



ФИЭБ – Федеральный Интернет-экзамен для выпускников бакалавриата

Июнь 2015

Содержание

1. Нормативная база
2. Технология
3. Результаты
4. Выводы

1. Нормативная база

ФЗ №273 «Об образовании в РФ»

статья 95.1 «Независимая оценка качества подготовки обучающихся»

- Такая оценка проводится *«по инициативе участников отношений»* в сфере образования в целях подготовки информации об уровне освоения обучающимися образовательной программы или ее частей, *предоставления участникам отношений* в сфере образования *информации о качестве подготовки обучающихся»*.

**Перечень поручений
по итогам пленарного заседания X
съезда Российского союза
ректоров
(30 октября 2014)**



- 2 а) **организовать внедрение** в деятельность организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования, и их учредителей **независимой оценки качества образования**

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2012 г. № 2620-р

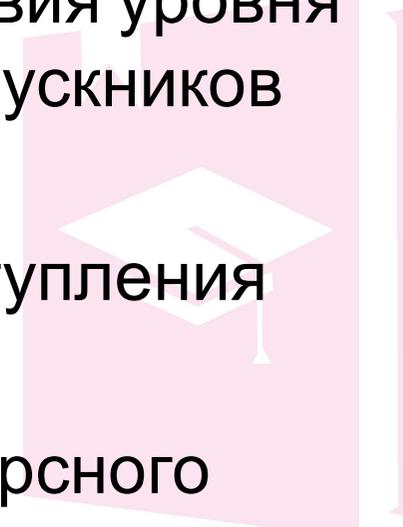
«Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты")
"Изменения в отраслях социальной сферы,
направленные на повышение эффективности
образования и науки»

Раздел 5.11. Создание системы оценки качества подготовки бакалавров

- 2013 -2016 годы: разработка и пилотная апробация модели, организационной схемы, инструментария для проведения оценки качества подготовки бакалавров*
- 2017 -2018 годы: введение системы оценки качества подготовки бакалавров в штатный режим*

ФИЭБ как система добровольной сертификации выпускников бакалавриата

- устанавливает степень соответствия уровня образовательных достижений выпускников требованиям ФГОС
- создает равные условия для поступления в магистратуру
- обеспечивает прозрачность конкурсного отбора и оперативность проведения приемной кампании в магистратуру



Направления подготовки в 2015 г.

- 030900.62 Юриспруденция;
- 040100.62 Социология;
- 050400.62 Психолого-педагогическое образование;
- 080100.62 Экономика;
- 080200.62 Менеджмент;
- 081100.62 Государственное и муниципальное управление;
- 140100.62 Теплоэнергетика и теплотехника;
- 140400.62 Электроэнергетика и электротехника;
- 230100.62 Информатика и вычислительная техника;
- 270800.62 Строительство.

Модель ПИМ



ЧАСТЬ 1.

Полидисциплинарное тестирование.

Возможность конструирования

полиПИМ
путем выбора дисциплин

30
баллов

30%
баллов ПИМ

ЧАСТЬ 2.

Междисциплинарное тестирование.

Без возможности конструирования

Кейс-задания.
«квазиреальная деятельность»
В кейсе максимум информации, методик и т.п. для проверки видов профессиональной деятельности

70
баллов

70%
баллов ПИМ

Созданы (модифицированы) **86** банков заданий по дисциплинам и **10** банков междисциплинарных кейсов по всем направлениям подготовки ФИЭБ

