

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение "Димитровградский технический
колледж" (ОГБПОУ ДТК)

**Педагогический анализ / мониторинг
результатов Федерального Интернет-экзамена
в сфере профессионального образования**

в рамках компетентностного подхода

по ссузу в целом

октябрь 2016 – февраль 2017

Оглавление

Введение	3
1. Показатели участия в ФЭПО-20 – ФЭПО-24.....	4
1.1. Количественные показатели участия образовательных организаций в ФЭПО	4
1.2. Количественные показатели участия студентов ссуза в ФЭПО	6
2. ФЭПО: модель оценки результатов обучения	8
3. Результаты обучения студентов в рамках ФЭПО-24	10
3.1. Результаты обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, в целом	10
3.2. Результаты обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по специальностям.....	13
3.2.1. Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».....	13
3.2.2. Специальность 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)».....	17
3.2.3. Специальность 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»	20
3.2.4. Специальность 15.02.08 «Технология машиностроения»	23
3.2.5. Специальность 21.02.06 «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности».....	27
3.2.6. Специальность 22.02.06 «Сварочное производство»	30
3.2.7. Специальность 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»	33
3.2.8. Специальность 23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)»	36
3.2.9. Специальность 46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение»	40
3.3. Результаты обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по дисциплинам	43
4. Мониторинг результатов обучения студентов в рамках ФЭПО-20 – ФЭПО-24.....	47
4.1. Мониторинг результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, в целом	47
4.2. Мониторинг результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по специальностям	48
5. Интернет-тестирование в сфере образования.....	53
Приложение. Формы представления результатов тестирования	65

Введение

Проект «Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (ФЭПО) является одной из широко востребованных вузами и ссузами объективных процедур оценки качества подготовки студентов и учащихся. В условиях модернизации образования и внедрения в образовательный процесс федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) в ФЭПО реализована технология независимой оценки результатов обучения студентов на основе компетентностного подхода.

В рамках компетентностного подхода ФЭПО предложены новая уровневая модель педагогических измерительных материалов (ПИМ) и модель оценки результатов обучения студентов для проведения поэтапного анализа достижений обучающихся.

Представленный в данной книге *педагогический анализ/мониторинг по результатам ФЭПО в рамках компетентностного подхода предназначен для представителей ректората/директората* и отражает информацию о результатах тестирования студентов, обучающихся по специальностям, реализующим ФГОС.

В первом разделе представлены количественные показатели участия в ФЭПО.

Во втором разделе приведена модель оценки результатов обучения, используемая в рамках компетентностного подхода проекта ФЭПО.

Третий раздел посвящен сравнительной оценке результатов обучения образовательной организации и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

В четвертом разделе отражен мониторинг результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по дисциплинам циклов ФГОС, отдельным специальностям и ссузу в целом.

Пятый раздел содержит информацию о проектах Интернет-тестирования в сфере образования, реализуемых НИИ мониторинга качества образования.

В приложении описаны формы представления результатов тестирования, используемые в данном отчете.

1. Показатели участия в ФЭПО-20 – ФЭПО-24

1.1. Количественные показатели участия образовательных организаций в ФЭПО

Данные о количестве образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, в рамках компетентностного подхода ФЭПО представлены в таблице 1.1 и на рисунке 1.1.

Таблица 1.1 – Количественные показатели участия в ФЭПО

Период проведения	Этап	Количество образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО	Количество сеансов тестирования
октябрь 2014 – февраль 2015	ФЭПО-20	157	78840
март – июль 2015	ФЭПО-21	125	46153
октябрь 2015 – февраль 2016	ФЭПО-22	145	70166
март – июль 2016	ФЭПО-23	100	47457
октябрь 2016 – февраль 2017	ФЭПО-24	118	59512

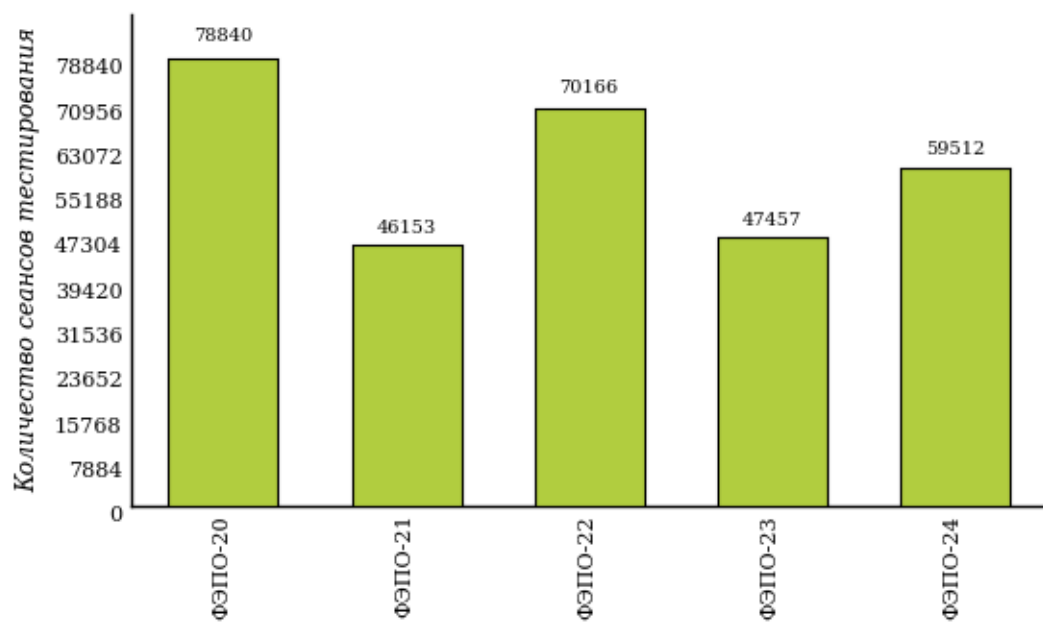


Рисунок 1.1 – Динамика сеансов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

1.2. Количественные показатели участия студентов ссуза в ФЭПО

Количество образовательных программ и сеансов тестирования студентов ссуза отражено в таблице 1.2 и на рисунке 1.2.

Таблица 1.2 – Количественные показатели участия в ФЭПО студентов ссуза

Период проведения	Этап	Количество специальностей	Количество сеансов тестирования
октябрь 2014 – февраль 2015	ФЭПО-20	7	658
март – июль 2015	ФЭПО-21	0	0
октябрь 2015 – февраль 2016	ФЭПО-22	7	1579
март – июль 2016	ФЭПО-23	0	0
октябрь 2016 – февраль 2017	ФЭПО-24	9	1916

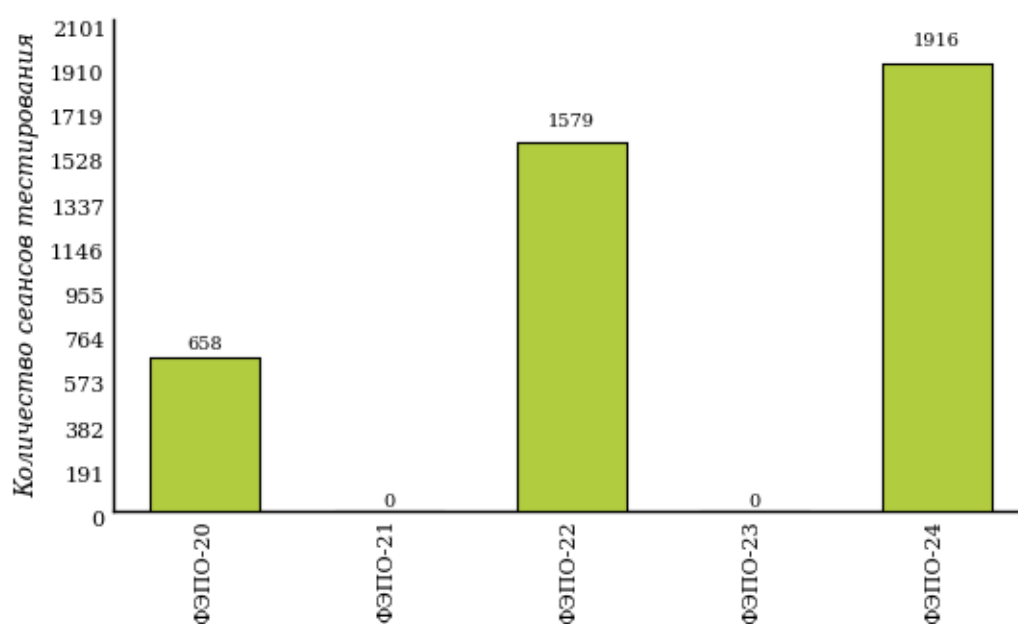


Рисунок 1.2 – Динамика сеансов тестирования студентов ссуза

Количество сеансов тестирования студентов ссуза по отдельным специальностям за пять этапов проекта ФЭПО отражено в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Количественные показатели участия в ФЭПО студентов ссуза по специальностям

Шифр специальности	Наименование специальности	Количество сеансов тестирования				
		ФЭПО-20	ФЭПО-21	ФЭПО-22	ФЭПО-23	ФЭПО-24
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	-	-	-	-	185
09.02.05	Прикладная информатика (по отраслям)	86	-	206	-	239
15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	81	-	188	-	187
15.02.08	Технология машиностроения	94	-	291	-	266
21.02.06	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	90	-	80	-	148
22.02.06	Сварочное производство	-	-	-	-	306
23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	126	-	291	-	226
23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)	110	-	220	-	197
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение	71	-	303	-	162

2. ФЭПО: модель оценки результатов обучения

В рамках компетентностного подхода ФЭПО используется модель оценки результатов обучения, в основу которой положена методология В. П. Беспалько об уровнях усвоения знаний и постепенном восхождении обучающихся по образовательным траекториям (рисунок 2.1).



Рисунок 2.1 – Принципы восхождения по методологии В. П. Беспалько

Выделены следующие *уровни* результатов обучения студентов.

Первый уровень. Результаты обучения студентов свидетельствуют об усвоении ими некоторых элементарных знаний основных вопросов по дисциплине. Допущенные ошибки и неточности показывают, что студенты не овладели необходимой системой знаний по дисциплине.

Второй уровень. Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студенты обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по дисциплине. Студенты способны понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.

Третий уровень. Студенты продемонстрировали результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Студенты способны анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.

Четвертый уровень. Студенты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Достигнутый уровень оценки результатов обучения студентов по дисциплине является основой для

формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС.

Для студента достигнутый уровень обученности определяется по результатам выполнения всего ПИМ в соответствии с алгоритмом, приведенным в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Алгоритм определения достигнутого уровня обученности для студента

Объект оценки	Показатель оценки результатов обучения студента	Уровень обученности (уровень результатов обучения)
Студент	Менее 70% баллов за задания каждого из блоков 1, 2 и 3	Первый
	Не менее 70% баллов задания блока 1 и меньше 70% баллов за задания каждого из блоков 2 и 3 или Не менее 70% баллов задания блока 2 и меньше 70% баллов за задания каждого из блоков 1 и 3 или Не менее 70% баллов задания блока 3 и меньше 70% баллов за задания каждого из блоков 1 и 2	Второй
	Не менее 70% баллов за задания каждого из блоков 1 и 2 и меньше 70% баллов за задания блока 3 или Не менее 70% баллов за задания каждого из блоков 1 и 3 и меньше 70% баллов за задания блока 2 или Не менее 70% баллов за задания каждого из блоков 2 и 3 и меньше 70% баллов за задания блока 1	Третий
	Не менее 70% баллов за задания каждого из блоков 1, 2 и 3	Четвертый

Показатели и критерии оценки результатов обучения для студента и для выборки студентов специальности на основе предложенной модели представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Объект оценки	Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения
Студент	Достигнутый уровень результатов обучения	Уровень обученности не ниже второго
Выборка студентов специальности	Процент студентов на уровне обученности не ниже второго	60% студентов на уровне обученности не ниже второго

3. Результаты обучения студентов в рамках ФЭПО-24

В разделе представлена информация о результатах тестирования студентов по двум показателям:

- *доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ* позволяет провести экспресс-оценку результатов тестирования;
- *доля студентов на уровне обученности не ниже второго* позволяет провести более глубокий анализ результатов обучения в соответствии с предложенной моделью.

3.1. Результаты обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, в целом

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, в целом по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.1.

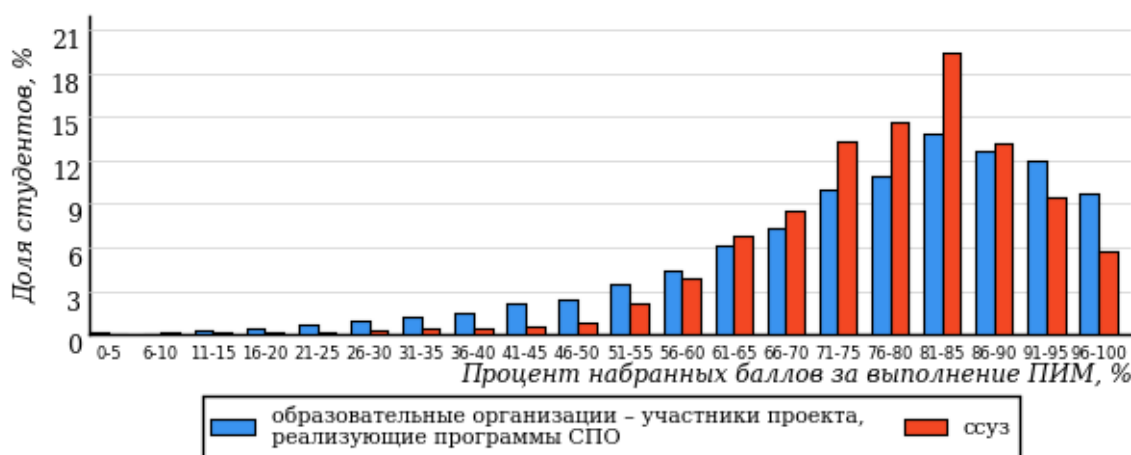


Рисунок 3.1 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, в целом по показателю «Доля студентов на уровне

обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.2.

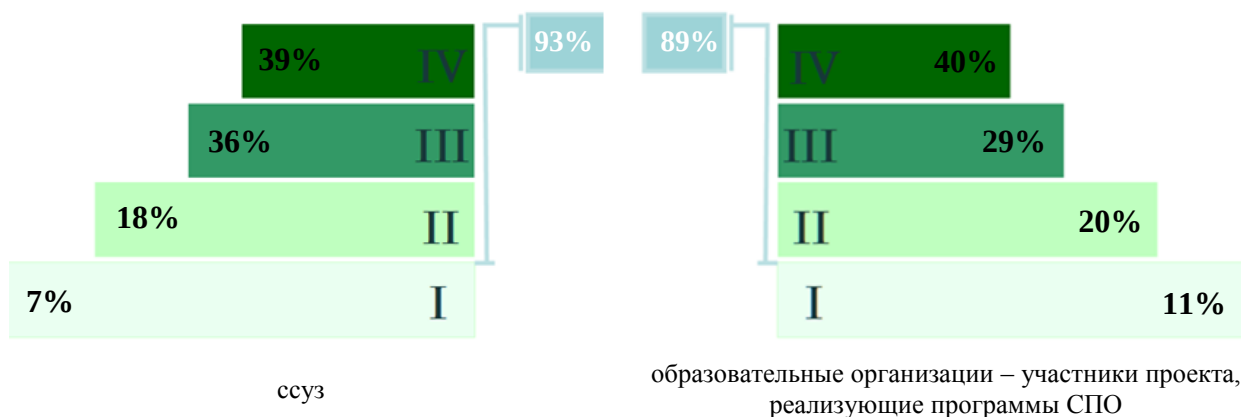


Рисунок 3.2 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов по уровням обученности

Как видно из рисунка 3.2, доля студентов ссуза на уровне обученности не ниже второго составляет **93%** (по ссузу в целом), а доля студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, на уровне обученности не ниже второго – **89%** (для всей совокупности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, в целом).

На диаграмме (рисунок 3.3) отмечено положение ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» (в рамках ФЭПО-24).

