>	<p>托大指派应用数学及计算机科学学院计算机系教学副院长科托娃. 塔季扬娜. 塔季扬娜. 谢苗诺夫娜库尔季娜教授, 沈理工指派信息学院教学副院长张文波教授</p>
--	---





**Шкала перевода академических оценок**

**学分转换标准**

100-балльная оценивания 100 分标等级	шкала	Критерии оценивания 评价标准	Перевод в традиционную российскую шкалу (5-балльная система) 转换为传统的俄罗斯等级 (五分制)
85-100	Отличный уровень знаний, возможно, значительно погрешностями	Отличный уровень знаний, возможно, с незначительными погрешностями 非常好地掌握知识, 只允许较小的差错	Отлично 优秀
75-85	Хороший уровень знаний с заметными ошибками	Хороший уровень знаний с заметными ошибками 有明显错误, 但是具有很好知识水平	Хорошо 良
60-75	Удовлетворительный уровень знаний с существенными ошибками	Удовлетворительный уровень знаний с существенными ошибками 带有实质性错误, 但是具有令人满意的知识水平	Удовлетворительно 及格
0-59	Неудовлетворительный уровень знаний	Неудовлетворительный уровень знаний 不具有令人满意的知识水平	Неудовлетворительно 不及格

Приложение 2  
附件 2





## Совместный учебный план / 联合教学计划

Соглашение о реализации совместной подготовки бакалавров основано на соотношении образовательной программы бакалавриата «Фундаментальная информатика и информационные технологии» по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» Томского государственного университета и образовательной программы бакалавриата «Компьютерные наука и техника» по направлению «08.09.01» Пензенского политехнического университета.

关于实施联合培养本科生的教学计划是以托木斯克国立大学的《基础信息学及信息技术》专业，专业代码为 38.03.01 和沈阳理工大学的《08.09.01》，《计算机科学与技术》专业为基础制定。

Наименование дисциплины 在 ШПУ 沈理工课程名称	Количество 学时 з.е. <sup>1</sup>	Наименование дисциплины в ТГУ 托国大课程名称	Количество 学时		Форма промежу- точной аттестации 考核形式	Семестр 学期	Университет 学校
			ECTS <sup>2</sup>				
<b>1 год обучения</b> 第一年							
体育 Physical Education	3	Физическая культура	2		Зачет 考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
高等数学 B1 Advanced Mathematics B1	9	Математический анализ 1	5		Экзамен 考试	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
		Алгебра и геометрия 1	4		Экзамен 考试	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
俄语	7	Иностранный язык (Русский язык)	3		Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
		Русский язык и культура речи	2		Зачет 考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工

<sup>1</sup> 1 з.е. КНР = 8 часов контактной работы 中国的 1 学分相当于 8 个上课学时

<sup>2</sup> ECTS РФ = 36 часов, в том числе примерно 50 % контактной работы и 50% самостоятельной работы  
1 个俄罗斯的 ECTS 相当于 36 个学时，其中约 50% 为上课学时，50% 为学生自学学时





军训 Military Training	2	Элективные курсы по физической культуре	0	Зачет 考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
大学生心理健康指导 Health Education of College Students	3	Культурология	2	Зачет 考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
C 语言程序设计 C C Language Program Design C	7	Программирование (основы)	2	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
		Учебный практикум по программированию	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
军事理论 Military Theory	3	Военная доктрина	1	Зачет 考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
		Дискретная математика*	5	Экзамен 考试	Осенний 秋季	ТГУ 托国大
<b>Итого в I семестре 第一学期</b>	<b>31</b>		<b>29</b>			
中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	4	История	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	6	Математический анализ 2	6	Экзамен 考试	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
俄语	9	Иностранный язык (Русский язык)	4	Экзамен 考试	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
体育 2 Physical Education 2	4	Элективные курсы по физической культуре 体育选修	0	Зачет 考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
线性代数 D Linear Algebra D	4	Алгебра и геометрия 2	5	Экзамен 考试	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	2	Программирование (основы)	2	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
C 语言课程设计 C C Language Program Design C	4	Учебный практикум по программированию	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
数字逻辑与硬件描述语言 Digital Logic and Hardware Description Language	7	Математическая логика и теория алгоритмов	3	Экзамен 考试	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
大学生健康教育 Health Education for University Students	2	Безопасность жизнедеятельности	2	Зачет 考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工

Базовая часть / Basic part





图论		Теория графов*	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний 春季	ТГУ 托国大
<b>Итого во 2 семестре 第二学期</b>			<b>40</b>			
<b>2 год обучения 第二学年</b>						
俄语	8	Иностранный язык (Русский язык)	4	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
体育 3 Physical Education 3	4	Элективные курсы по физической культуре 体育 选修	0	Зачет 考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	5	Объектно-ориентированное программирование	4	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
复变函数与积分变换 A Complex Function and Integral Transform A	4	Математический анализ 3	6	Экзамен 考试	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
数据结构 Data Structure	6	Базы данных	6	Экзамен 考试	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
课程设计(C++/Java) Course Design(C++/Java)	6	Структурного проектирования	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний 秋季	ШПУ 沈理工
系统理论及系统分析		Теория систем и системный анализ*	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний 秋季	ТГУ 托国大
计算数学		Вычислительная математика***	4	Экзамен 考试	Осенний 秋季	ТГУ 托国大
<b>Итого в 3 семестре 第三学期</b>			<b>33</b>	<b>30</b>		
俄语	8	Иностранный язык (Русский язык)	4	Экзамен 考试	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Maoism and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	8	Философия	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
创造学基础 The Foundation of Creatology	3	Экономическая теория	4	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
体育 4 Physical Education 4	4	Элективные курсы по физической культуре 体育 选修	0	Зачет 考查	Весенний 春季	ШПУ 沈理工
Базовая часть / Basic part						