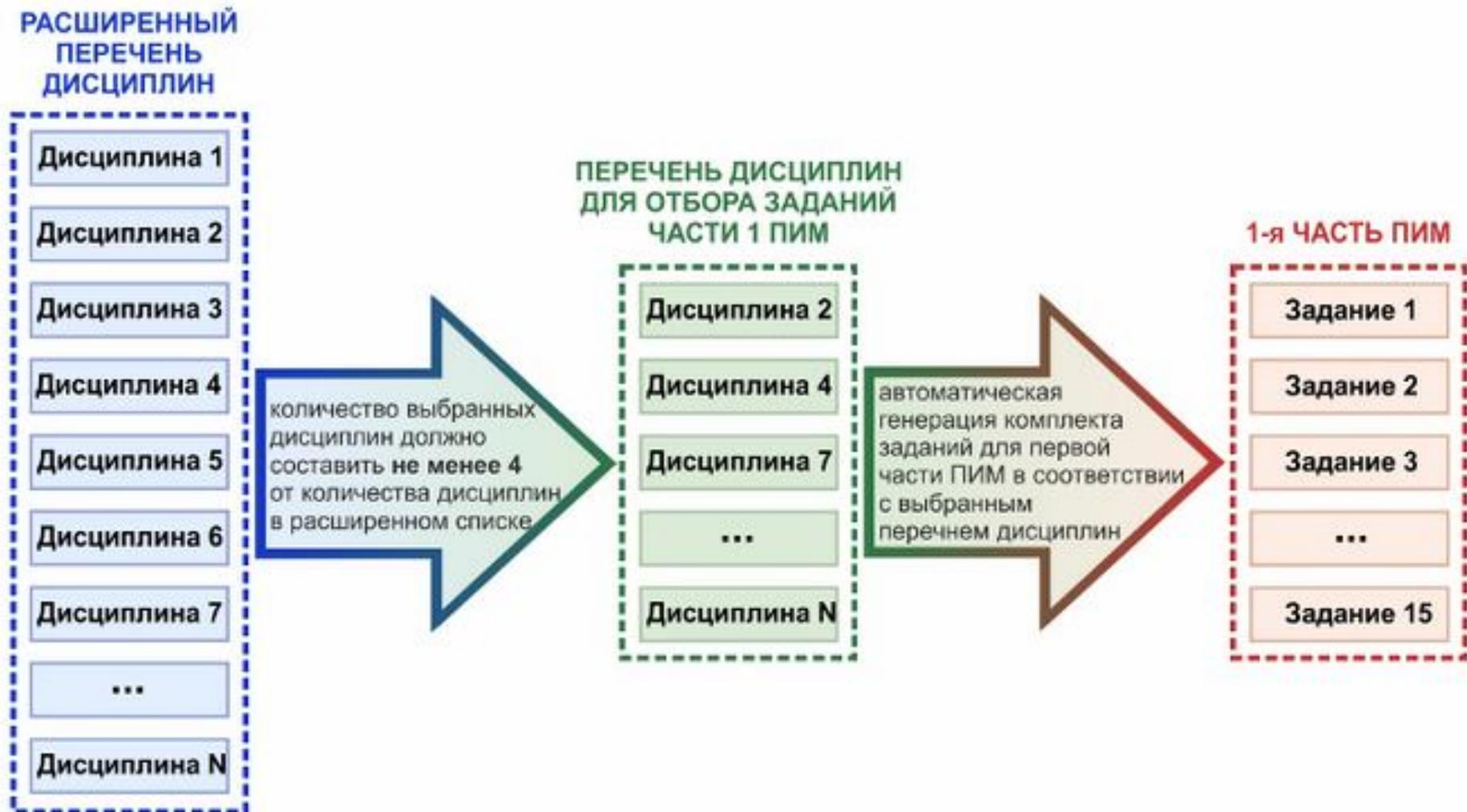




В разработке заданий приняло участие 228 преподавателей
ведущих вузов страны

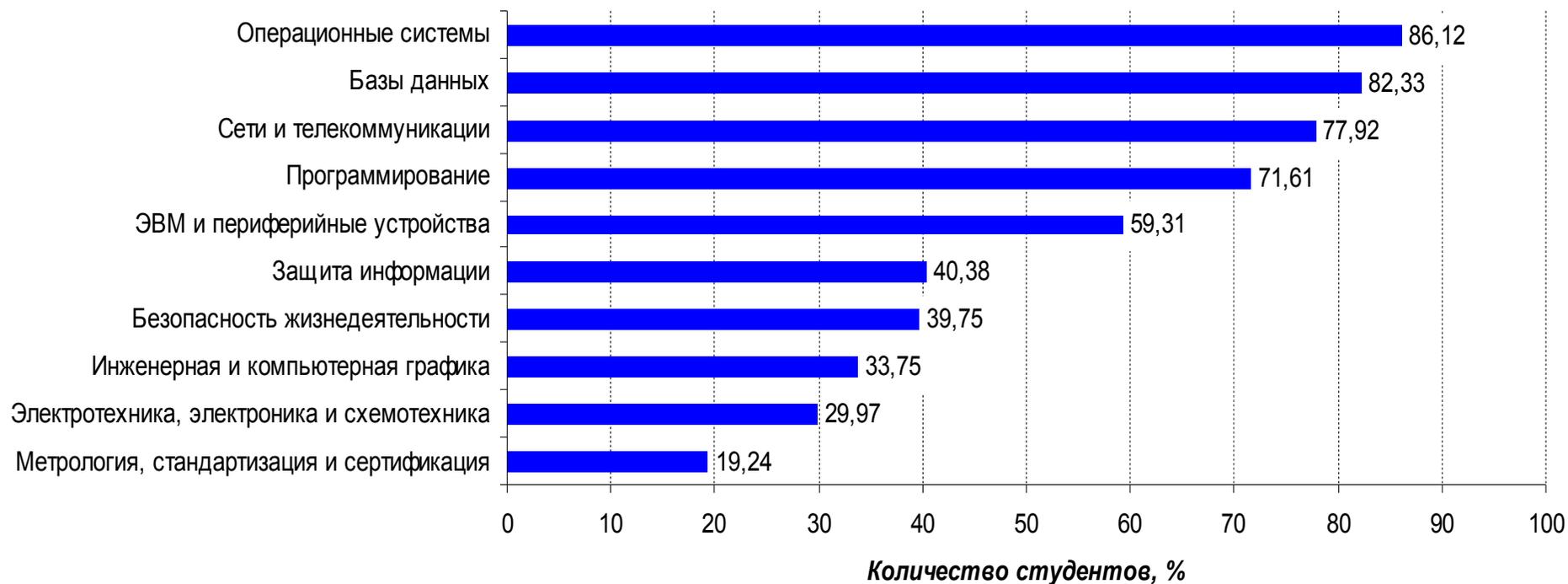
Часть 1 ПИМ

Возможность конструирования через отбор не менее 4-х дисциплин из предложенного перечня



Статистика выбора дисциплин (из предложенного перечня) на примере направления 230100.62

230100.62 Информатика и вычислительная техника

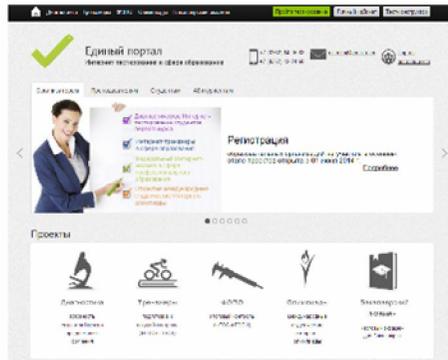


3

Модернизирована технология Интернет – тестирования, которая используется при проведении ФЭПО (с 2005 г.) и Интернет – олимпиад (с 2008 г.)

Портал i-exam.ru

Технологическая основа

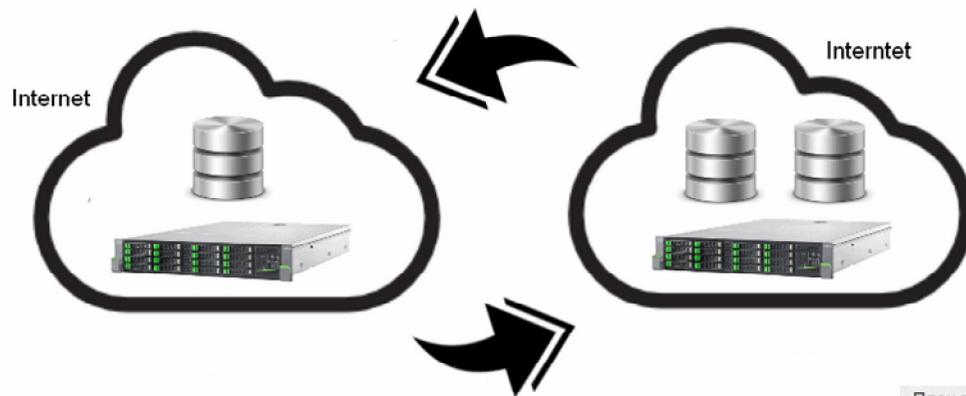


Портал i-exam.ru

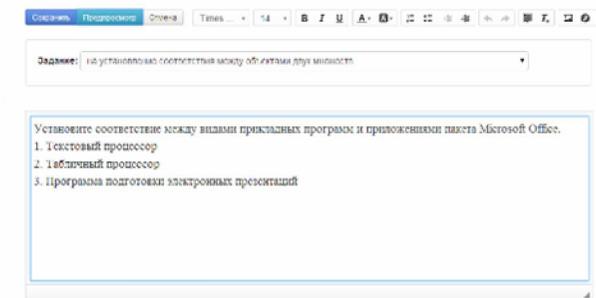
Пиковая нагрузка: до 6000
одновременных сеансов
тестирования



Подсистема тестирования



2 сервера в Московском дата-центре



Модуль Тест-Конструктор

До 60000 результатов тестирования в день

План тестирования (традиционный подход)

Выгрузить в CSV

ООП (ИП)	Дисциплина	Группа	Список тестирования	Дата	Действие
1 190901.65	Экология	м 3-1	80 30	20.12.2013	✗ 🗑️ 📄
2 190903.65	Электротехника и электроника (Теоретические основы электротехники)	ЭК 3-1	80 30	20.12.2013	✗ 🗑️ 📄

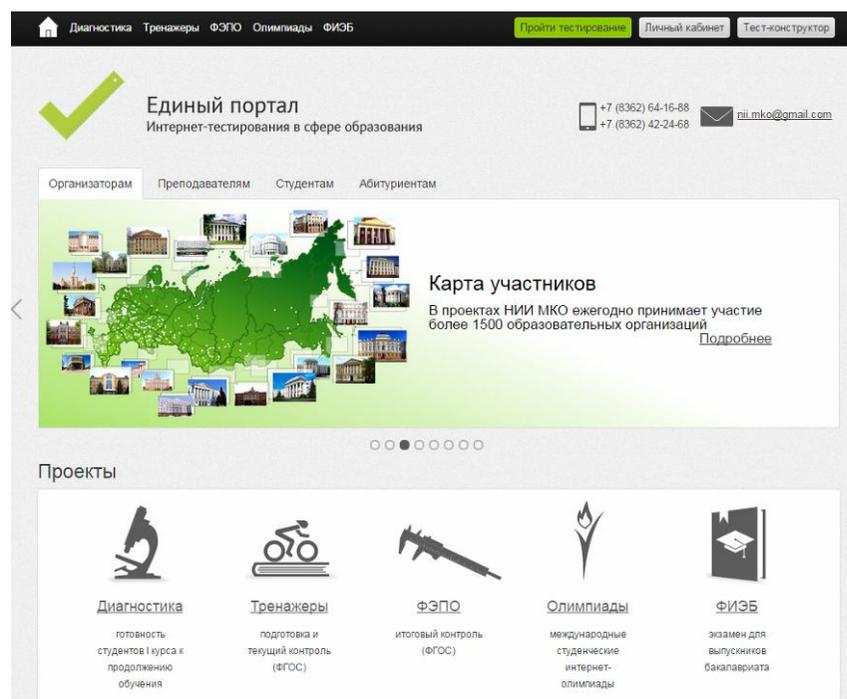
Фильтр: Отмена фильтра | Настройка

Условные обозначения:

- 📄 - изменить информацию
- ✗ - удалить задание плана тестирования
- 📄 - перейти к списку заданий и заданий
- ★ - перейти к рейтинг-листу
- 📄 - перейти к рейтинг-листу в формате DOCX
- ★ - перейти к рейтинг-листу в формате CSV
- 📄 - вывести информацию о ПИИ

Подсистема личных кабинетов

Количественные показатели



- ✓ около **7 млн.** сеансов тестирования за 2014 г.
- ✓ **свыше 2200 вузов-участников**, в том числе из стран ближнего и дальнего зарубежья
- ✓ **свыше 1000 вузов-участников**, в том числе из стран ближнего и дальнего зарубежья
- ✓ **более 1 000 000 ЛК** студентов и **более 170 000 ЛК** преподавателей

4

Сформирована сеть из 70 базовых площадок
(на базе вузов) по всей стране

5

Экзамен проходил в одно и то же время во всех базовых вузах *(начало с 8-00 до 10-00 мск.)*

- *Время экзамена 180 минут*
- *Сроки проведения: 20-30 апреля*



Выбор базовых площадок проводился через процедуру сертификации на конкурсной основе.