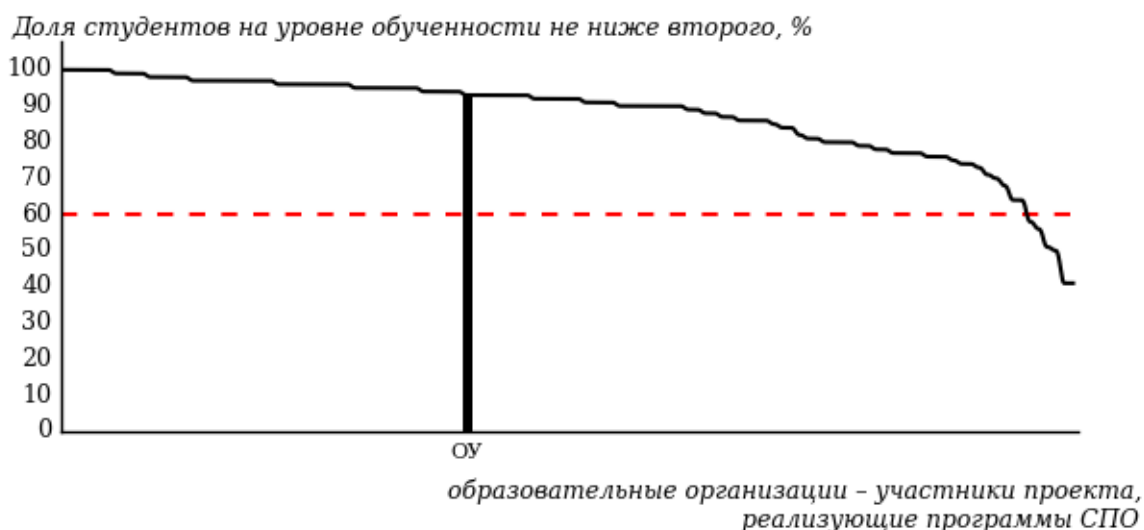


Рисунок 3.3 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

На рисунке 3.3 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго». Темным столбиком отмечен результат по этому показателю студентов ссуза.

На диаграмме (рисунок 3.4) представлено распределение студентов по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

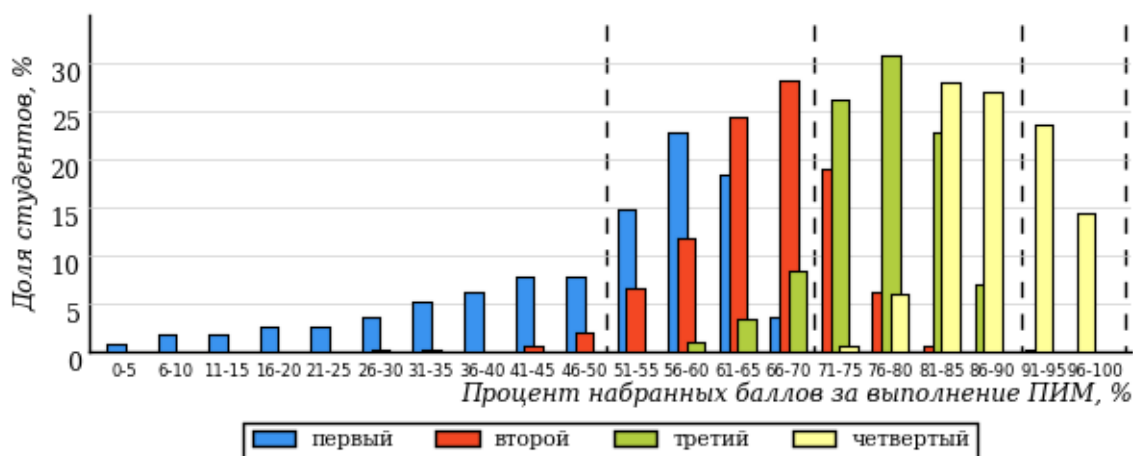


Рисунок 3.4 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

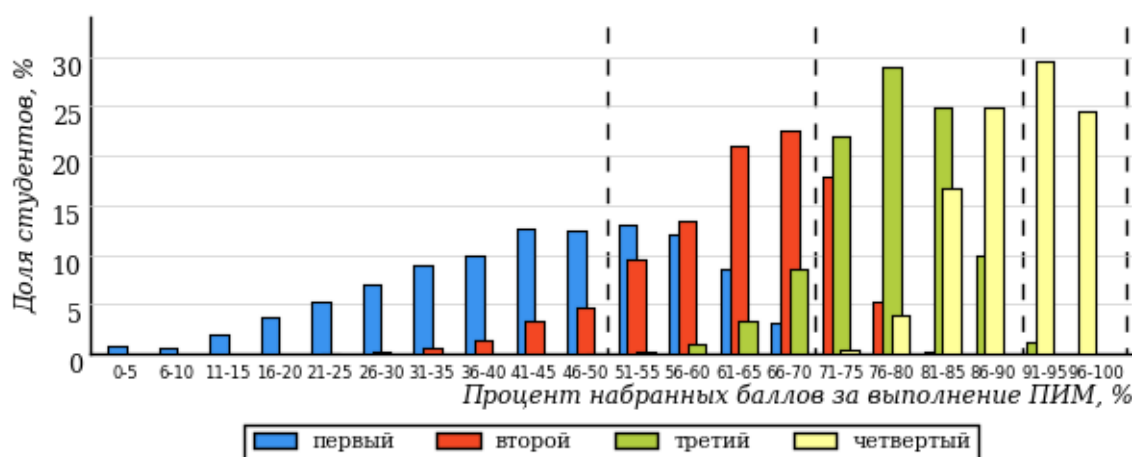


Рисунок 3.5 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.4 и 3.5) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза с результатами по аналогичным показателям образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2. Результаты обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по специальностям

3.2.1. Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО,

специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.6.

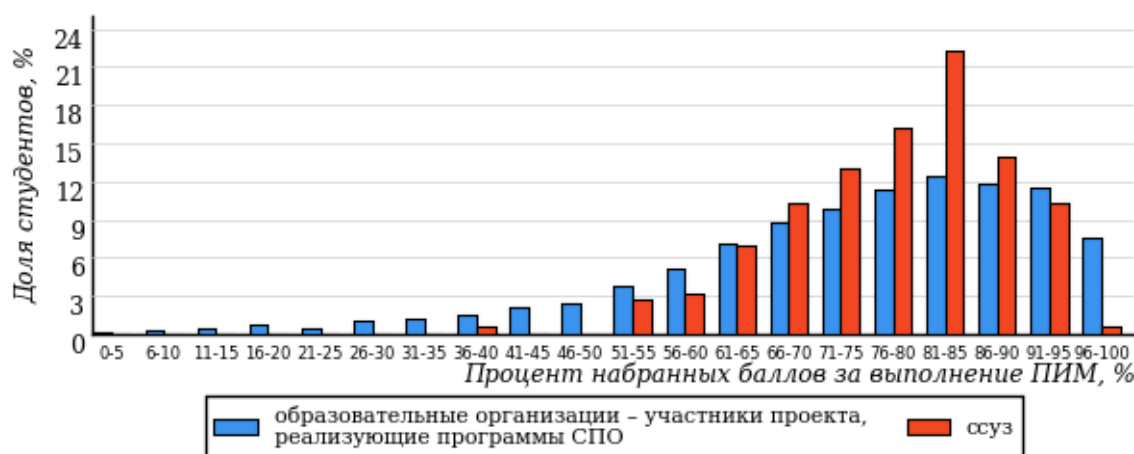


Рисунок 3.6 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.7.

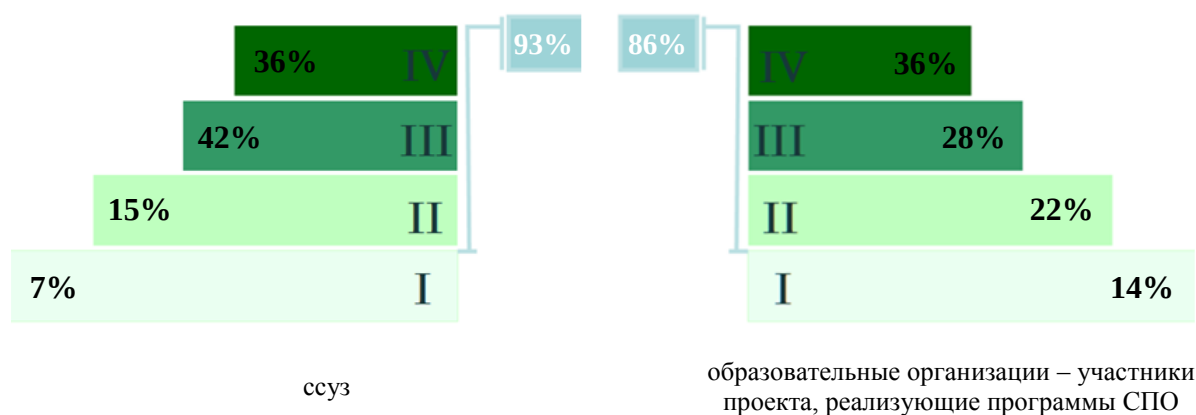


Рисунок 3.7 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.7, доля студентов ссуза специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» на уровне обученности не ниже второго, составляет **93%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **86%**.

На диаграмме (рисунок 3.8) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

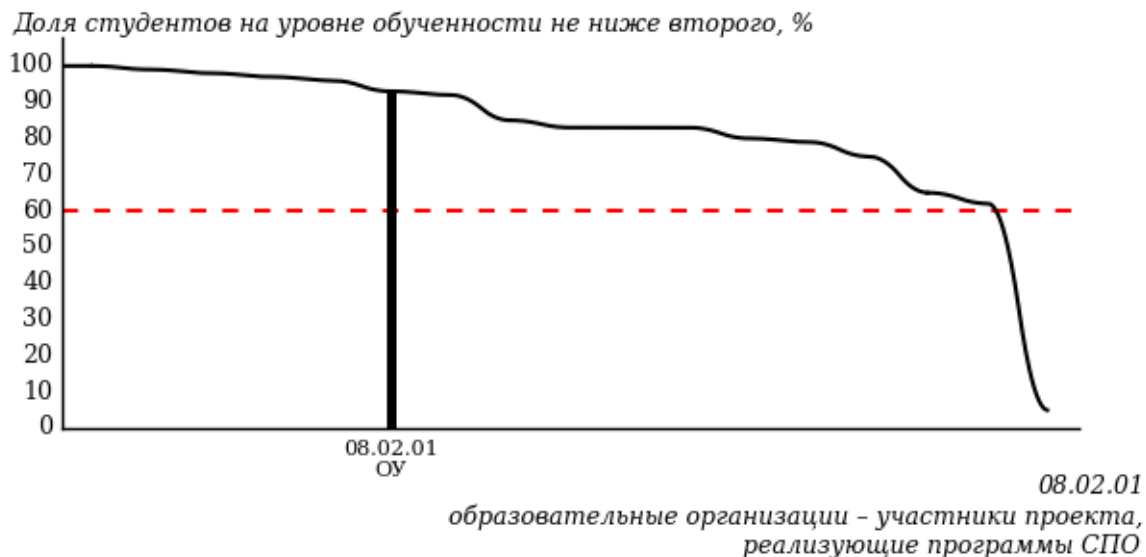


Рисунок 3.8 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.8 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.9) представлено распределение студентов ссуза специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

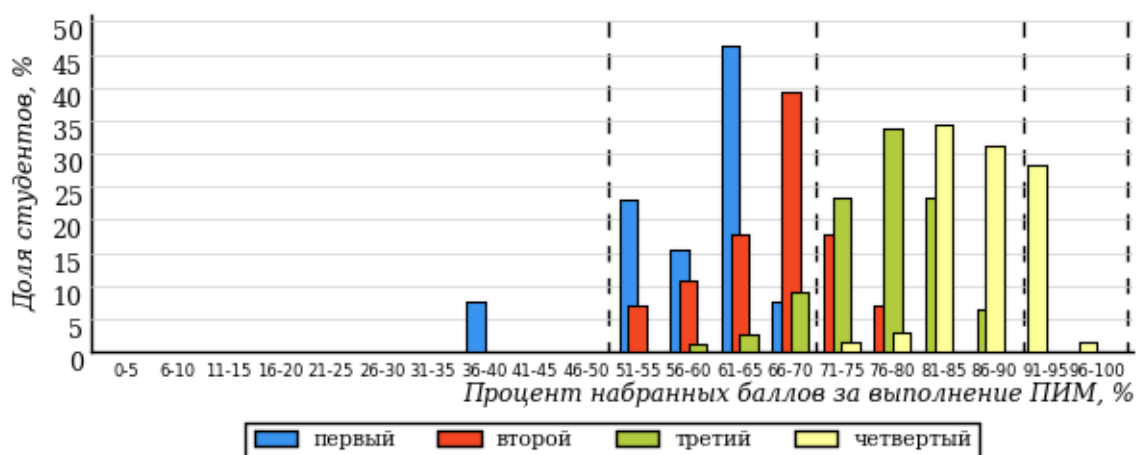


Рисунок 3.9 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

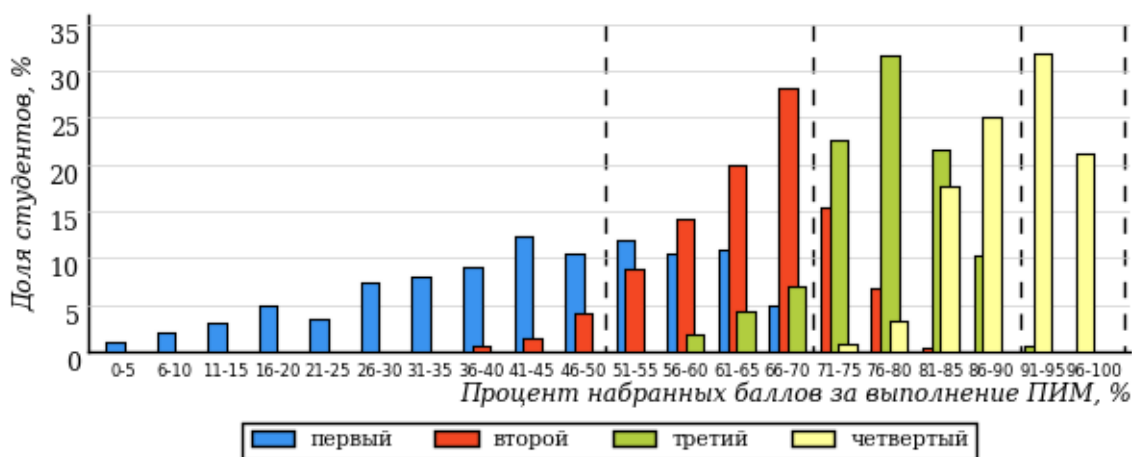


Рисунок 3.10 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.9 и 3.10) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» с результатами по данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают

на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2.2. Специальность 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Прикладная информатика (по отраслям)» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.11.

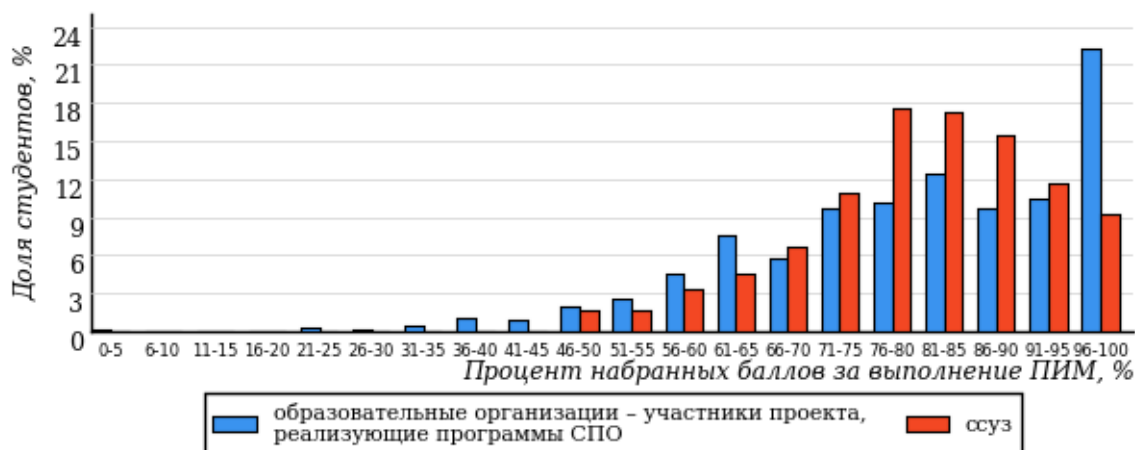


Рисунок 3.11 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.12.