Базовая часть /Basicpart	单片机原理与接口 Single-Chip Microcomputer Principle and Interface	5	Архитектура вычислительных систем	2	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний春季	ШПТУ 沈理工
	Java 程序设计 Java Program Design		Системное программирование 1	2	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний春季	ШПТУ 沈理工
	概率论与数理统计 C Probability Theory and Mathematics Statistics C	4	Теория вероятности и математическая статистика	5	Экзамен考试	Осенний秋季	ШПТУ 沈理工
	高等数学 B2 Advanced Mathematics B2	3	Дифференциальные и разностные уравнения	4	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний春季	ШПТУ 沈理工
	信号与系统 Signals and Systems	7	Физические основы ЭВМ	2	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний春季	ШПТУ 沈理工
	计算机网络 Computer Network	6	Компьютерные сети	4	Экзамен考试	Весенний春季	ШПТУ 沈理工
	<b>Итого в 4 семестре</b>	<b>35</b>		<b>30</b>			
<b>3 год обучения 第三学年</b>							
Вариативная часть / Elective component	信息文化原理		Основы информационной культуры	2	Зачет 考查	Осенний秋季	ТГУ 托国大
	优化方法及操作研究 1		Методы оптимизации и исследование операций 1	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний秋季	ТГУ 托国大
	自动化及程序语言理论		Теория автоматов и формальных языков	4	Экзамен考试	Осенний秋季	ТГУ 托国大
	操作系统		Операционные системы	3	Экзамен考试	Осенний秋季	ТГУ 托国大
	外语 (英语)		Иностранный язык (Английский язык)	4	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний秋季	ТГУ 托国大
	Web-技术		Web-технологии	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний秋季	ТГУ 托国大
	目标定位分析及设计		Объектно-ориентированный анализ и проектирование	4	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Осенний秋季	ТГУ 托国大
体育选修		Элективные курсы по физической культуре	0	Зачет 考查	Осенний秋季	ТГУ 托国大	





По Выбору 选修	系统编程 2	Системное программирование 2	2	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний春季	ШПУ 沈理工
	编程语言 要求的发展和分折	Языки программирования Разработка и анализ требований	3	Экзамен 考试	Осенний秋季	ТГУ 托国大
Практики/ Practice	教学科研实习	Учебная научно-исследовательская практика	3	Зачет 考查	Осенний秋季	ТГУ 托国大
	Итого в 5 семестре 第五学期	Итого / Total	31	Экзамен 考试	Весенний春季	ТГУ 托国大
	外语 (英语)	Иностранный язык (Английский язык)	4	Экзамен 考试	Весенний春季	ТГУ 托国大
	仿真模拟	Имитационное моделирование	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний春季	ТГУ 托国大
	Web-技术	Web-технологии	3	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний春季	ТГУ 托国大
	优化方法及操作研究 2	Методы оптимизации и исследование операций 2	4	Экзамен 考试	Весенний春季	ТГУ 托国大
	目标定位分析及设计	ориентированный анализ и проектирование	4	Экзамен 考试	Весенний春季	ТГУ 托国大
	并行编程	Параллельное программирование	2	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний春季	ТГУ 托国大
Практики / Practice	体育选修	Элективные курсы по физической культуре	0	Зачет 考查	Весенний春季	ТГУ 托国大
	复杂算法及分析	Алгоритмы и анализ сложности	6	Экзамен 考试	Весенний春季	ТГУ 托国大
Итого в 6 семестре 第六学期		Научно-исследовательская работа	3	Экзамен 考试	Весенний春季	ТГУ 托国大
			29			

Практики / Practice	毕业实习	Преддипломная практика	Дифференцированный зачет 有分数的考查	Весенний 春季	ТГУ 托国大
	撰写论文和答辩	Подготовка и защита ВКР	Экзамен 考试	Весенний 春季	ТГУ 托国大
<i>Итого в 8 семестре 第八学期</i>					
<b>Итого за 4 года обучения 四年内教学</b>			<b>28</b>		
			<b>240</b>		

\* Дисциплины в конце первого этапа обучения образуют академическую разницу. Обучение по этим дисциплинам проходит в ТГУ на втором этапе обучения и оплачивается сверх установленной стоимости обучения согласно дополнительному соглашению.

\*\* Дисциплины осваиваются на первом этапе обучения.

\*\*\* Дисциплины в конце первого этапа обучения образуют академическую разницу. Обучение по этим дисциплинам проходит в ТГУ на втором этапе.

Проректор по учебной работе ТГУ

V.V. Дёмин  
托大教学副校长 杰明

«\_\_» \_\_ 20\_\_

Декан

«\_\_» \_\_ 20\_\_

Проректор по учебной работе

ЧЖАН ЦЗЯНЬ  
沈理工教学副校长 张健

« 21 » \_\_ 11 20 18

Декан

« 20 » \_\_ 11 20 18