Требования к «базовым площадкам»:

- *Наличие опыта участия в ФЭПО и Интернет-олимпиадах;*
- *Необходимое количество посадочных мест (около 100), оборудованных компьютером и выходом в Интернет;*
- *Наличие квалифицированного мотивированного персонала;*
- *Возможность web-трансляции;*
- *Способность гарантировать соблюдение технологии проведения экзамена;*
- *Транспортная доступность вуза.*

6

Централизованная обработка результатов (с использованием специального ПО)



7

По результатам участия в ФИЭБ студенты получили именные сертификаты и справочник «Программы магистратуры»



8

Вузы, у которых участвовало большое количество выпускников, получили «**Педагогический анализ результатов ФИЭБ**»



3. Результаты

- ✓ **70** вузов – базовых площадок из **40** регионов РФ
- ✓ **106** вузов, студенты которых участвовали в ФИЭБ
- ✓ **4281** результат тестирования, из которых 7 аннулировано

Список вузов-участников

№ п/п	Вуз - базовая площадка	Количество студентов-участников	Количество выбранных программ
1	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	311	4
2	Тверской государственный университет	241	6
3	Сибирский федеральный университет	217	5
4	Северо-Кавказский федеральный университет	207	8
5	Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова	187	8
6	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	182	2
7	Национальный исследовательский университет "МЭИ"	181	5
8	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации	175	5
9	Уфимский государственный авиационный технический университет	156	7
10	Южный федеральный университет	113	4
11	Челябинский государственный университет	111	5
12	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	106	10
13	Новосибирский государственный технический университет	105	7
14	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	102	8
15	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	89	4
16	Структурные подразделения Южного федерального университета в г. Таганроге	89	6
17	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	83	4
18	Кемеровский государственный университет	78	5
19	Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина	78	3
20	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	72	7

21	Амурский государственный университет	69	6
22	Новосибирский государственный педагогический университет	60	2
23	Московский государственный строительный университет	58	4
24	Астраханский государственный технический университет	56	7
25	Пензенский государственный университет	56	3
26	Ростовский государственный университет путей сообщения	49	6
27	Тувинский государственный университет	48	5
28	Университет управления «ТИСБИ»	47	3
29	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	45	5
30	Дагестанский государственный технический университет	42	6
31	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	42	4
32	Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева	41	1
33	Липецкий государственный технический университет	41	2
34	Самарский государственный университет	40	3
35	Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств	37	3
36	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева	36	3
37	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ	34	4
38	Пензенский государственный технологический университет	34	3
39	Челябинский государственный педагогический университет	31	1
40	Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы	30	1
	■ ■ ■ ■ ■		

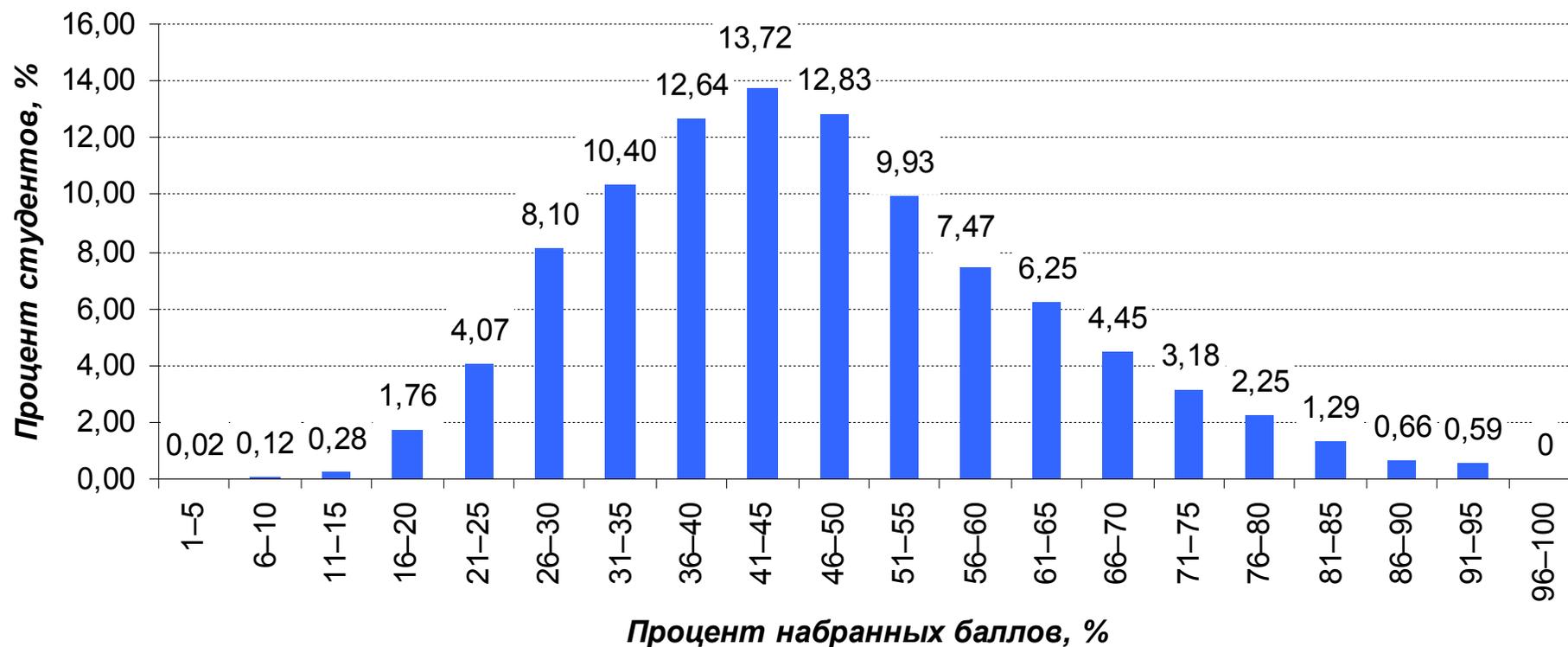
**Распределение результатов
по направлениям подготовки**



Общая гистограмма результатов

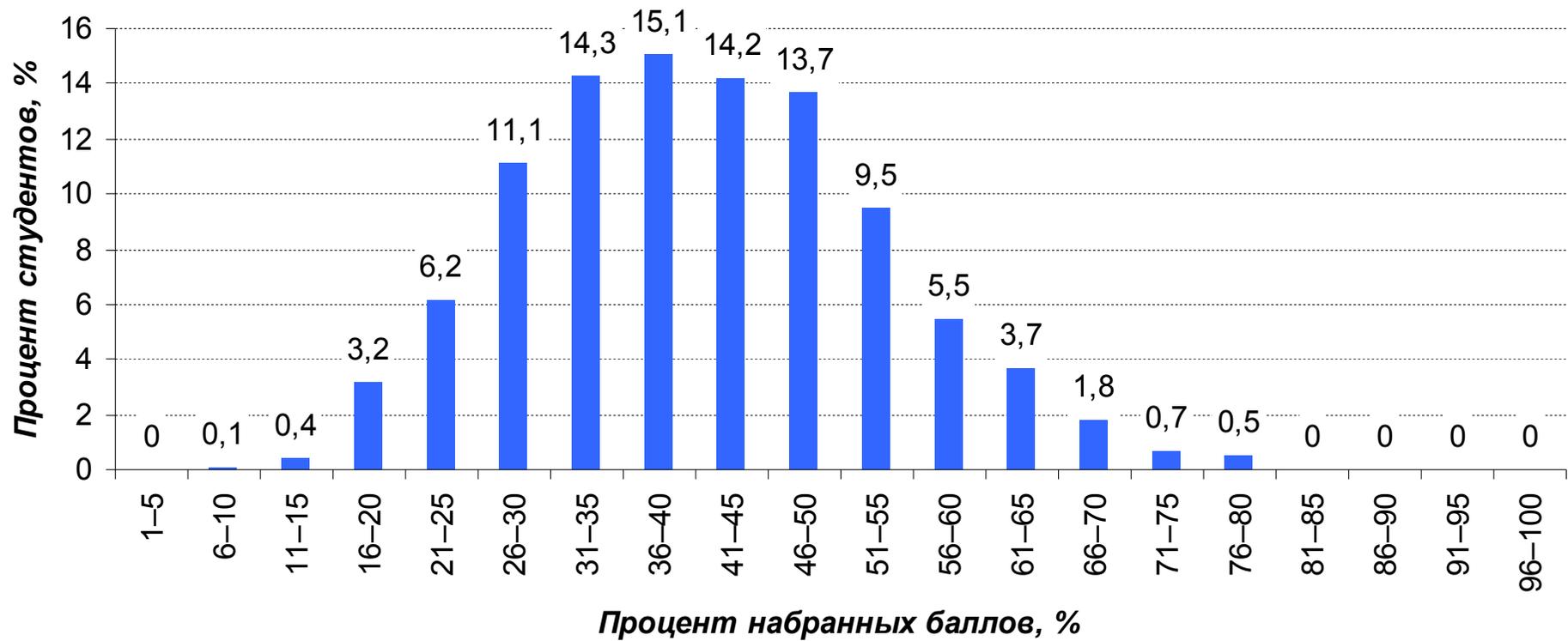
(«средняя температура по больнице»)