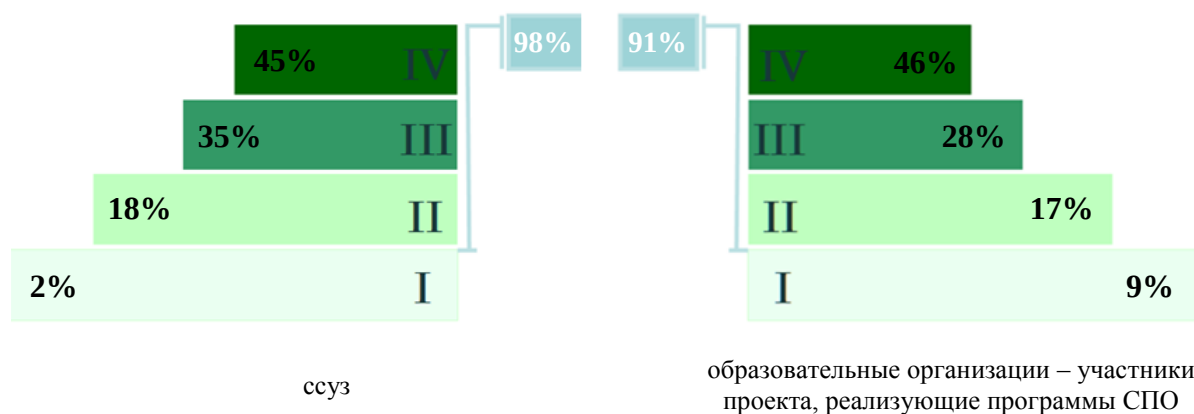


Рисунок 3.12 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.12, доля студентов ссуза специальности «Прикладная информатика (по отраслям)» на уровне обученности не ниже второго, составляет **98%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **91%**.

На диаграмме (рисунок 3.13) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Прикладная информатика (по отраслям)» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

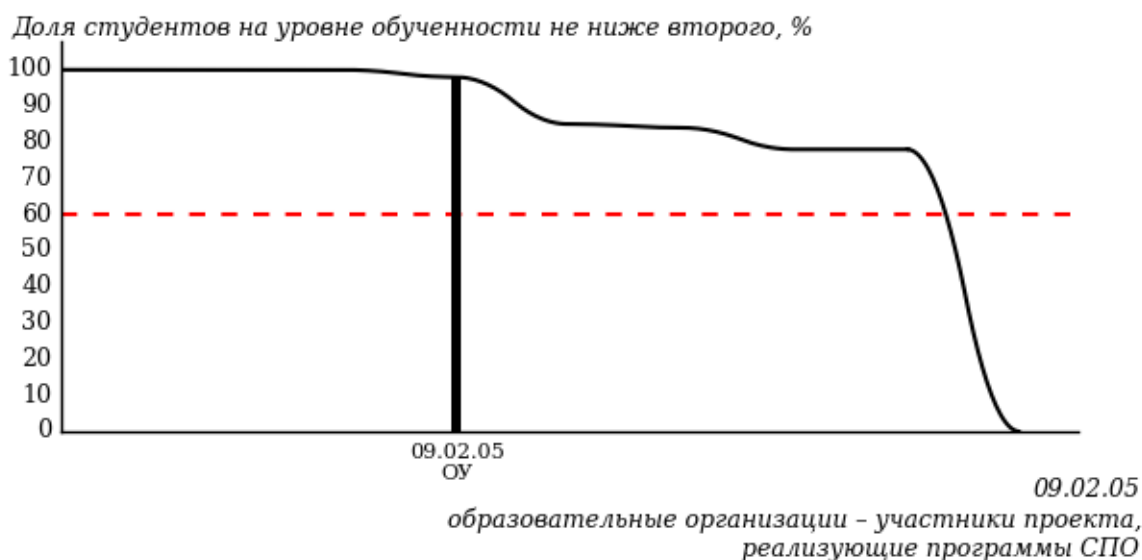


Рисунок 3.13 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.13 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.14) представлено распределение студентов ссуза специальности «Прикладная информатика (по отраслям)» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

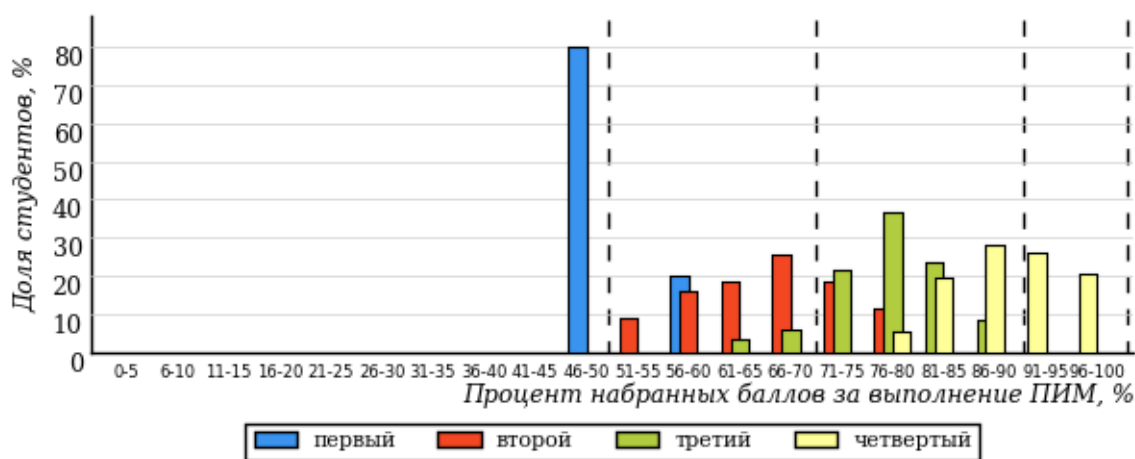


Рисунок 3.14 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

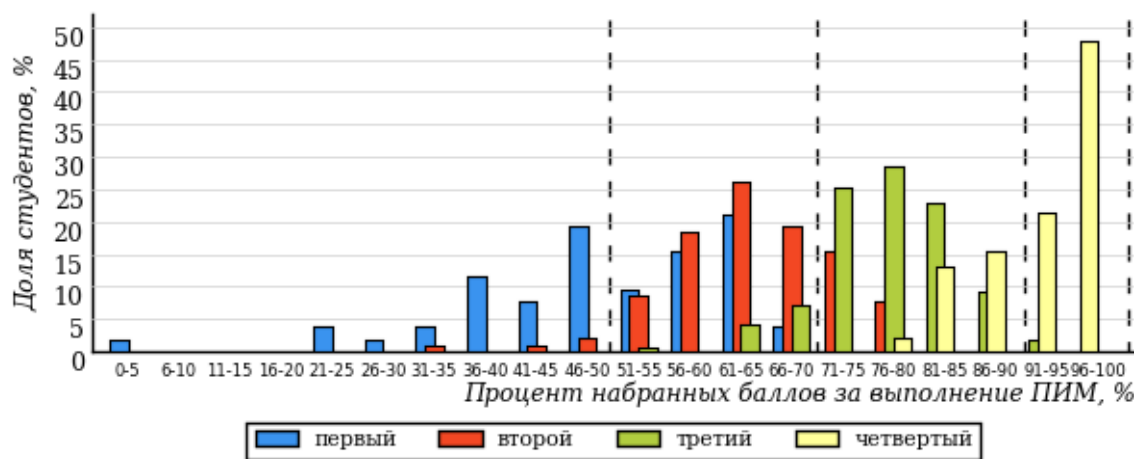


Рисунок 3.15 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.14 и 3.15) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Прикладная информатика (по отраслям)» с результатами по

данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2.3. Специальность 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.16.

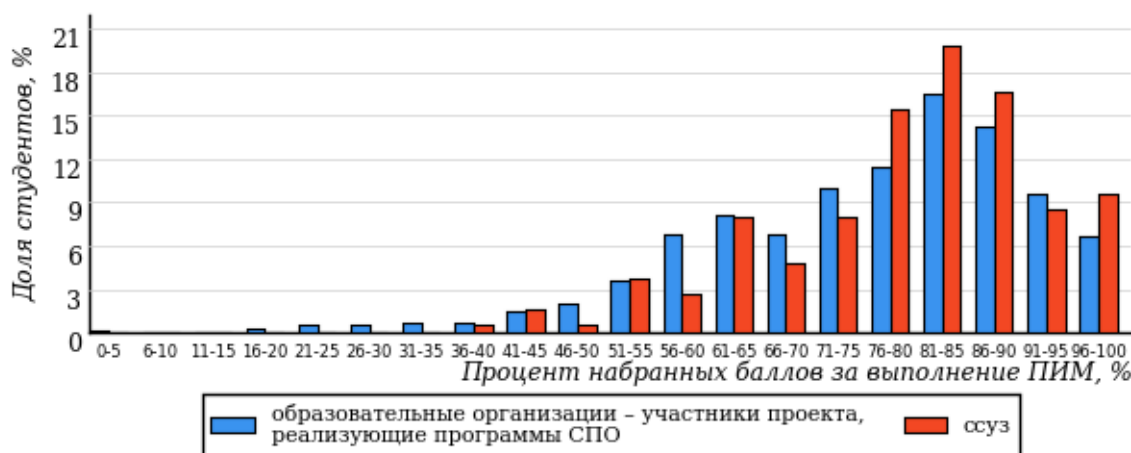


Рисунок 3.16 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не

ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.17.

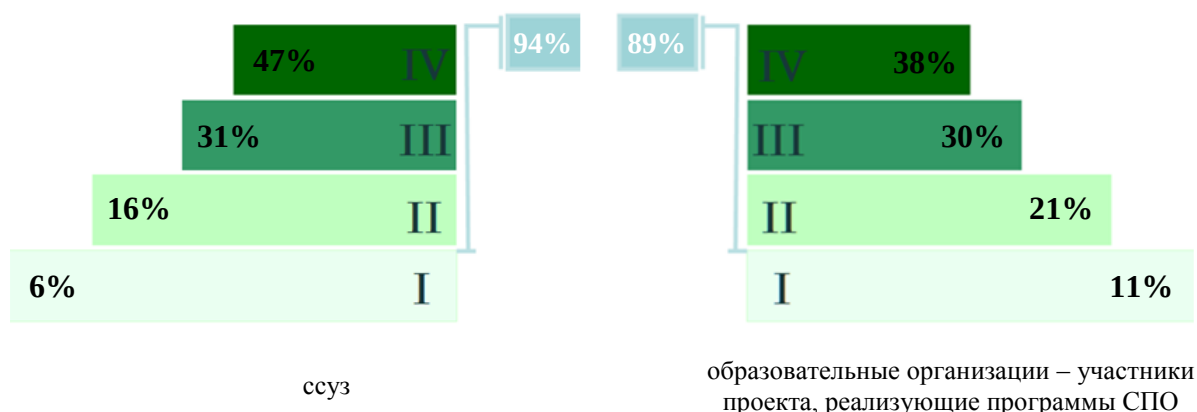


Рисунок 3.17 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.17, доля студентов ссуза специальности «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» на уровне обученности не ниже второго, составляет **94%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **89%**.

На диаграмме (рисунок 3.18) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

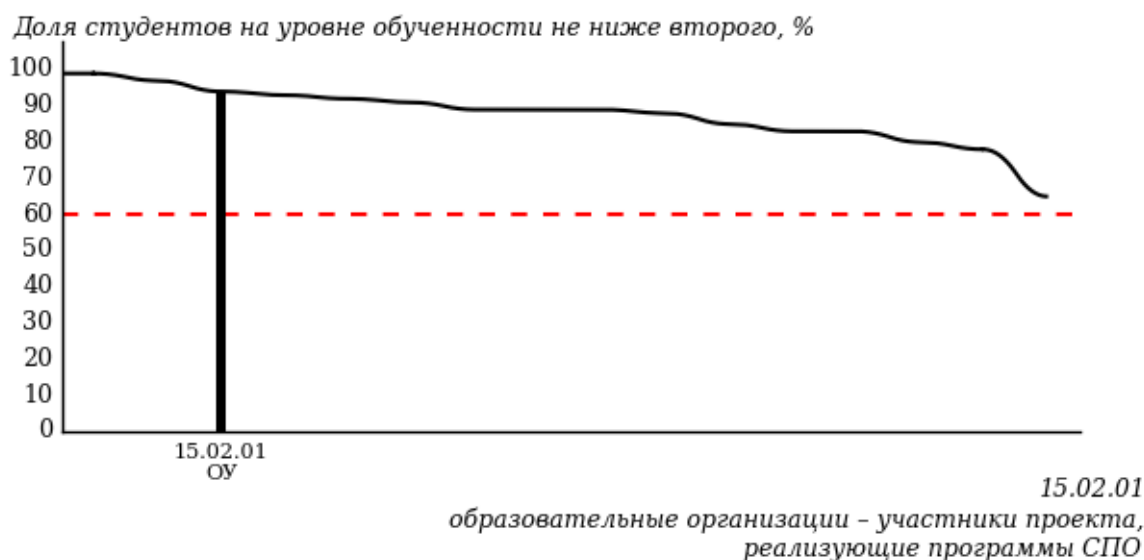


Рисунок 3.18 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.18 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.19) представлено распределение студентов ссуза специальности «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

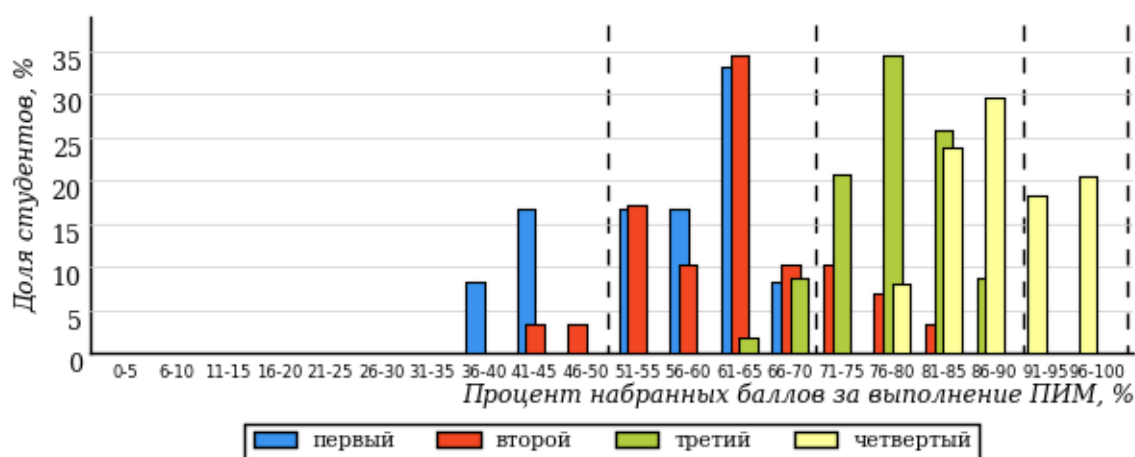


Рисунок 3.19 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

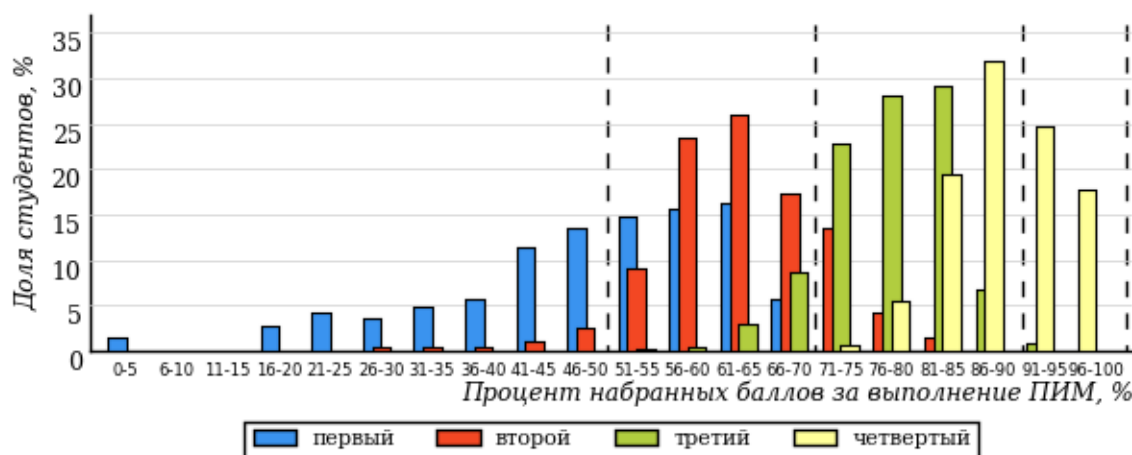


Рисунок 3.20 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.19 и 3.20) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» с результатами по данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2.4. Специальность 15.02.08 «Технология машиностроения»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Технология машиностроения» по показателю «Доля

студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.21.

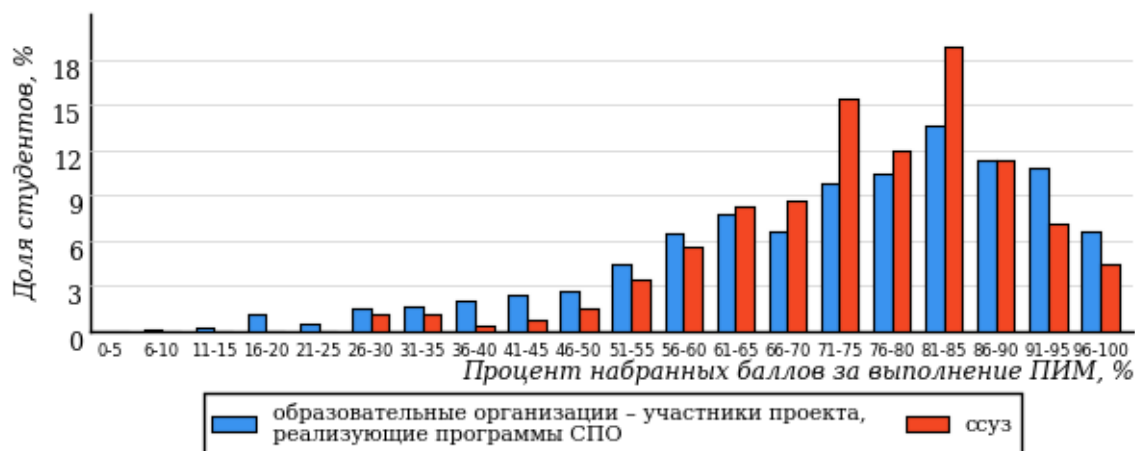


Рисунок 3.21 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.22.

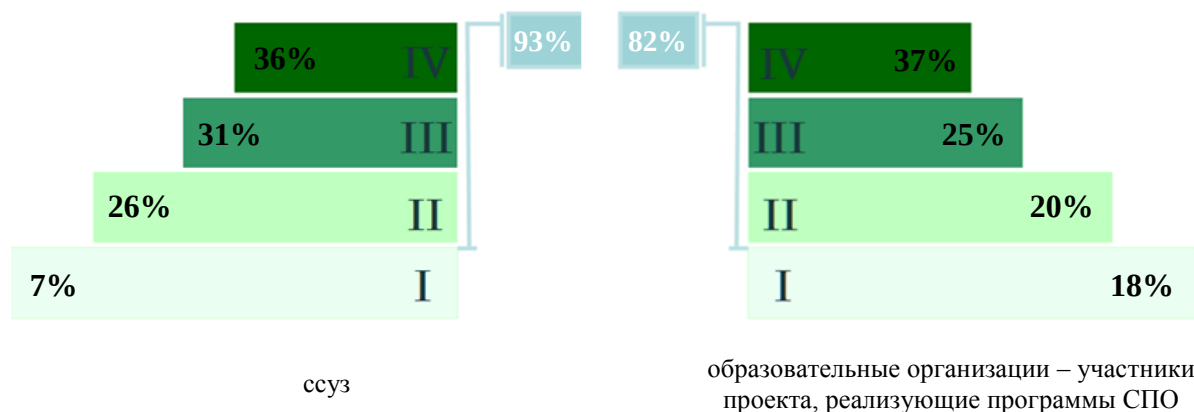


Рисунок 3.22 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.22, доля студентов ссуза специальности «Технология машиностроения» на уровне обученности не ниже второго, составляет **93%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **82%**.

На диаграмме (рисунок 3.23) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для

специальности «Технология машиностроения» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

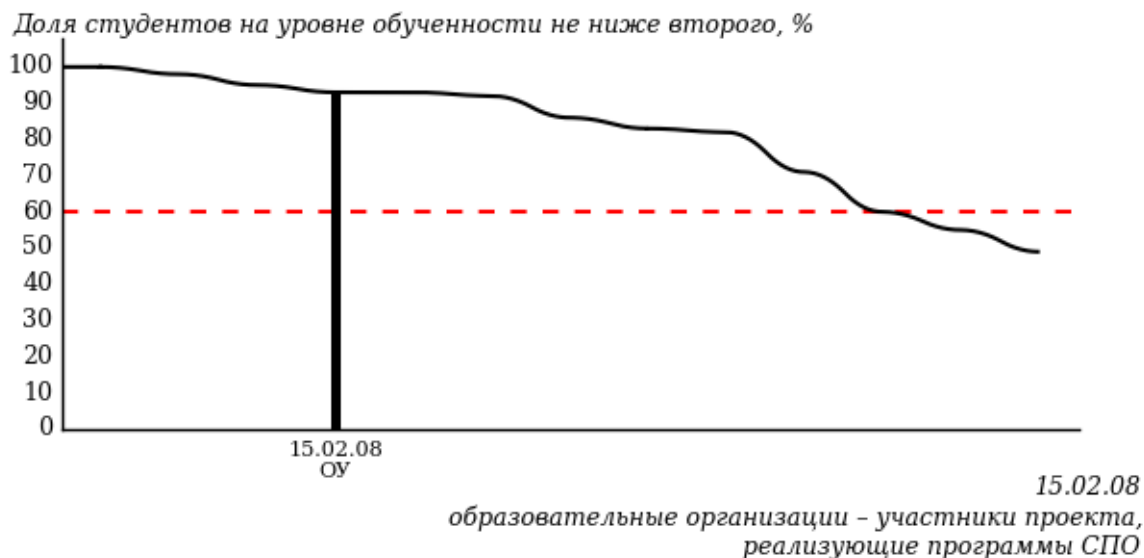


Рисунок 3.23 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.23 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.24) представлено распределение студентов ссуза специальности «Технология машиностроения» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

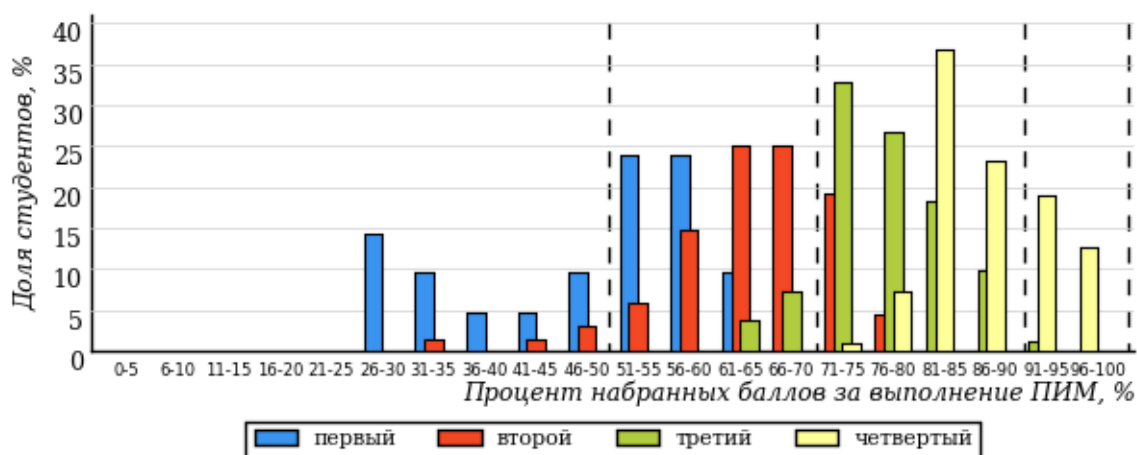


Рисунок 3.24 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

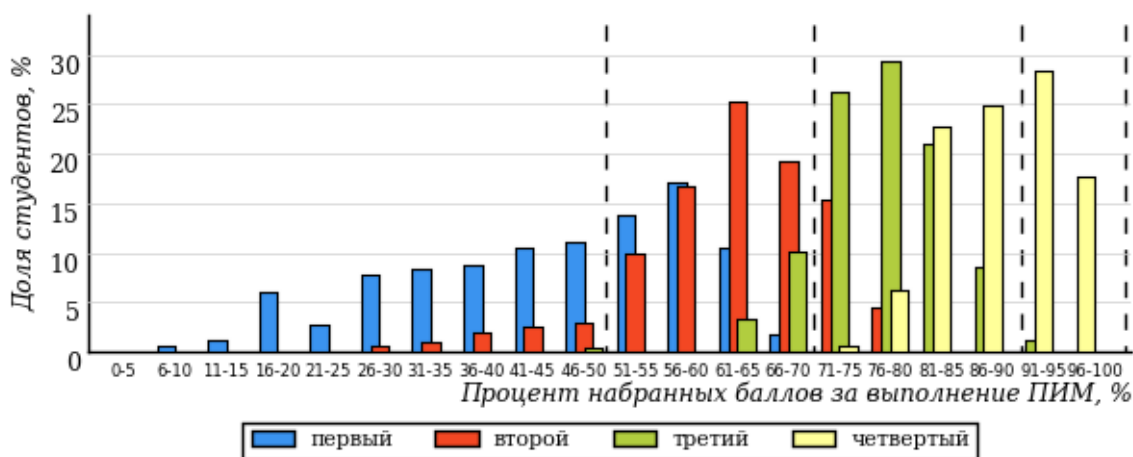


Рисунок 3.25 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.24 и 3.25) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Технология машиностроения» с результатами по данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2.5. Специальность 21.02.06 «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.26.

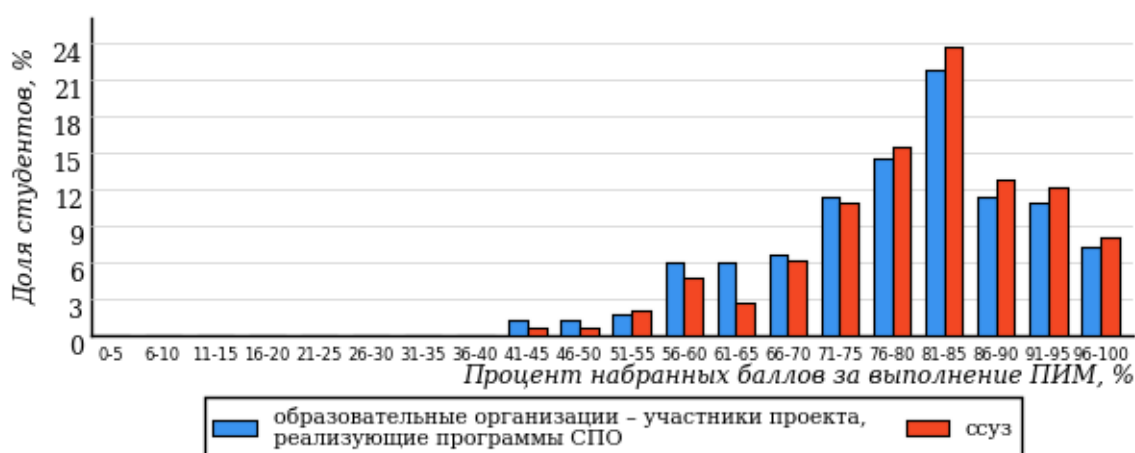


Рисунок 3.26 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.27.

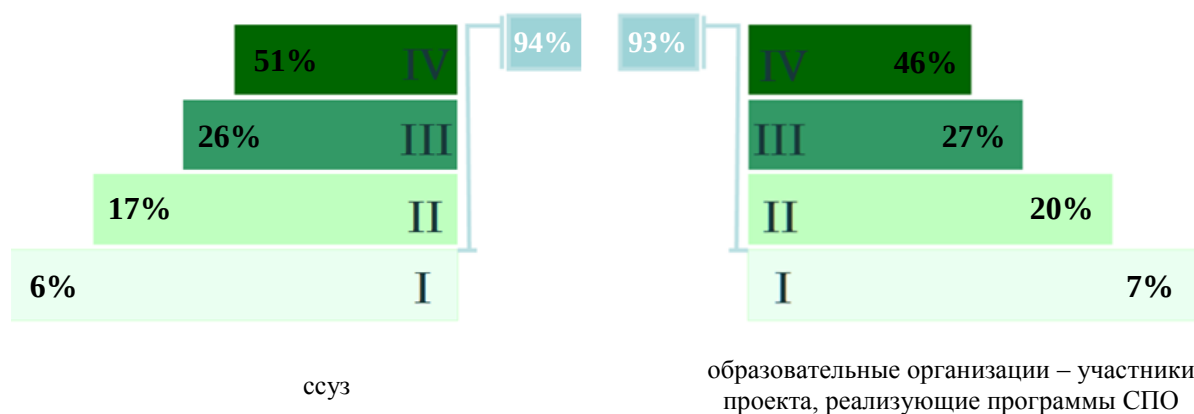


Рисунок 3.27 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.27, доля студентов ссуза специальности «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» на уровне обученности не ниже второго, составляет **94%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **93%**.

На диаграмме (рисунок 3.28) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

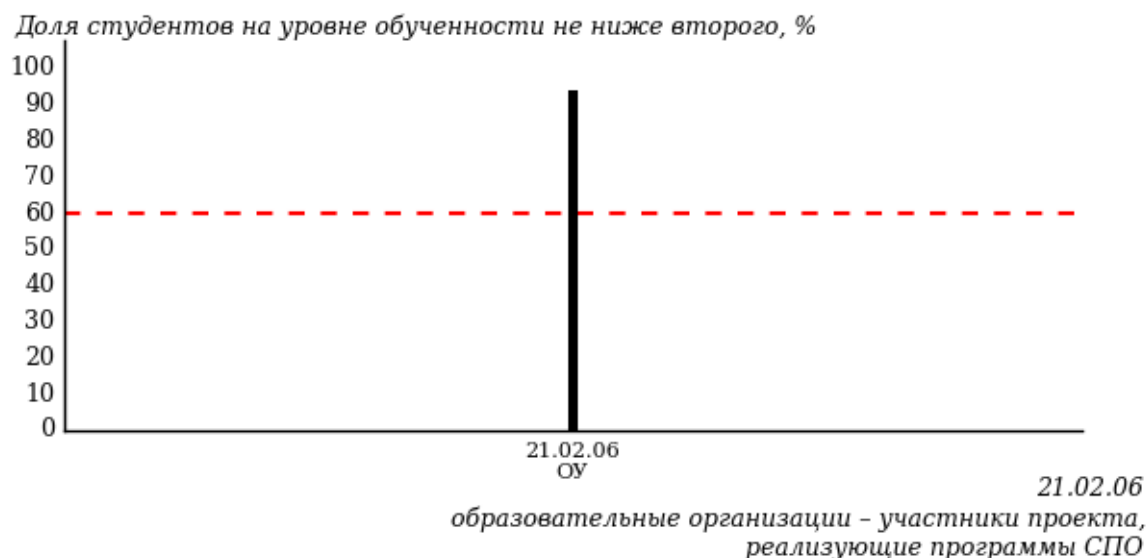


Рисунок 3.28 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.28 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.29) представлено распределение студентов ссуза специальности «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