ПИМ в целом

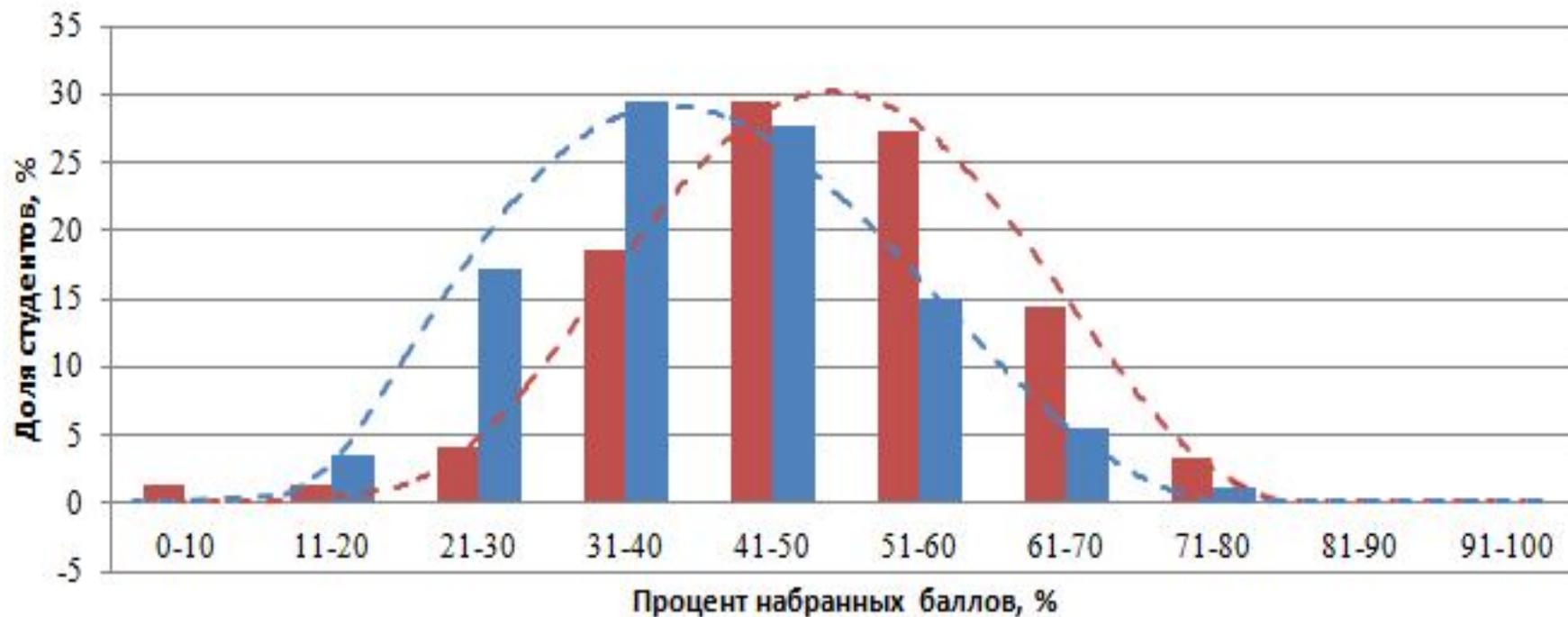


080100.62 Экономика

ПИМ в целом



080100.62 Экономика

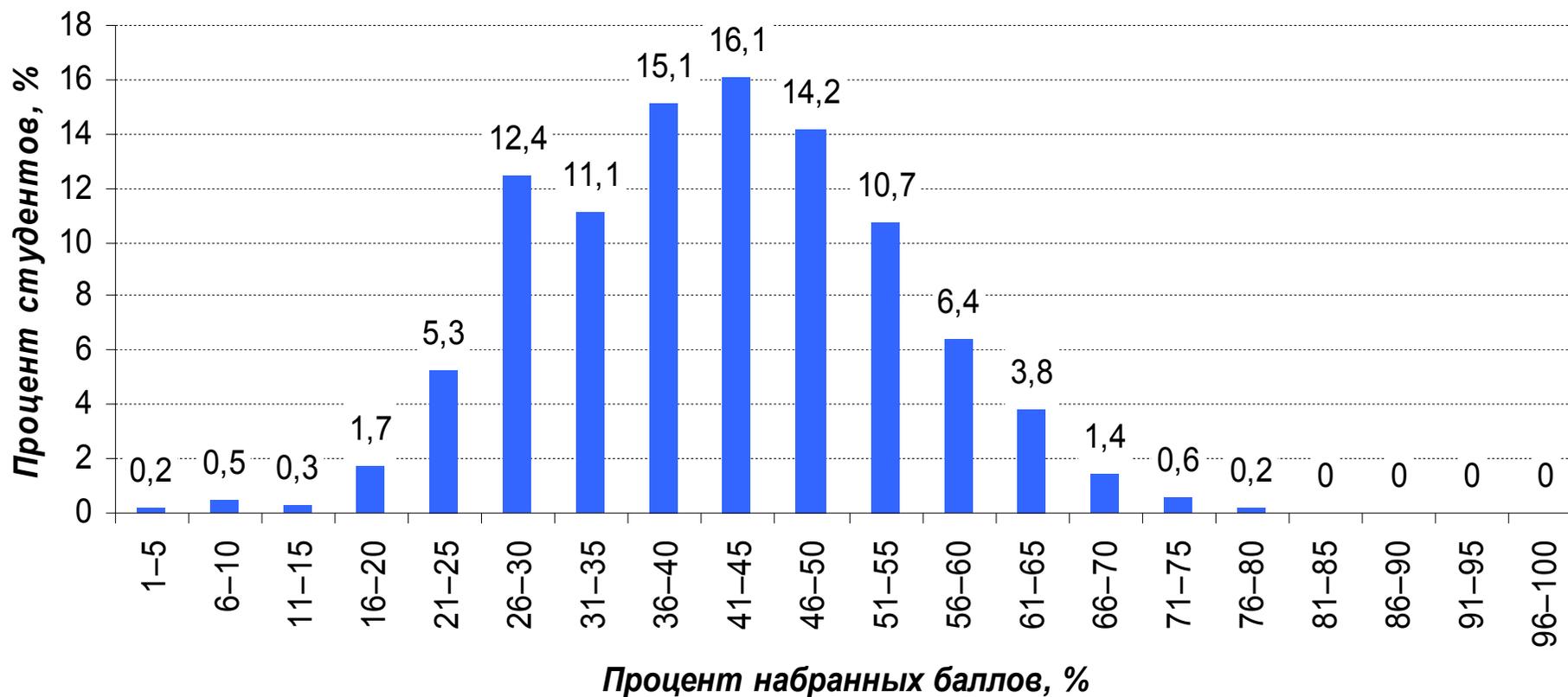


■ Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

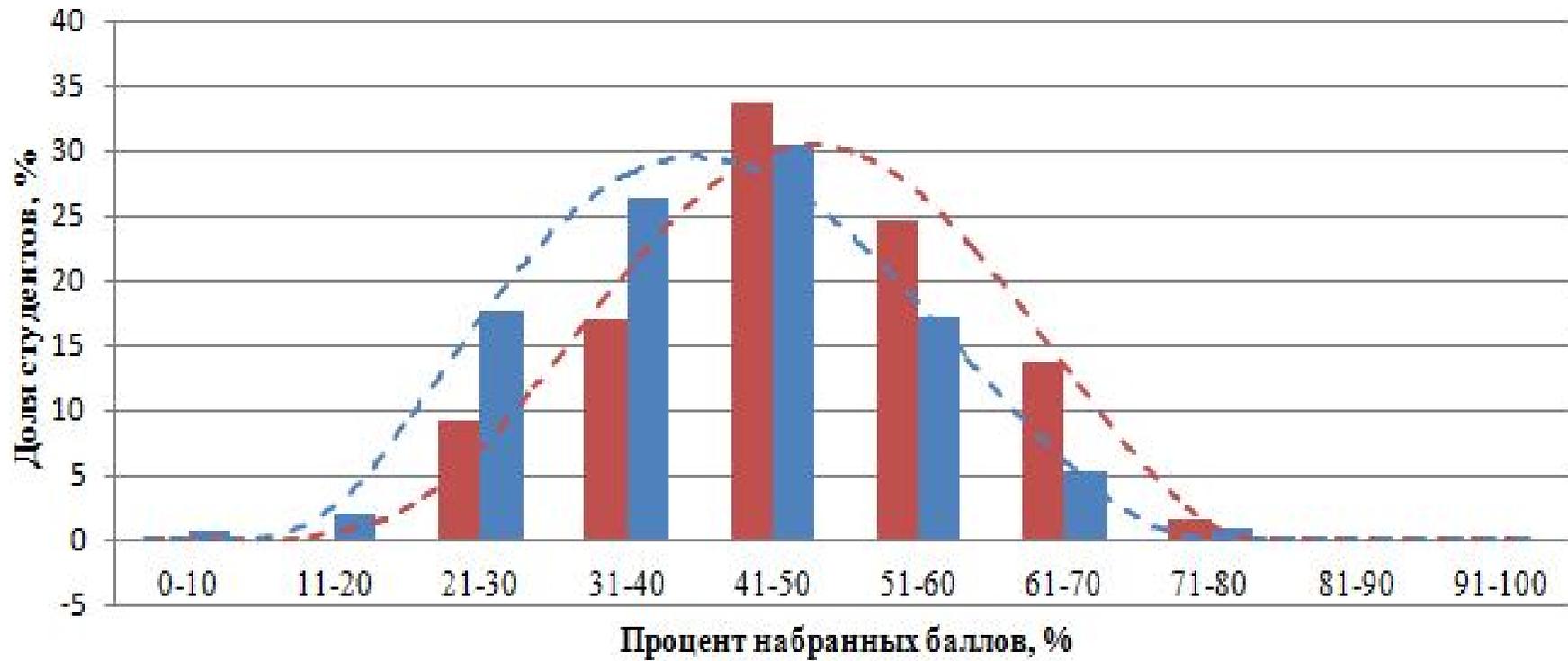
■ Вузы-участники

080200.62 Менеджмент

ПИМ в целом