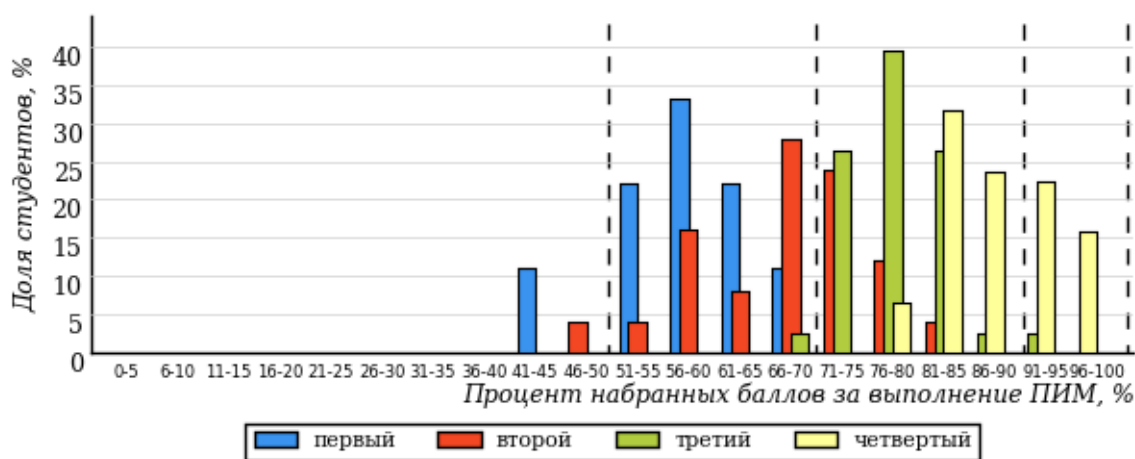


Рисунок 3.29 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

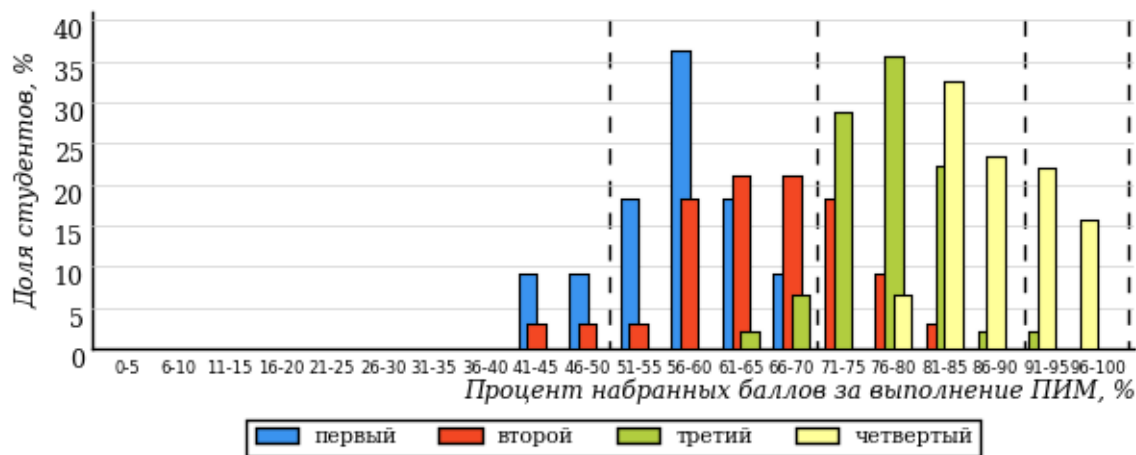


Рисунок 3.30 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.29 и 3.30) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Информационные системы обеспечения градостроительной

деятельности» с результатами по данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2.6. Специальность 22.02.06 «Сварочное производство»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Сварочное производство» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.31.

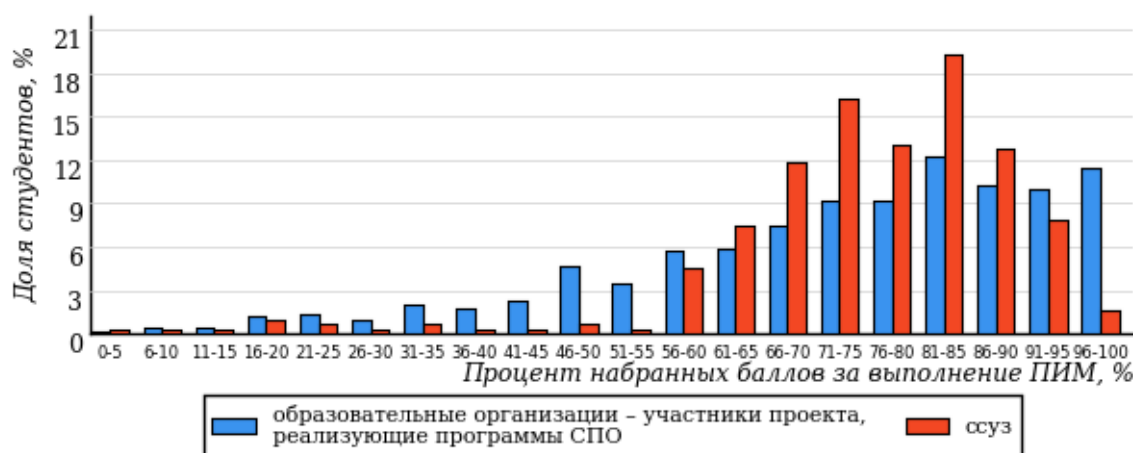


Рисунок 3.31 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не

ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.32.

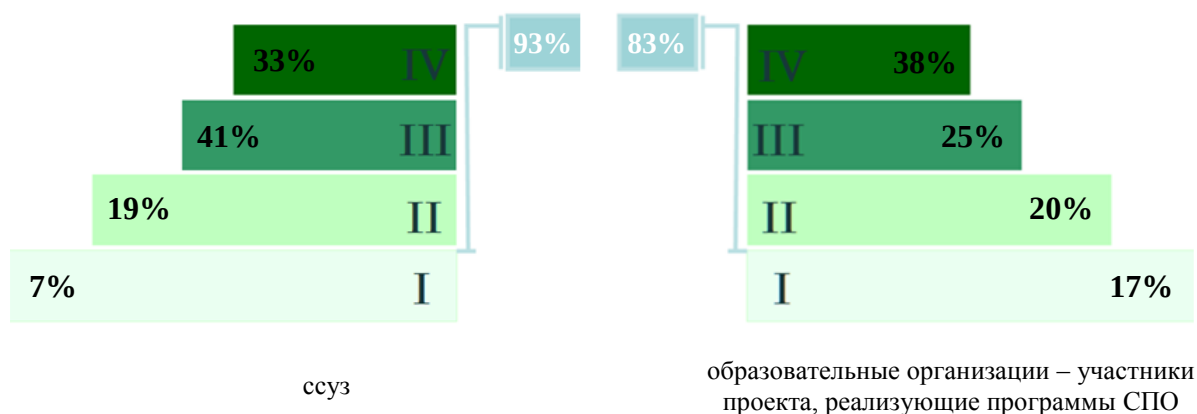


Рисунок 3.32 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.32, доля студентов ссуза специальности «Сварочное производство» на уровне обученности не ниже второго, составляет **93%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **83%**.

На диаграмме (рисунок 3.33) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Сварочное производство» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

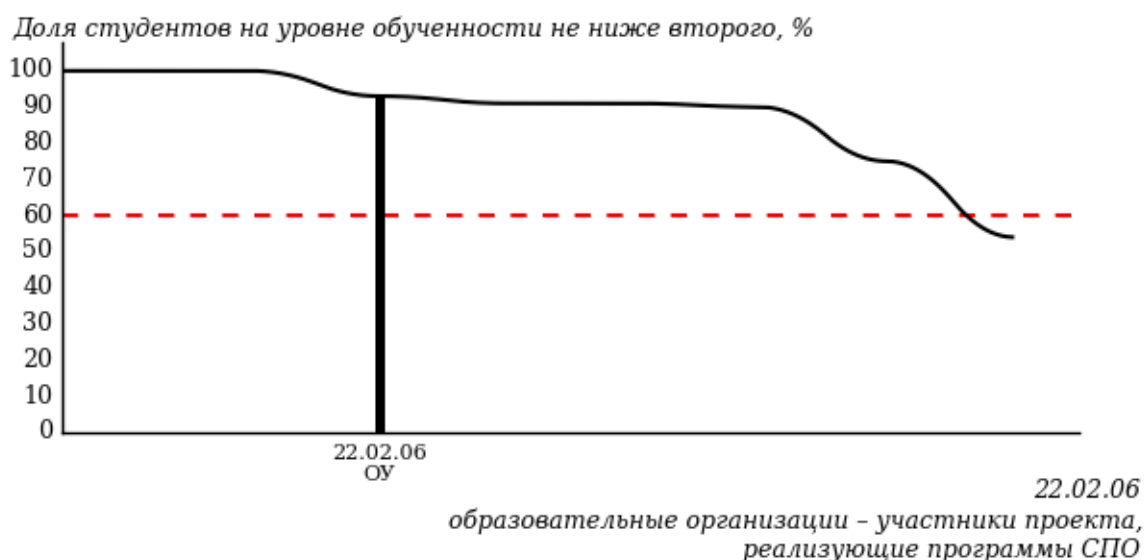


Рисунок 3.33 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.33 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.34) представлено распределение студентов ссуза специальности «Сварочное производство» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

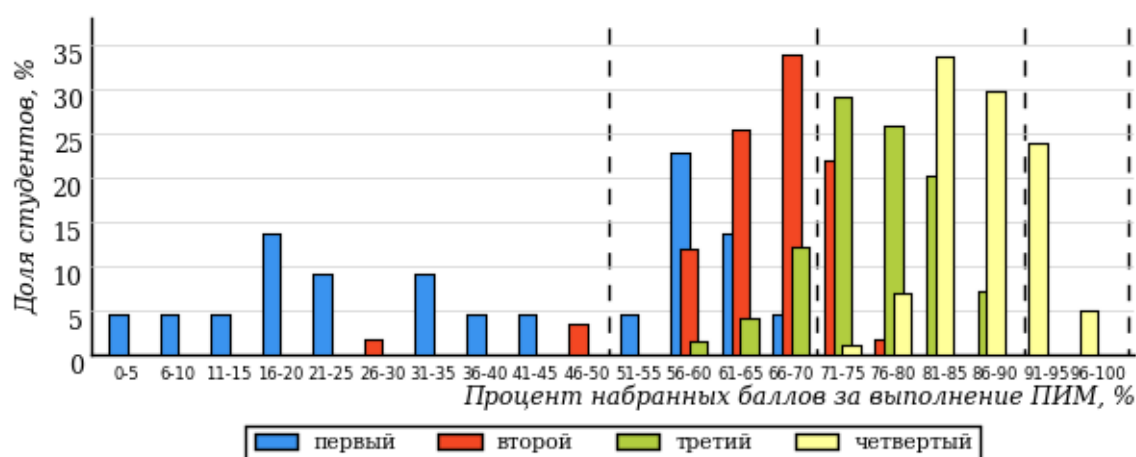


Рисунок 3.34 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

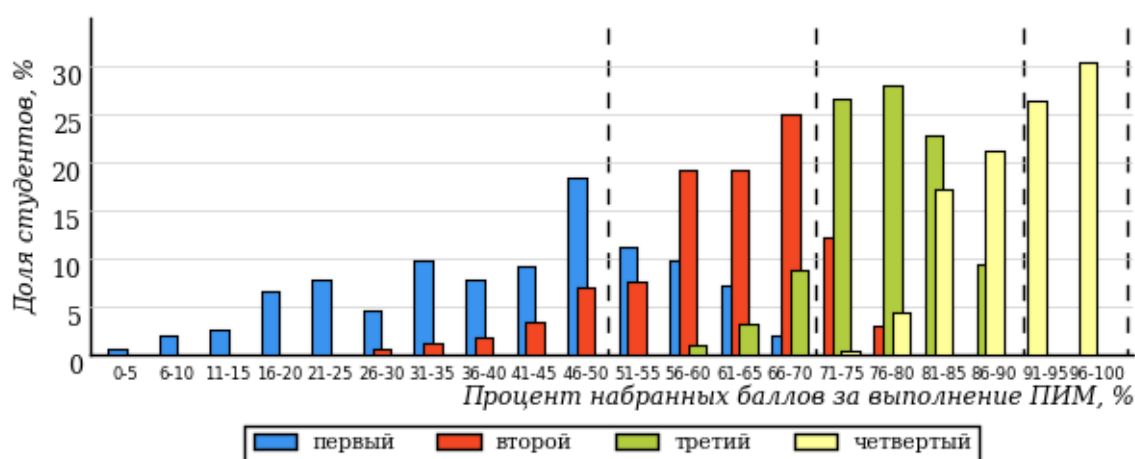


Рисунок 3.35 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.34 и 3.35) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также

провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Сварочное производство» с результатами по данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2.7. Специальность 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.36.

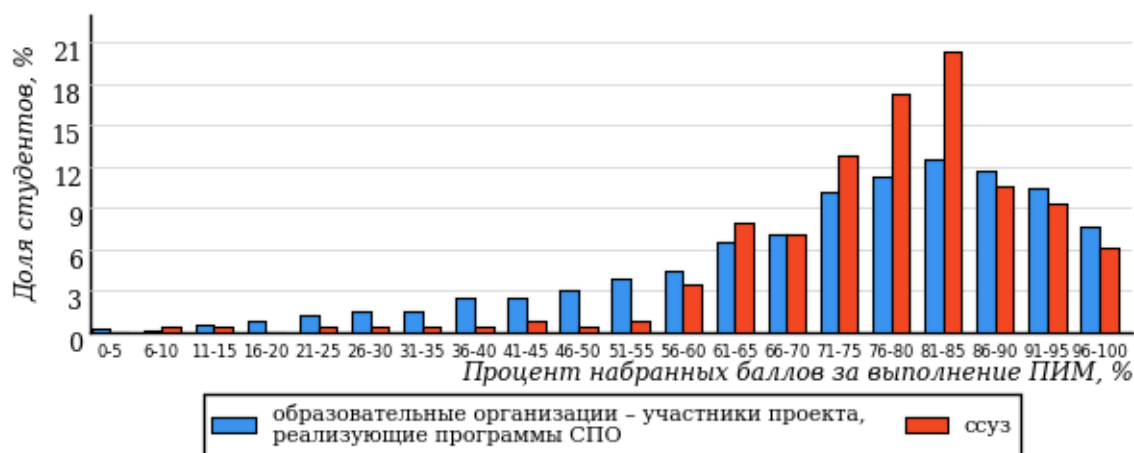


Рисунок 3.36 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.37.

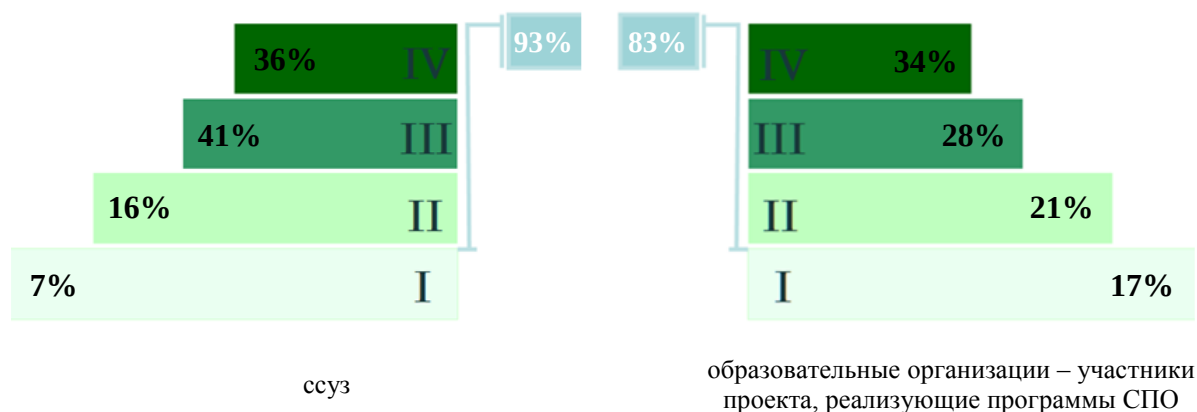


Рисунок 3.37 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.37, доля студентов ссуза специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» на уровне обученности не ниже второго, составляет **93%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **83%**.

На диаграмме (рисунок 3.38) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

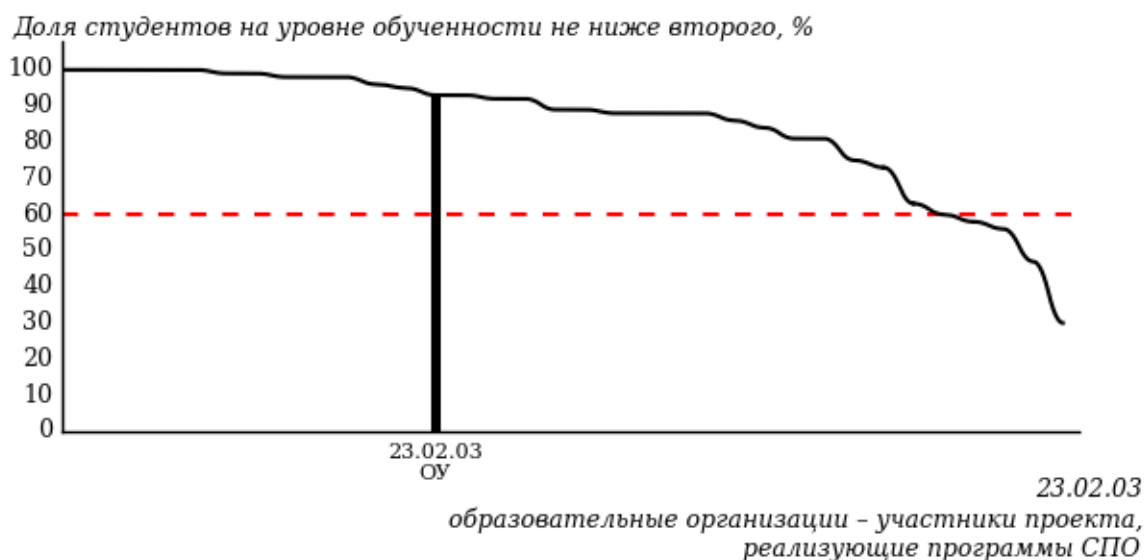


Рисунок 3.38 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.38 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.39) представлено распределение студентов ссуза специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

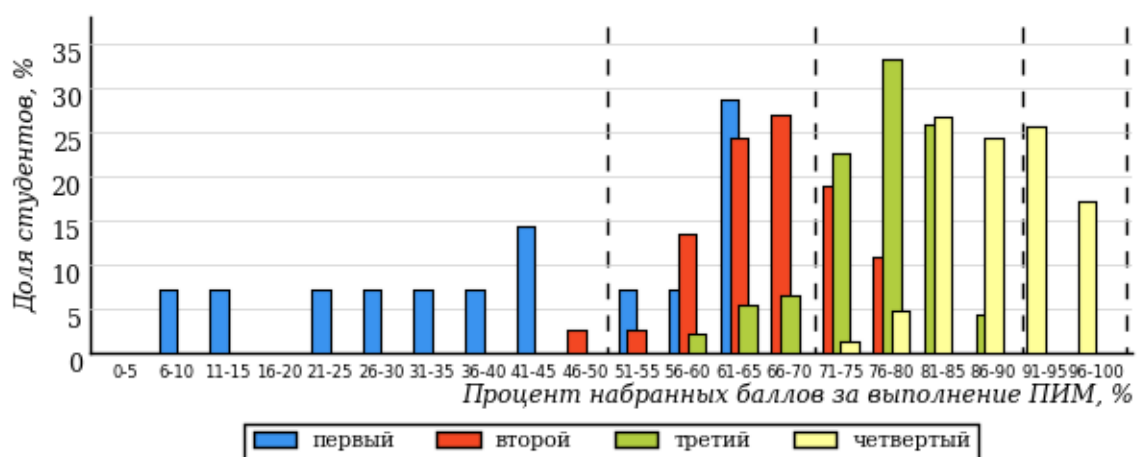


Рисунок 3.39 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

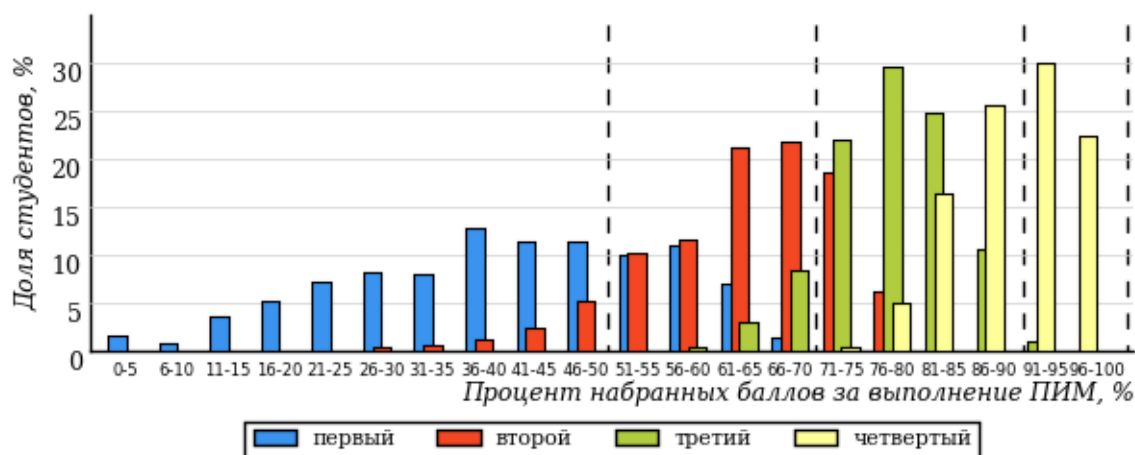


Рисунок 3.40 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.39 и 3.40) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» с результатами по данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2.8. Специальность 23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО,

специальности «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.41.

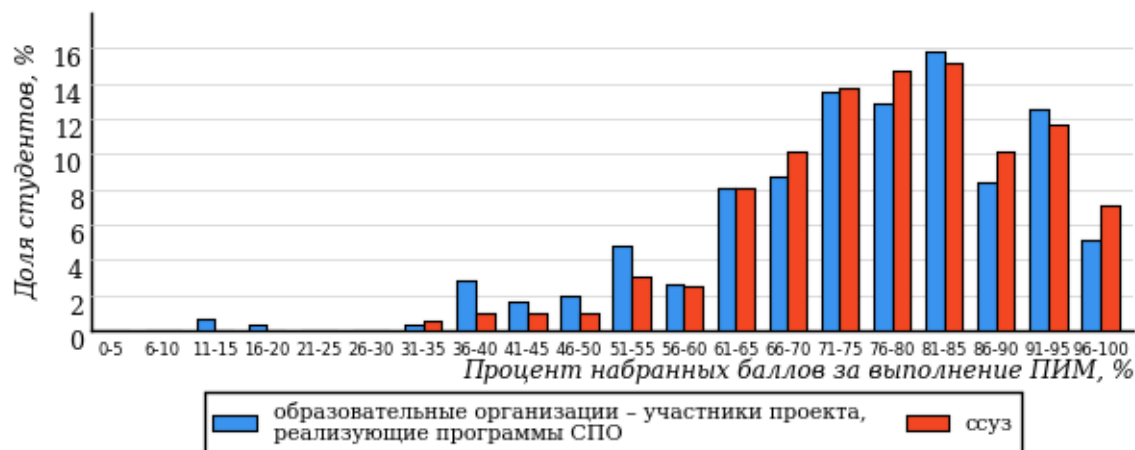


Рисунок 3.41 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.42.

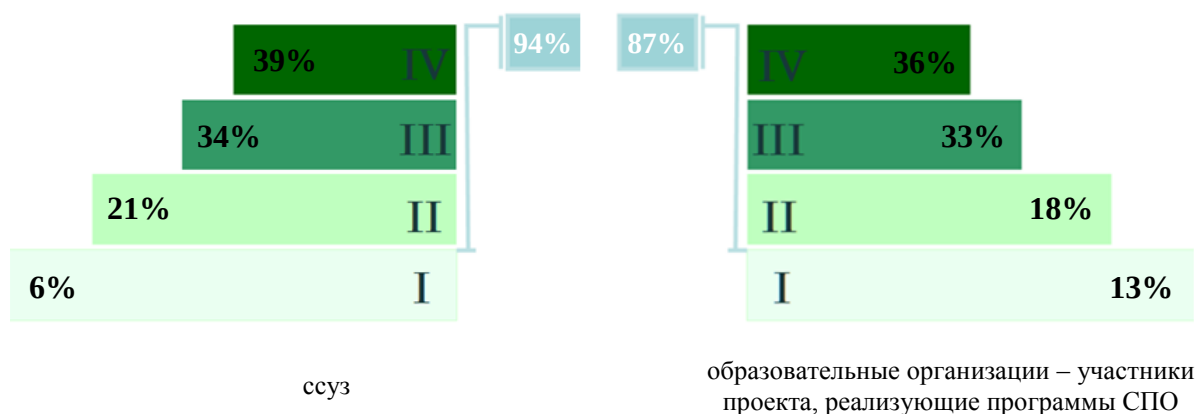


Рисунок 3.42 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.42, доля студентов ссуза специальности «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)» на уровне обученности не ниже

второго, составляет **94%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **87%**.

На диаграмме (рисунок 3.43) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

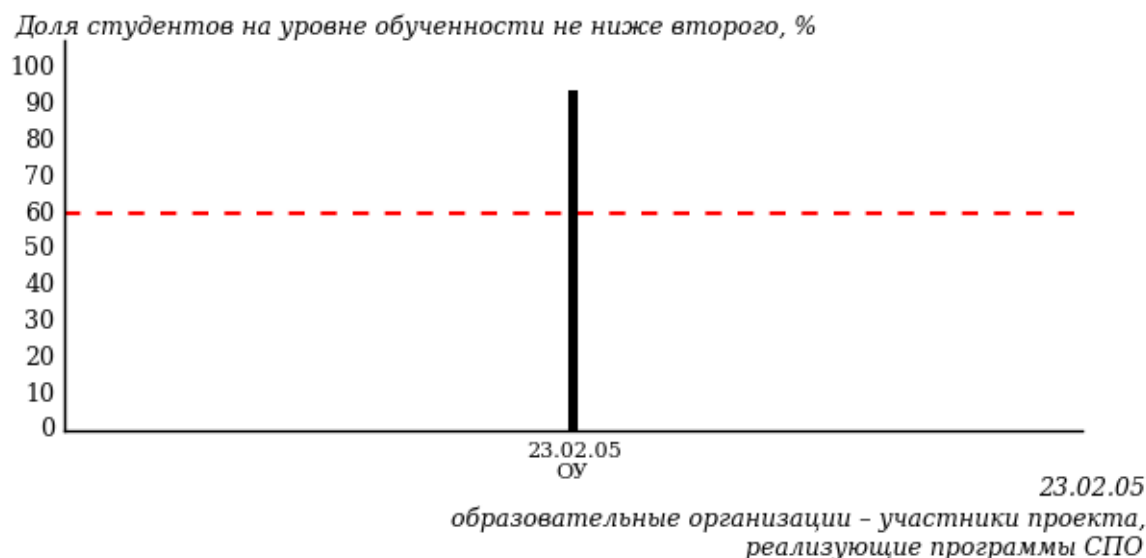


Рисунок 3.43 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.43 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.44) представлено распределение студентов ссуза специальности «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

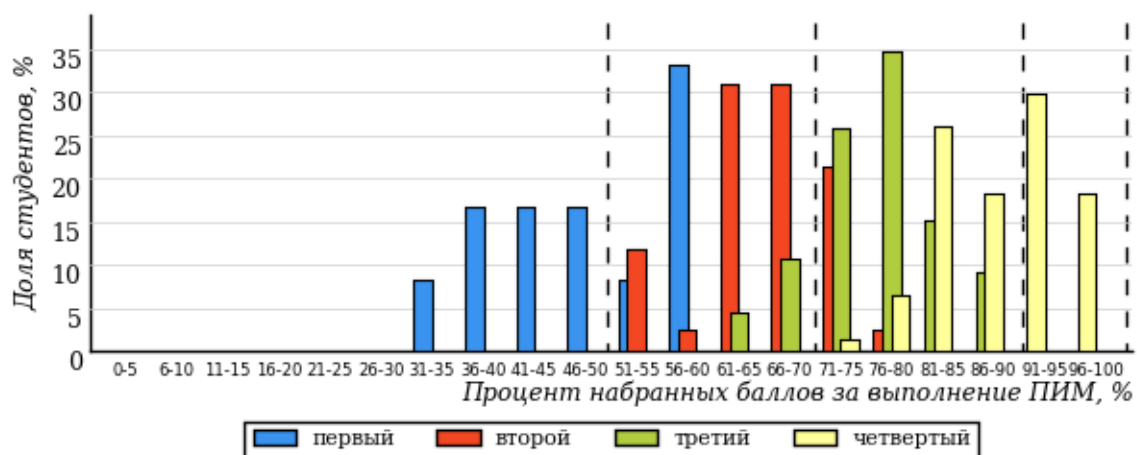


Рисунок 3.44 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

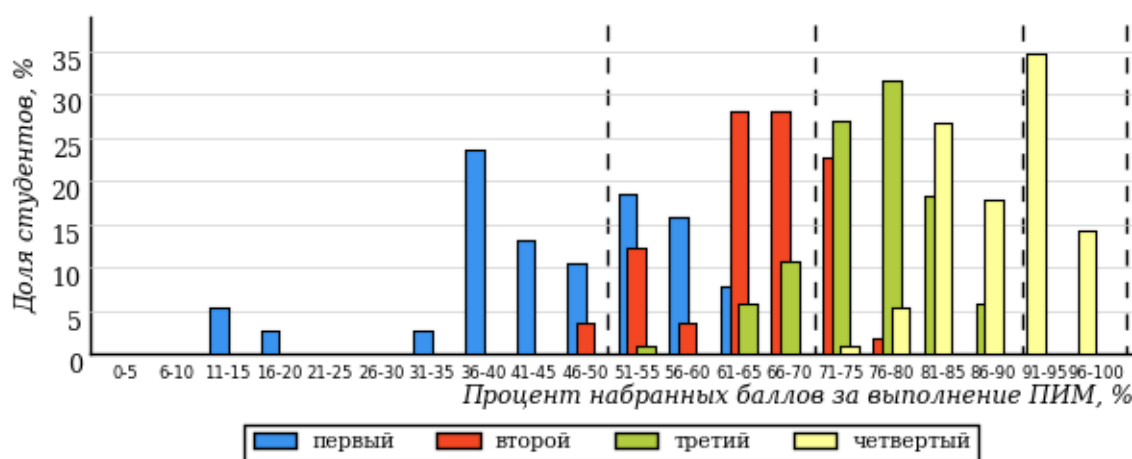


Рисунок 3.45 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.44 и 3.45) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)» с результатами по данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают

на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.2.9. Специальность 46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Документационное обеспечение управления и архивоведение» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.46.

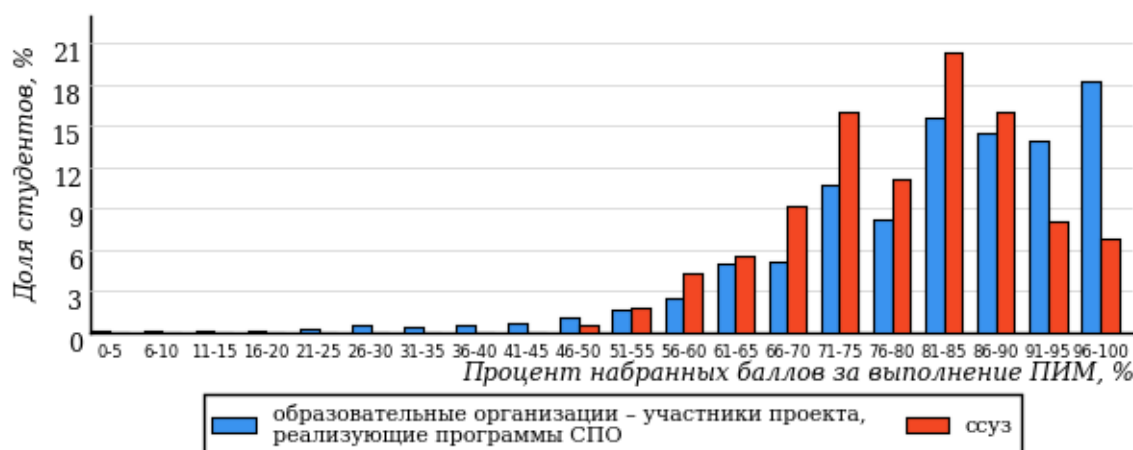


Рисунок 3.46 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке 3.47.