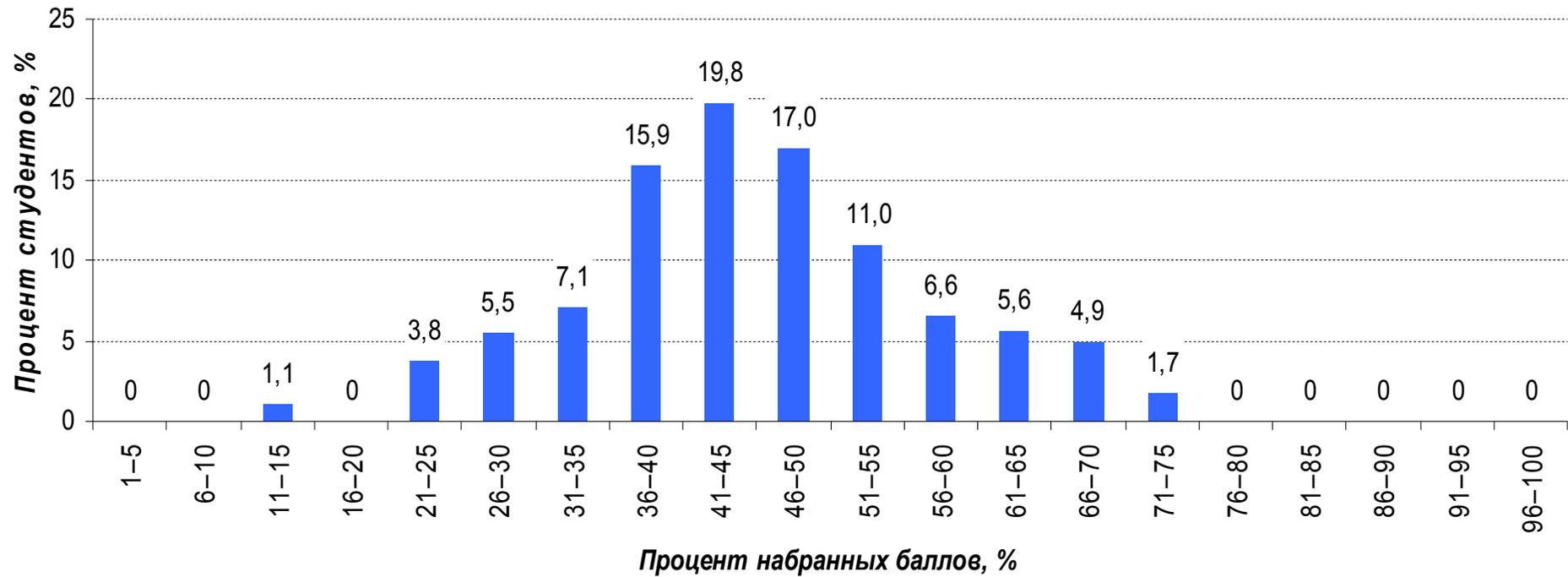
080200.62 Менеджмент



- Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
- Вузы-участники

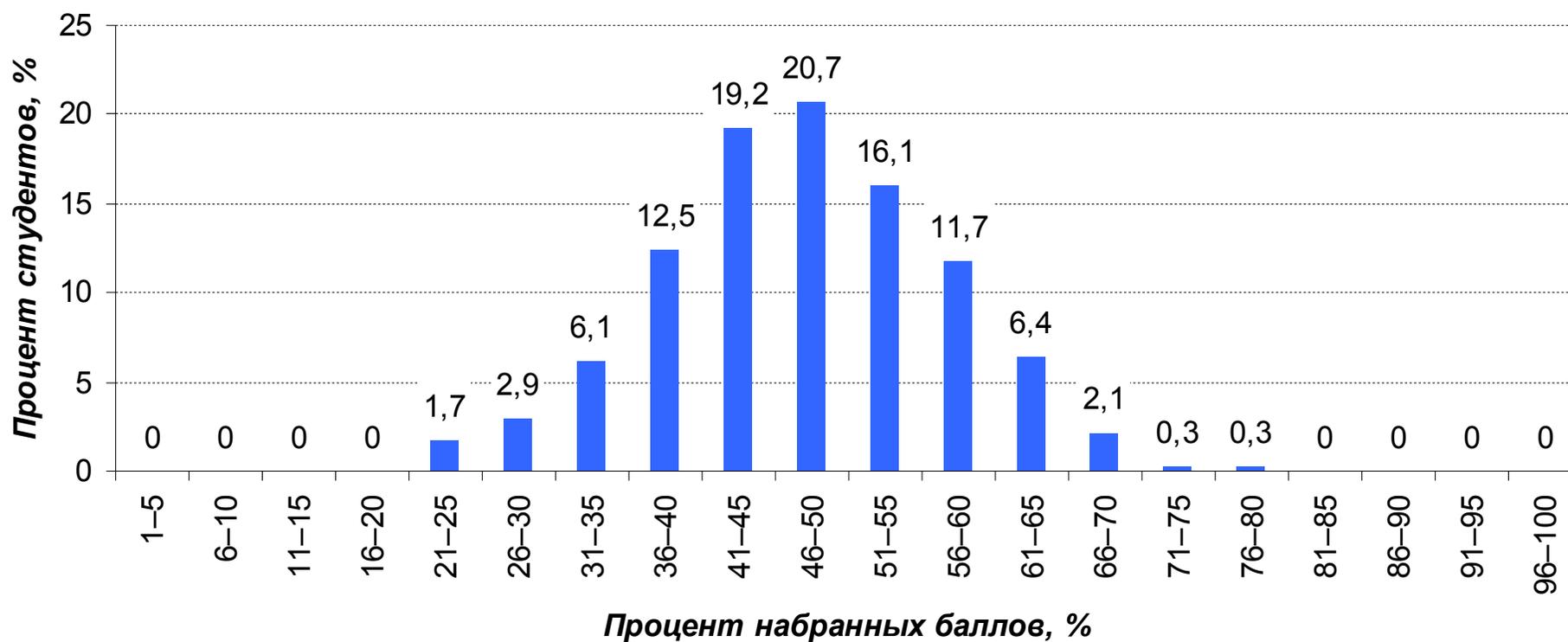
040100.62 Социология

ПИМ в целом



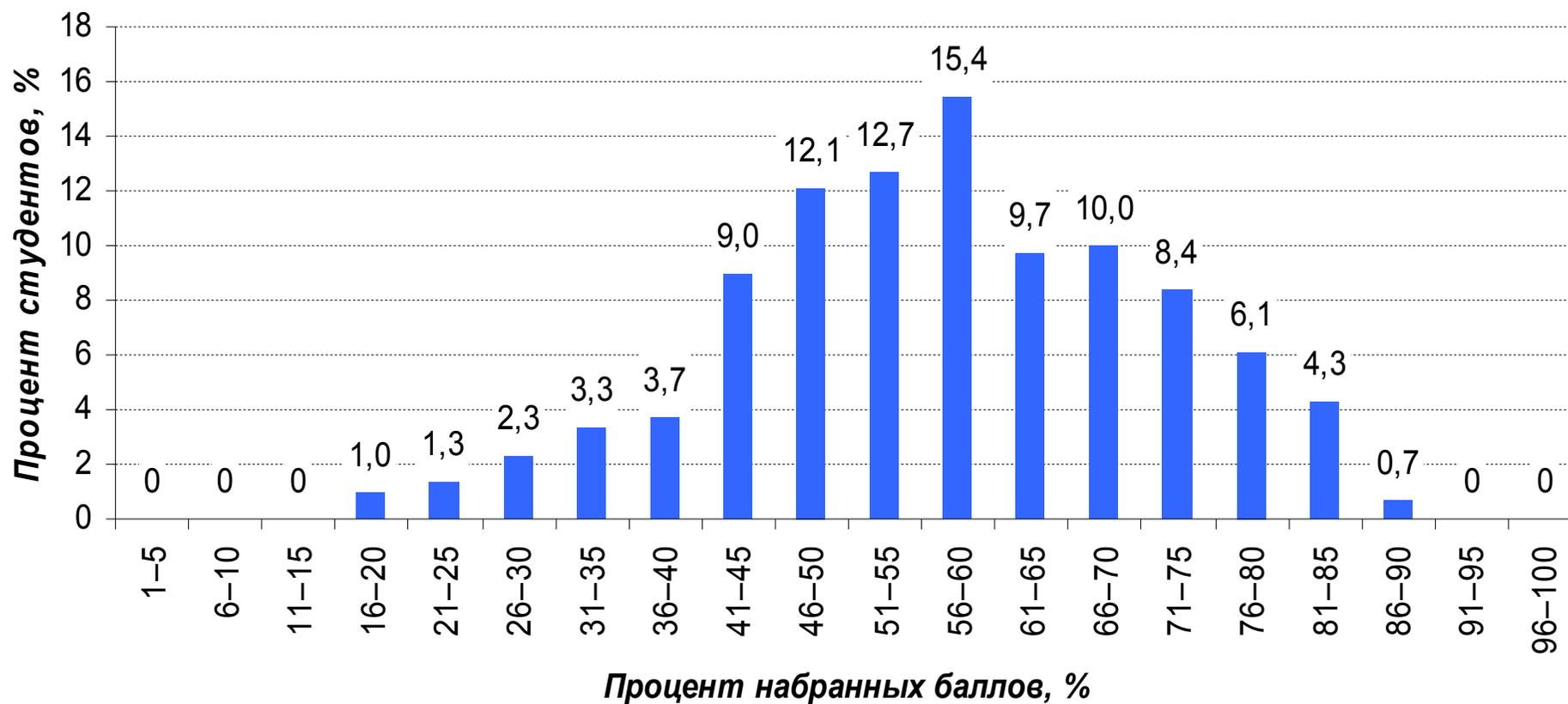
050400.62 Психолого-педагогическое образование