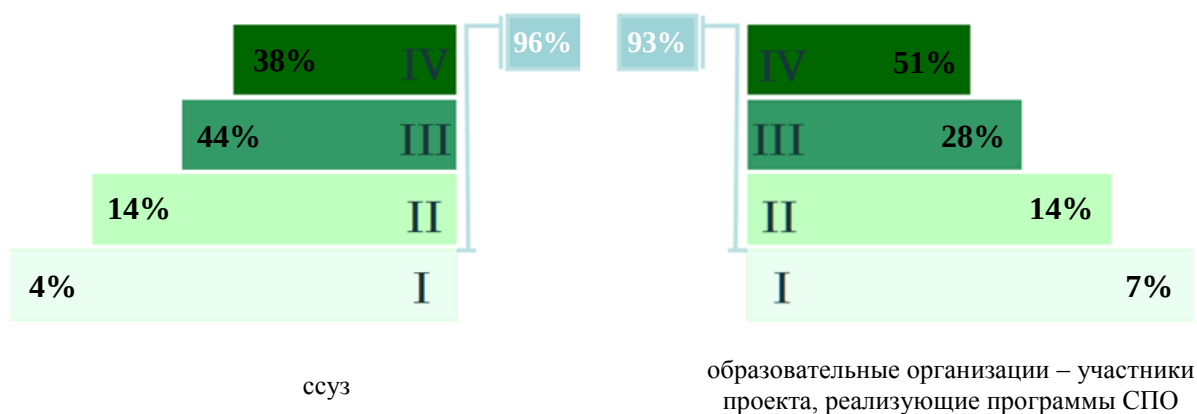


Рисунок 3.47 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.47, доля студентов ссуза специальности «Документационное обеспечение управления и архивоведение» на уровне обученности не ниже второго, составляет **96%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **93%**.

На диаграмме (рисунок 3.48) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Документационное обеспечение управления и архивоведение» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-24).

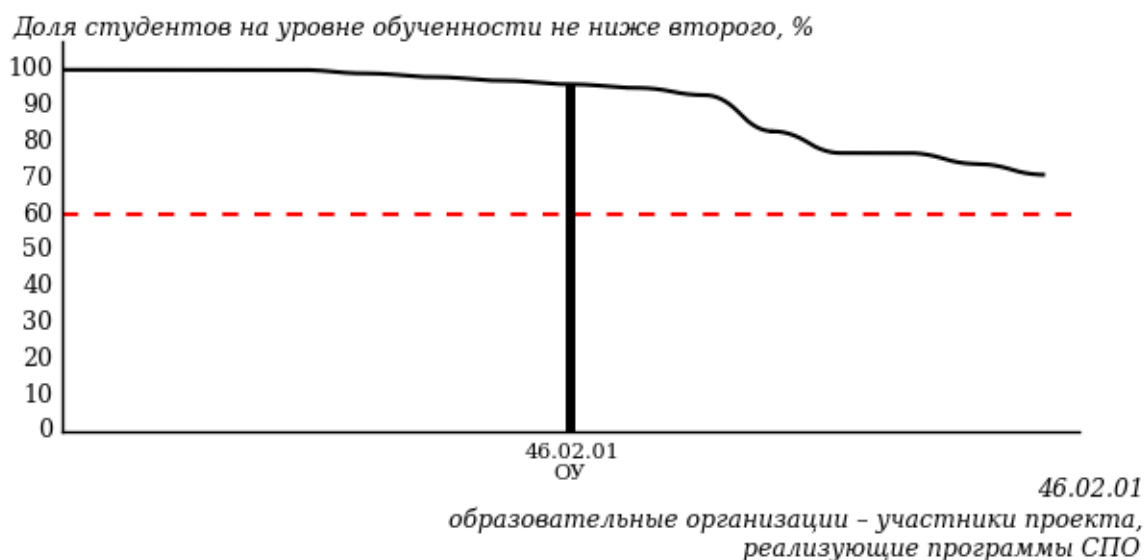


Рисунок 3.48 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фон образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, не приводится, если их количество по данной специальности не превышает 5.

На рисунке 3.48 красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго».

На диаграмме (рисунок 3.49) представлено распределение студентов ссуза специальности «Документационное обеспечение управления и архивоведение» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

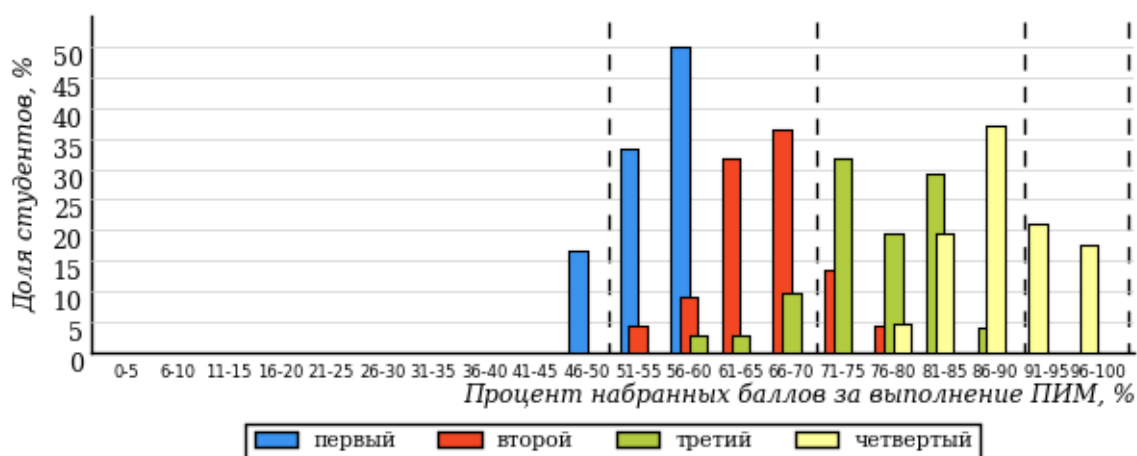


Рисунок 3.49 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

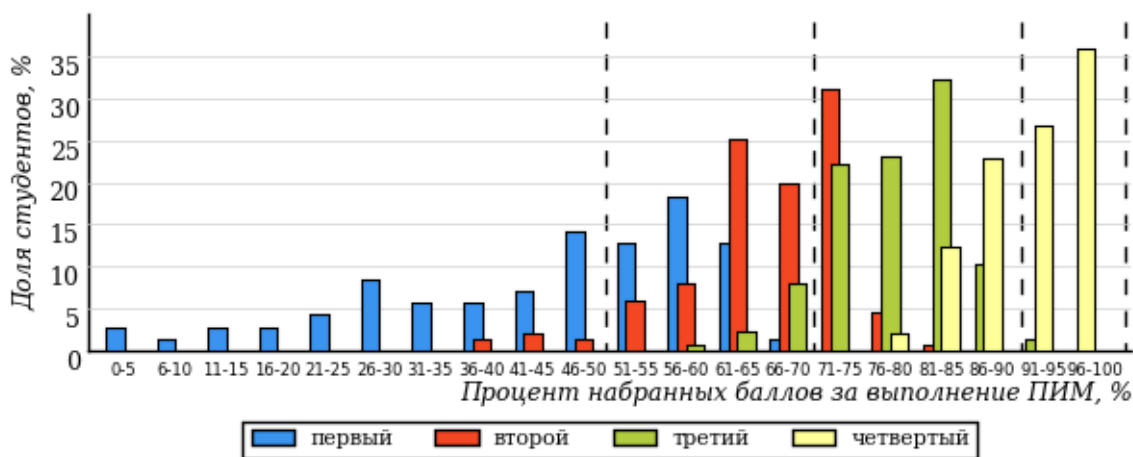


Рисунок 3.50 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

Диаграммы (рисунки 3.49 и 3.50) позволяют провести экспресс-оценку результатов тестирования студентов специальности ссуза: сопоставить набранные баллы за выполнение ПИМ с уровнем обученности, а также провести сравнение результатов тестирования студентов ссуза по специальности «Документационное обеспечение управления и архивоведение».

архивоведение» с результатами по данным показателям этой же специальности образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО.

На оси абсцисс показан процент набранных баллов за выполнение ПИМ и выделена интервальная шкала по данному показателю: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предложенная шкала носит рекомендательный характер и может быть использована как дополнение к построению общего рейтинга результатов тестирования.

3.3. Результаты обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по дисциплинам

Результаты обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по дисциплинам циклов ГСЭ, МЕН, ПД СПО на основе предложенной модели оценки представлены в таблице 3.1.

Для выборки студентов ссуза, обучающихся по отдельным специальностям, по каждой дисциплине указан процент студентов на уровне обученности не ниже второго.

Таблица 3.1 – Результаты обучения студентов ссуза по дисциплинам (ФЭПО-24)

Цикл	Дисциплина	Количество студентов	Доля студентов на уровне обученности не ниже второго	Выполнение критерия оценки результатов обучения
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений				
ГСЭ	Иностранный язык	19	100%	+
	История	17	100%	+
	Основы философии	19	100%	+
	Психология общения	19	79%	+
МЕН	Информатика	37	86%	+
	Экологические основы природопользования	19	100%	+

ПД	Безопасность жизнедеятельности	19	100%	+
	Инженерная графика	17	88%	+
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	19	89%	+
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)				
ГСЭ	Иностранный язык	29	96%	+
	История	26	96%	+
	Основы философии	28	100%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	34	100%	+
	Документационное обеспечение управления	29	100%	+
	Менеджмент	29	100%	+
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	31	94%	+
	Экономика организации	33	97%	+
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)				
ГСЭ	Иностранный язык	18	100%	+
	История	21	95%	+
	Основы философии	20	100%	+
МЕН	Информатика	23	100%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	18	100%	+
	Инженерная графика	23	95%	+
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	21	76%	+
	Материаловедение	23	83%	+
	Метрология, стандартизация и сертификация	20	95%	+
15.02.08 Технология машиностроения				
ГСЭ	Иностранный язык	12	91%	+
	История	22	77%	+
	Основы философии	39	98%	+
МЕН	Информатика	24	97%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	41	97%	+
	Инженерная графика	39	95%	+
	Материаловедение	39	93%	+
	Метрология, стандартизация	34	91%	+

	и сертификация			
	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	16	75%	+
21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности				
ГСЭ	Иностранный язык	12	91%	+
	История	20	90%	+
	Основы философии	19	100%	+
	Психология общения	22	82%	+
МЕН	Информатика	23	96%	+
	Экологические основы природопользования	22	100%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	15	100%	+
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	15	93%	+
22.02.06 Сварочное производство				
ГСЭ	Иностранный язык	20	100%	+
	История	38	90%	+
	Основы философии	23	100%	+
	Психология общения	20	80%	+
МЕН	Информатика	33	97%	+
	Экологические основы природопользования	21	96%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	23	95%	+
	Инженерная графика	33	93%	+
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	20	90%	+
	Материаловедение	20	100%	+
	Метрология, стандартизация и сертификация	22	100%	+
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	20	65%	+
	Электротехника и электроника	13	100%	+
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта				
ГСЭ	Иностранный язык	18	94%	+
	История	39	95%	+
	Основы философии	30	100%	+

МЕН	Информатика	23	92%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	20	90%	+
	Инженерная графика	32	100%	+
	Материаловедение	6	100%	*
	Метрология, стандартизация и сертификация	8	76%	*
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	23	83%	+
	Электротехника и электроника	27	97%	+
23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)				
ГСЭ	Иностранный язык	21	96%	+
	История	22	91%	+
	Основы философии	22	100%	+
МЕН	Информатика	23	95%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	18	94%	+
	Инженерная графика	26	100%	+
	Метрология, стандартизация и сертификация	23	91%	+
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	20	95%	+
	Электротехника и электроника	22	82%	+
46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение				
ГСЭ	Иностранный язык	18	100%	+
	История	21	100%	+
	Основы философии	25	100%	+
	Психология общения	21	91%	+
МЕН	Информатика	23	86%	+
	Экологические основы природопользования	27	100%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	27	97%	+

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В таблице красным цветом выделена доля студентов на уровне обученности не ниже второго, составляющая меньше 60%.
2. Знаком «*» отмечены результаты для выборки студентов менее 10 человек.

4. Мониторинг результатов обучения студентов в рамках ФЭПО-20 – ФЭПО-24

4.1. Мониторинг результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, в целом

Распределение результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, представлено на рисунке 4.1. На диаграмме показана доля студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

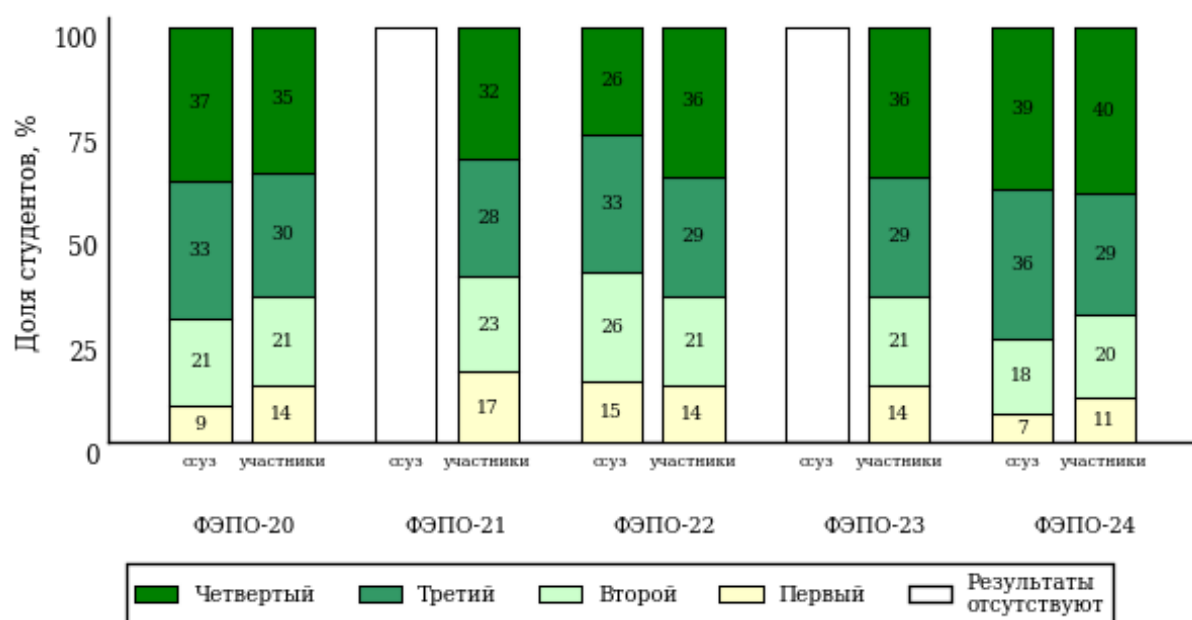


Рисунок 4.1 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Доля студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, находящихся на уровне обученности не ниже второго, за пять этапов (ФЭПО-20 – ФЭПО-24) приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Мониторинг результатов обучения студентов

Период проведения	Этап	Доля студентов ссуза на уровне обученности не ниже второго	Доля студентов образовательных организаций – участников проекта,

**4.2. М
он
ит
ор
ин
г
рез
ул
ьт**

			реализующих программы СПО, на уровне обученности не ниже второго
октябрь 2014 – февраль 2015	ФЭПО-20	91%	86%
март – июль 2015	ФЭПО-21	-	83%
октябрь 2015 – февраль 2016	ФЭПО-22	85%	86%
март – июль 2016	ФЭПО-23	-	86%
октябрь 2016 – февраль 2017	ФЭПО-24	93%	89%

**атов обучения студентов ссуза и образовательных
организаций – участников проекта, реализующих программы
СПО, по специальностям**

Распределение результатов тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, обучающихся по отдельным специальностям, представлено на рисунках 4.2-4.10. На диаграммах показана доля студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