ПИМ в целом

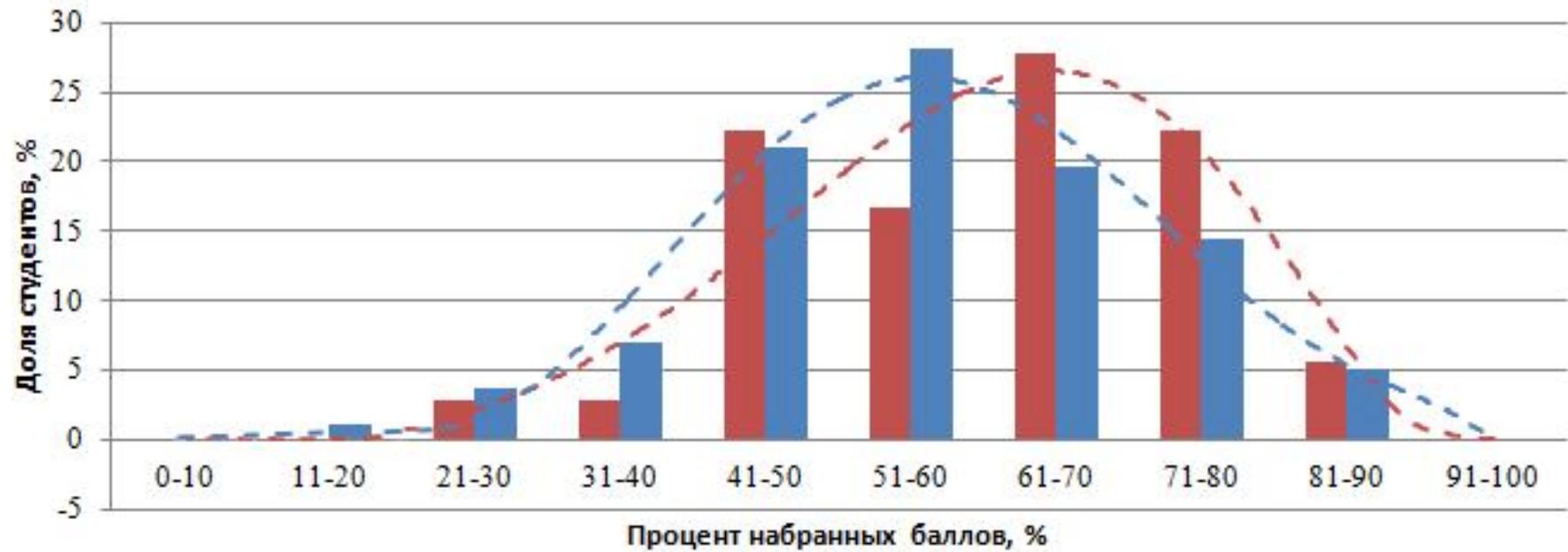


081100.62 Государственное и муниципальное управление

ПИМ в целом



081100.62 Государственное и муниципальное управление

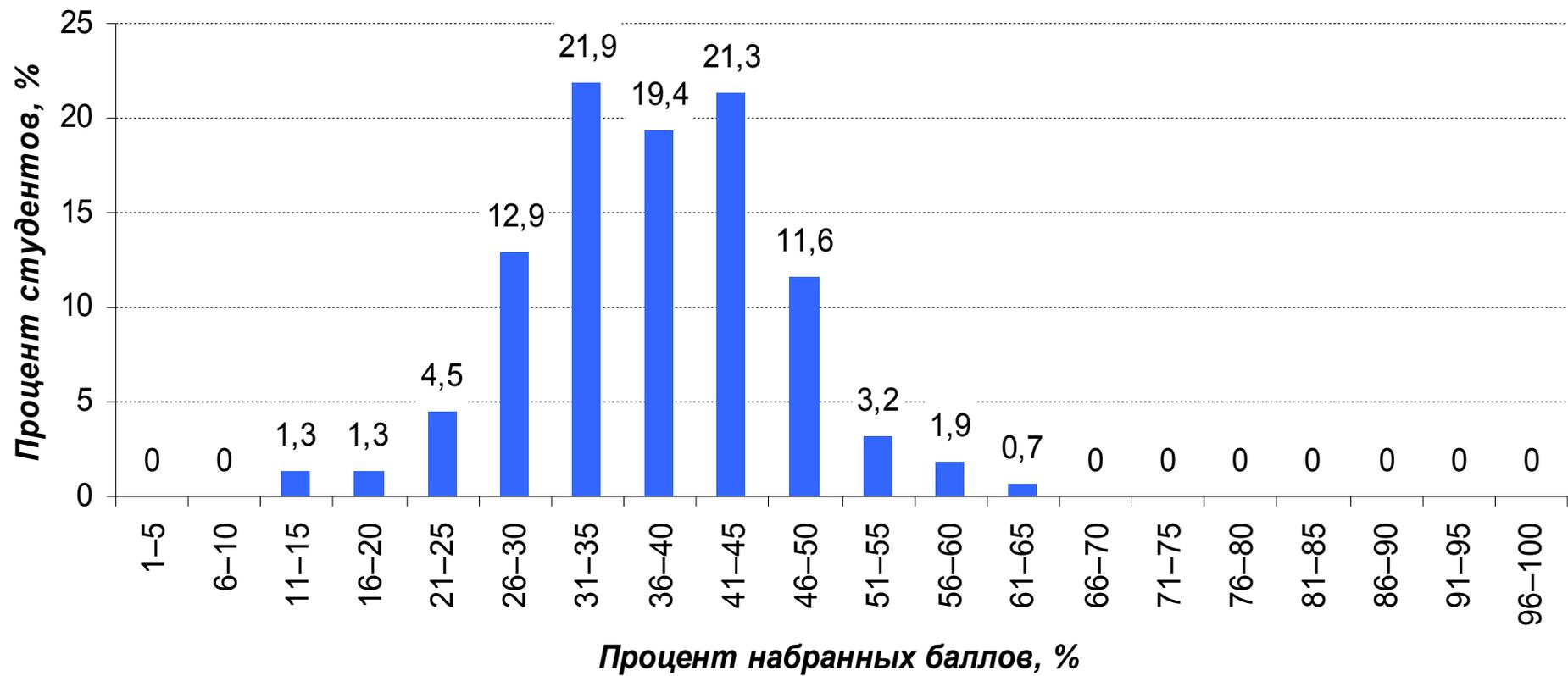


■ Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

■ Вузы-участники

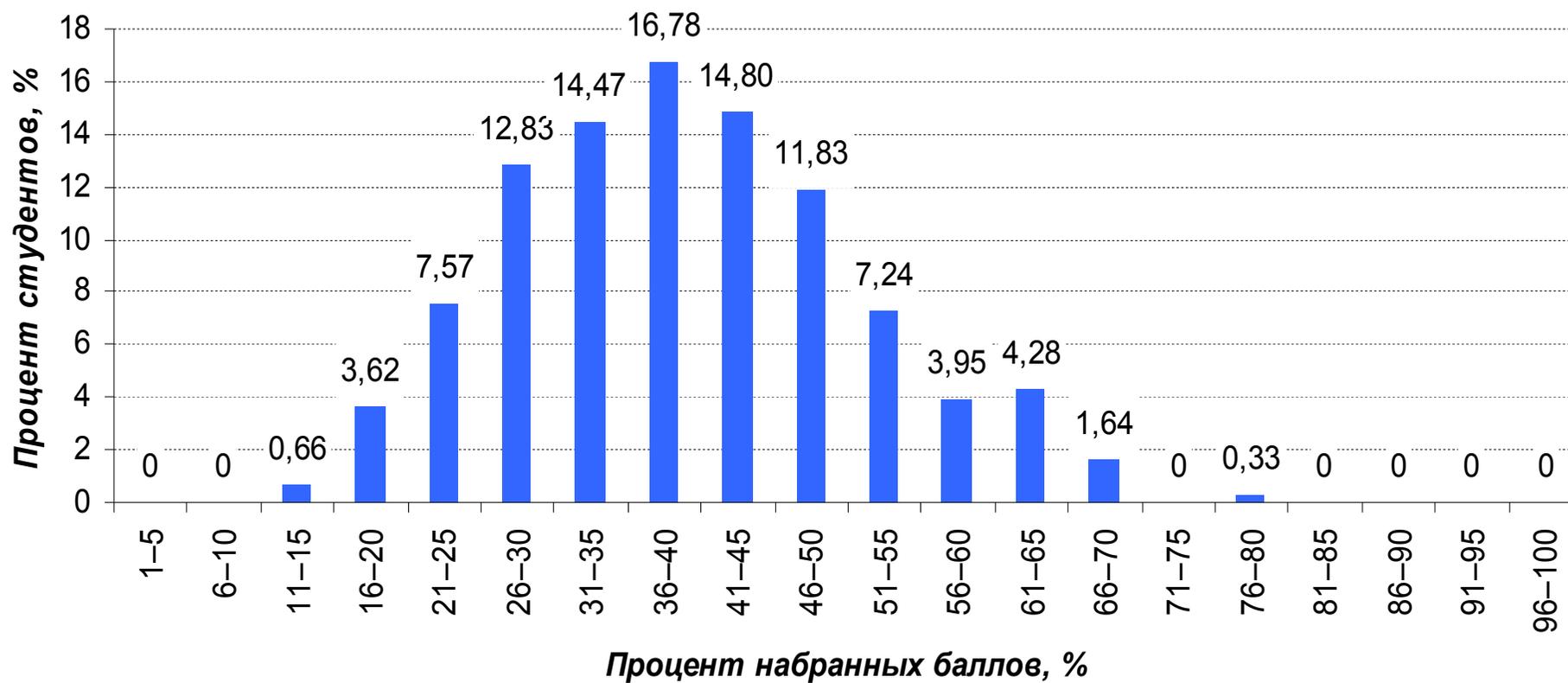
140100.62 Теплоэнергетика и теплотехника

ПИМ в целом



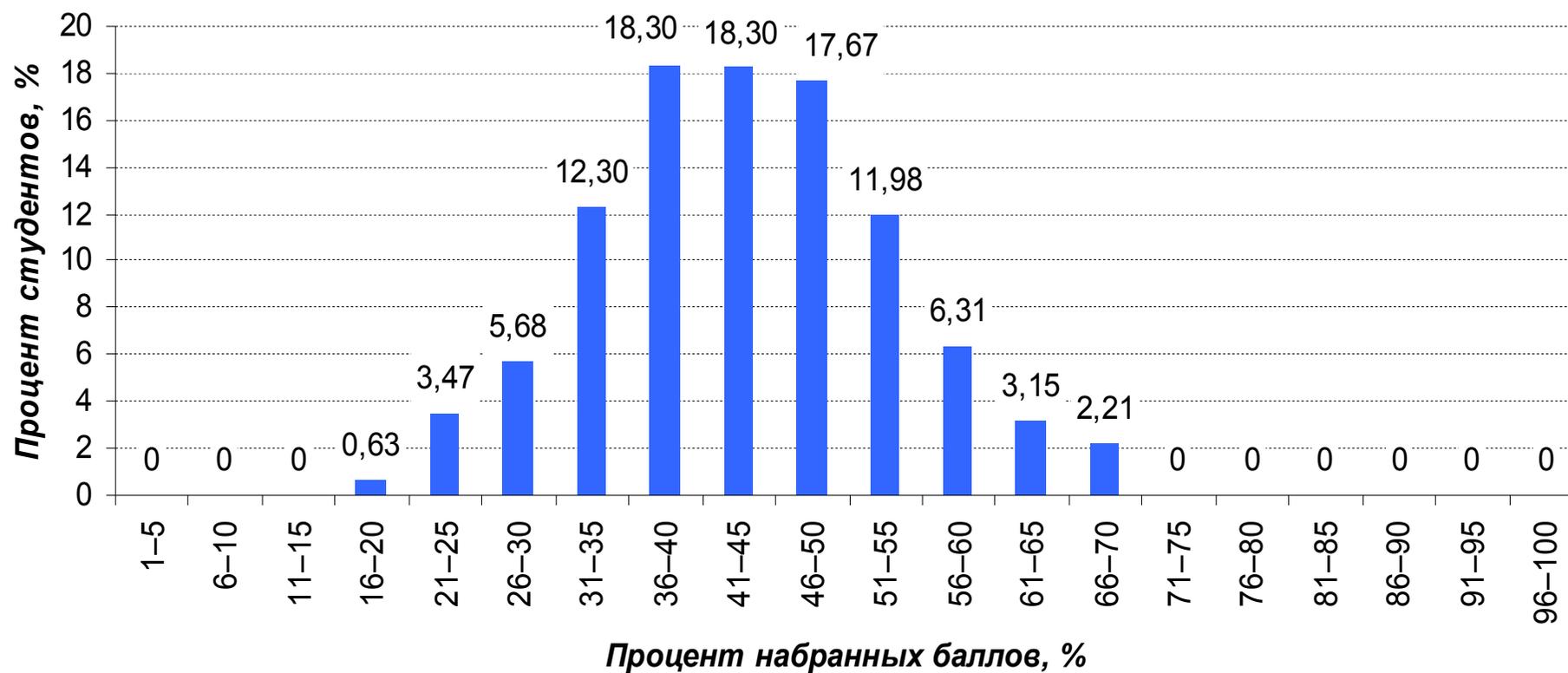
140400.62 Электроэнергетика и электротехника

ПИМ в целом



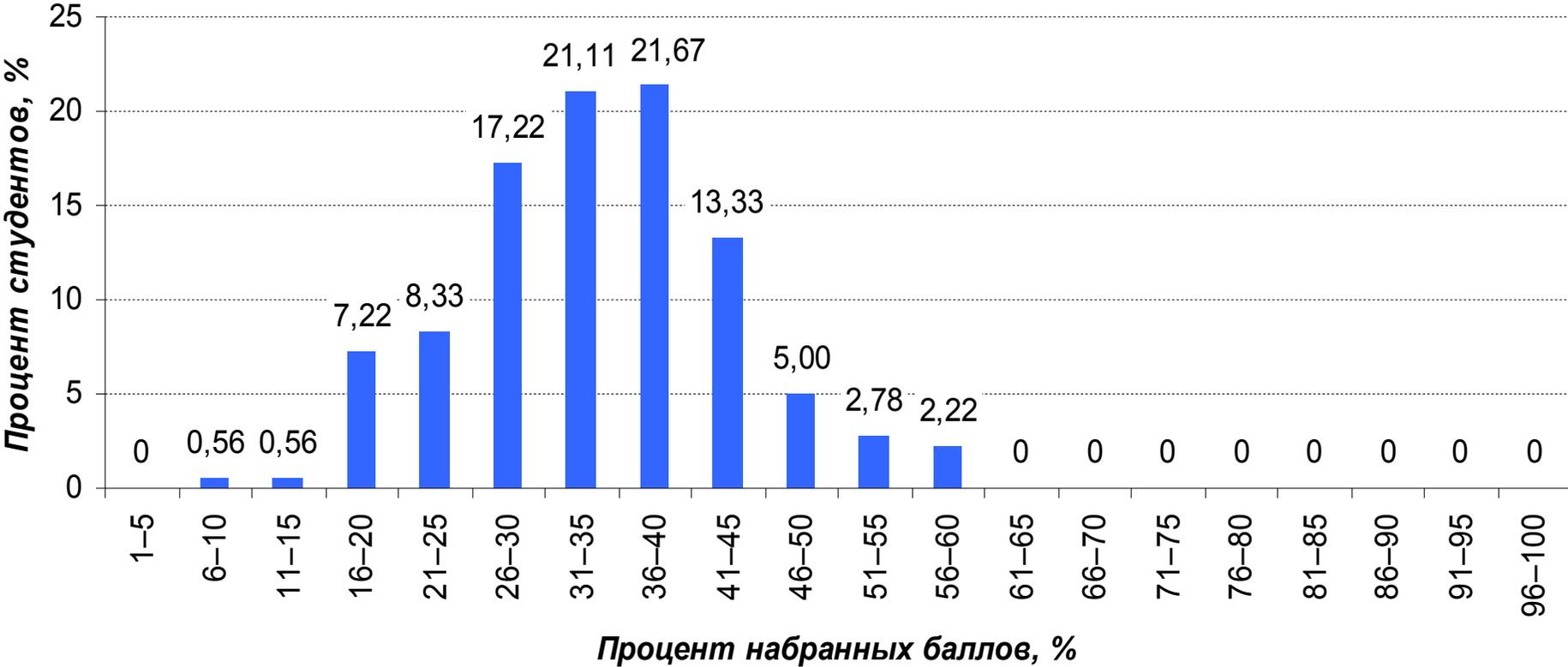
230100.62 Информатика и вычислительная техника

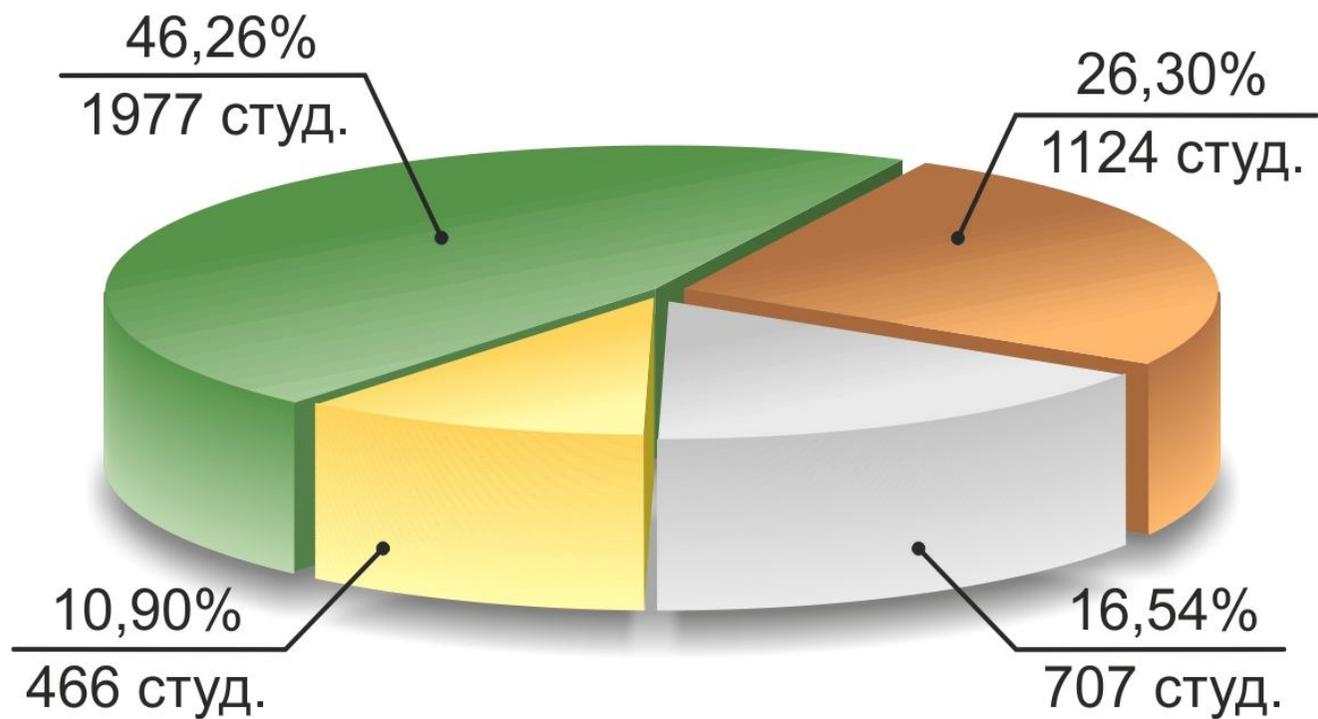
ПИМ в целом



270800.62 Строительство

ПИМ в целом





- золотой сертификат
- серебряный сертификат
- бронзовый сертификат
- сертификат участника

Выводы

- Показана возможность использования технологии Интернет-тестирования для проведения экзамена по оценке качества подготовки бакалавров в федеральном масштабе
- Проведена пилотная апробация модели, организационной схемы и инструментария
- Апробирован принцип проведения экзамена на основе самоокупаемости/софинансирования
- Создан один из механизмов прямой независимой оценки и подтверждения (заверения) качества образования
- Полученные результаты коррелируют со сложившимся представлением «табеля о рангах» вузов страны

Предложения

- Признать, что создан и апробирован один из механизмов прямой независимой оценки и подтверждения (заверения) качества образования
- Продолжить проект в 2016 году, увеличив количество направлений подготовки
- Использовать результаты ФИЭБ при проведении профессионально-общественной аккредитации

Спасибо за внимание!



20 лет в аккредитации!
(с 18 апреля 1995 г.)

Приложение

Схема финансирования

Вариант 1

самостоятельная оплата участия
в экзамене студентом через
электронные платежные системы

Вариант 2

оплата вузом – базовой площадкой





Сравнение стоимостей экзаменов

- Сдача экзамена TOEFEL – 250 USD (**13 000 руб.**)
- Сдача экзамена по русскому языку (для мигрантов) – **5 330 руб.**
- Сдача экзамена на водительские права – **6 500 руб.**
- Сдача экзамена ФИЭБ – **1 200 руб.**