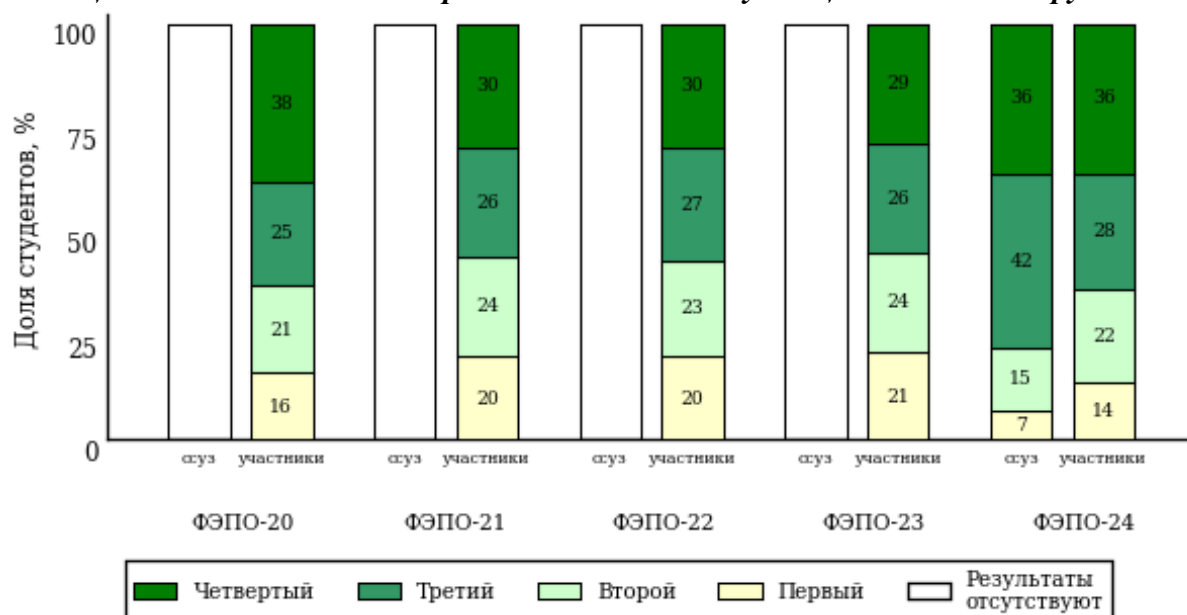


Рисунок 4.2 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

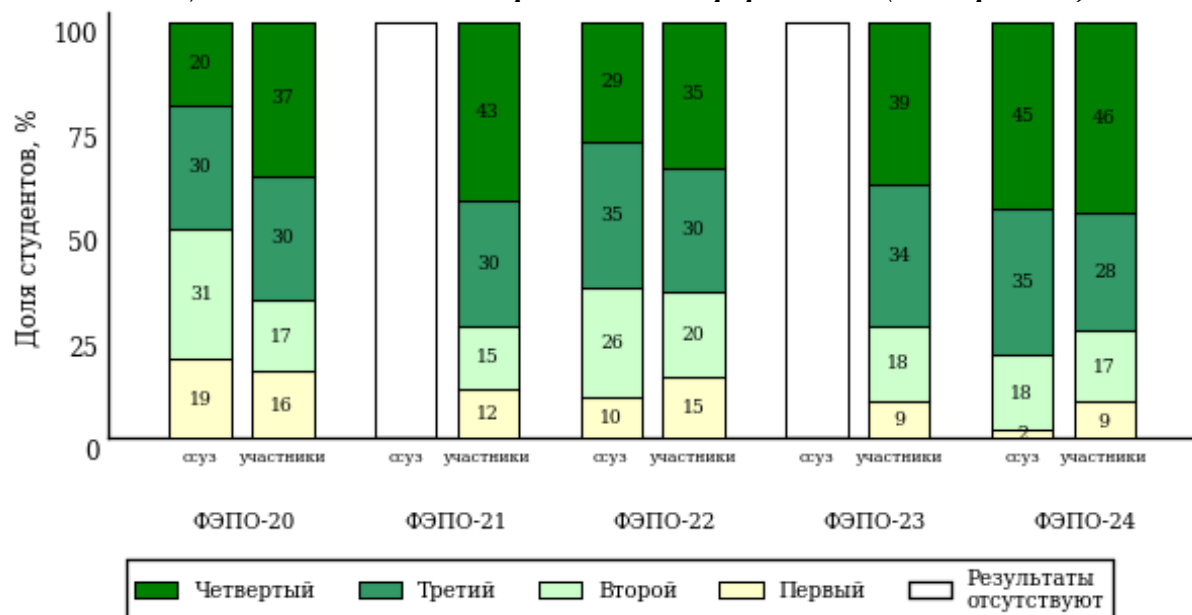


Рисунок 4.3 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»

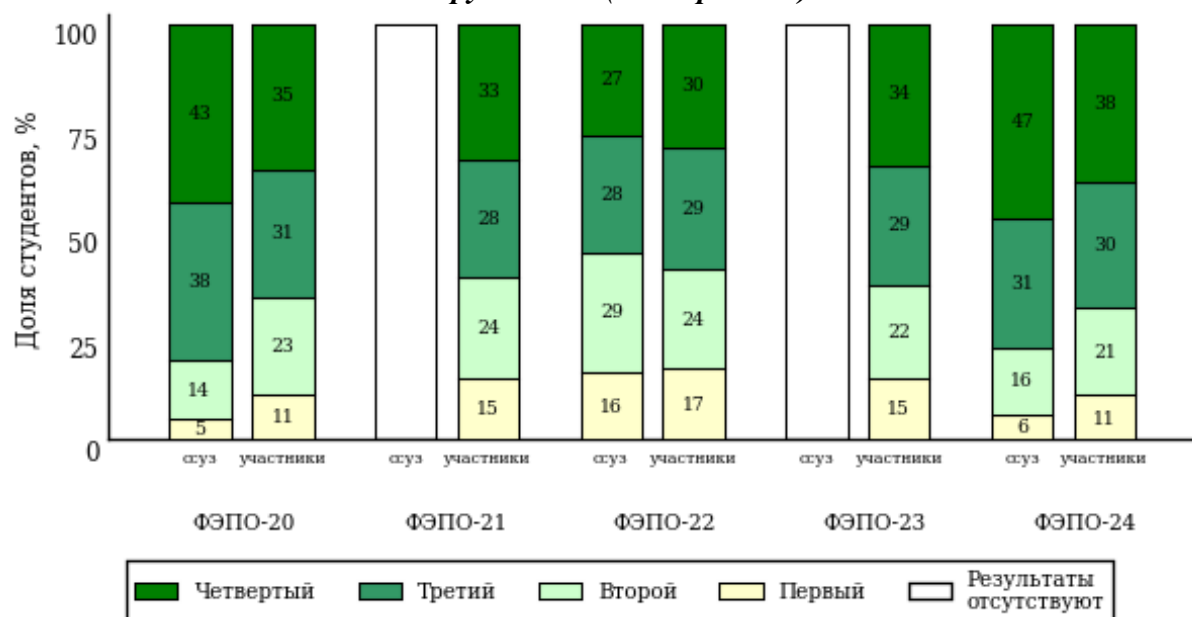


Рисунок 4.4 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 15.02.08 «Технология машиностроения»

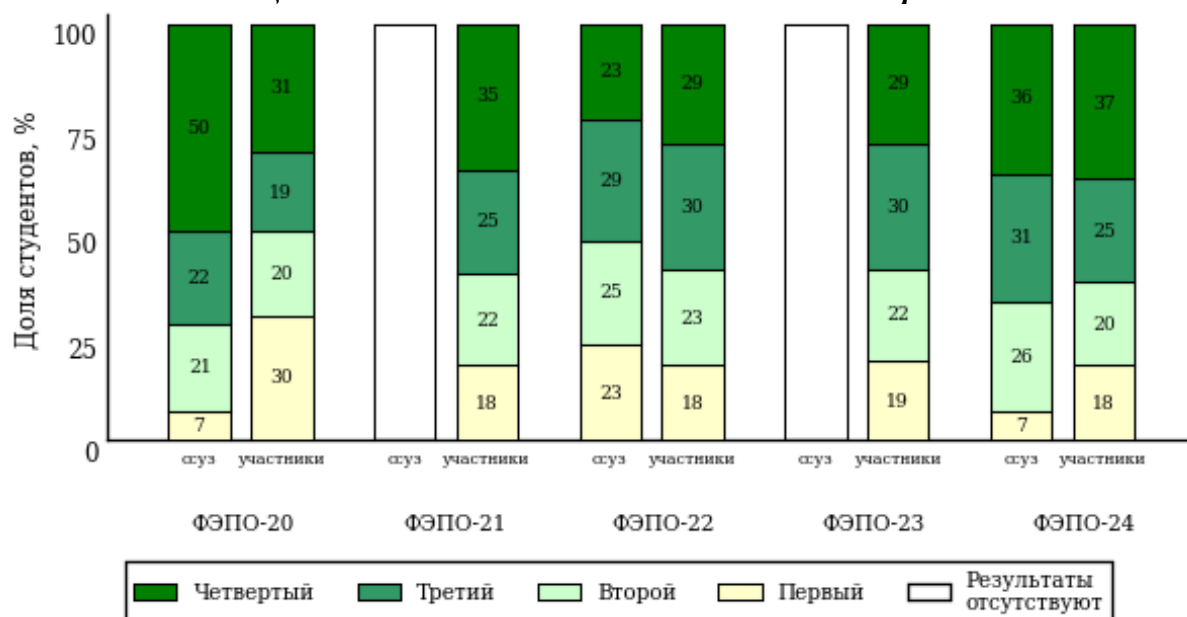


Рисунок 4.5 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 21.02.06 «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности»

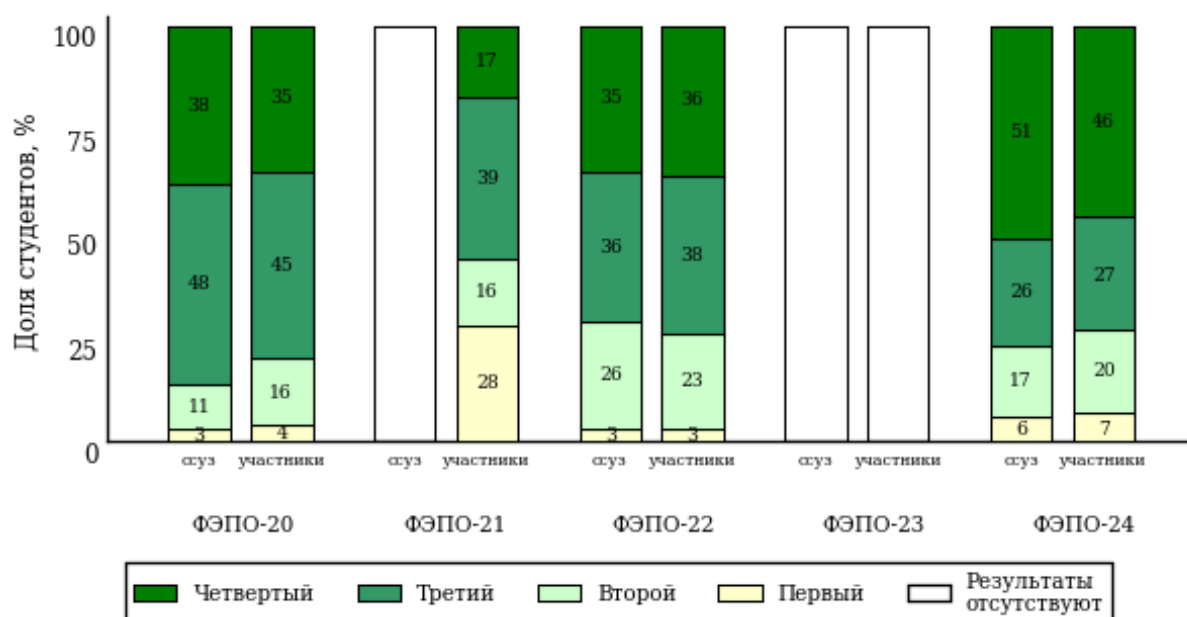


Рисунок 4.6 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

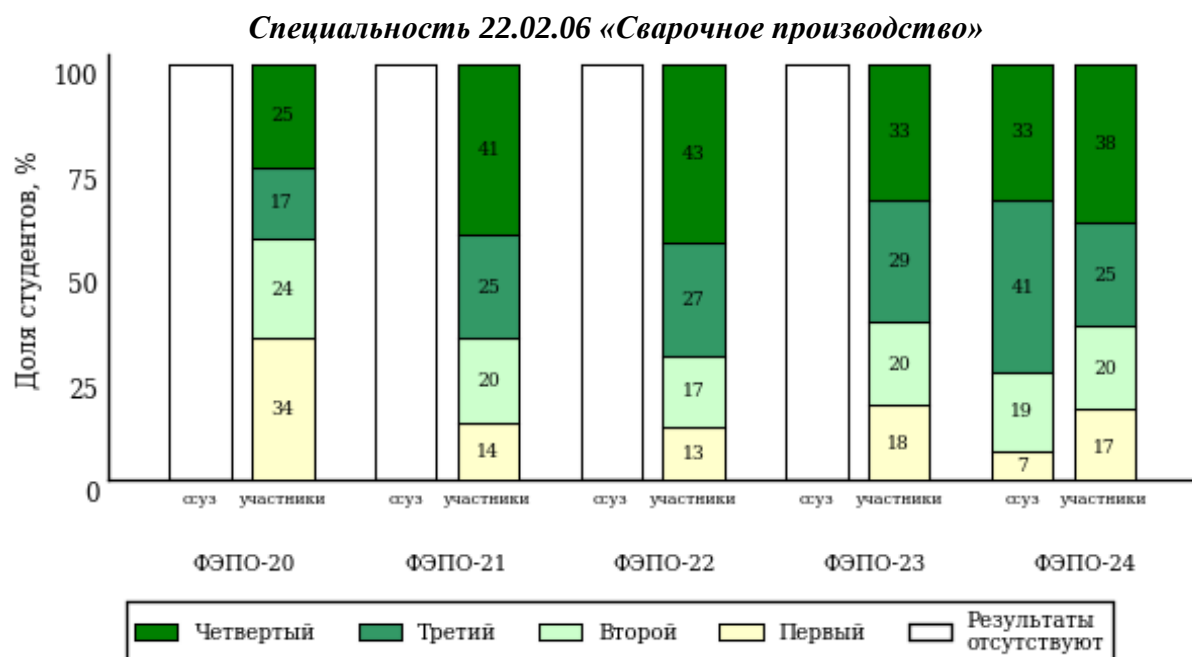


Рисунок 4.7 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

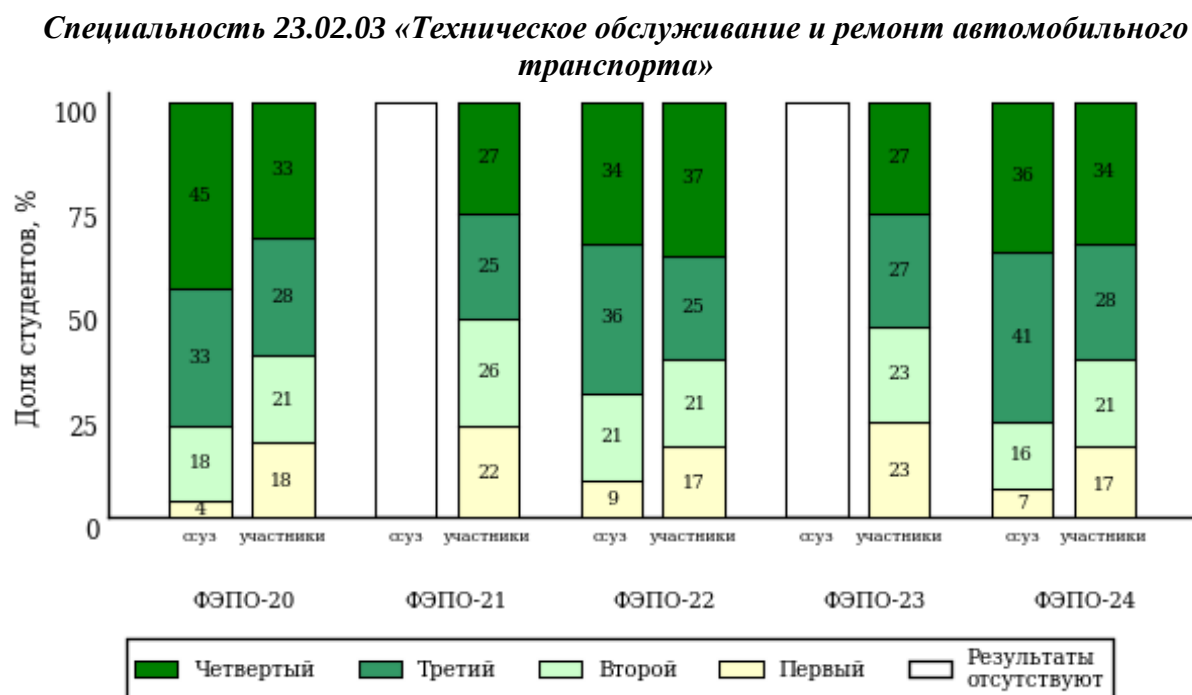


Рисунок 4.8 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)»

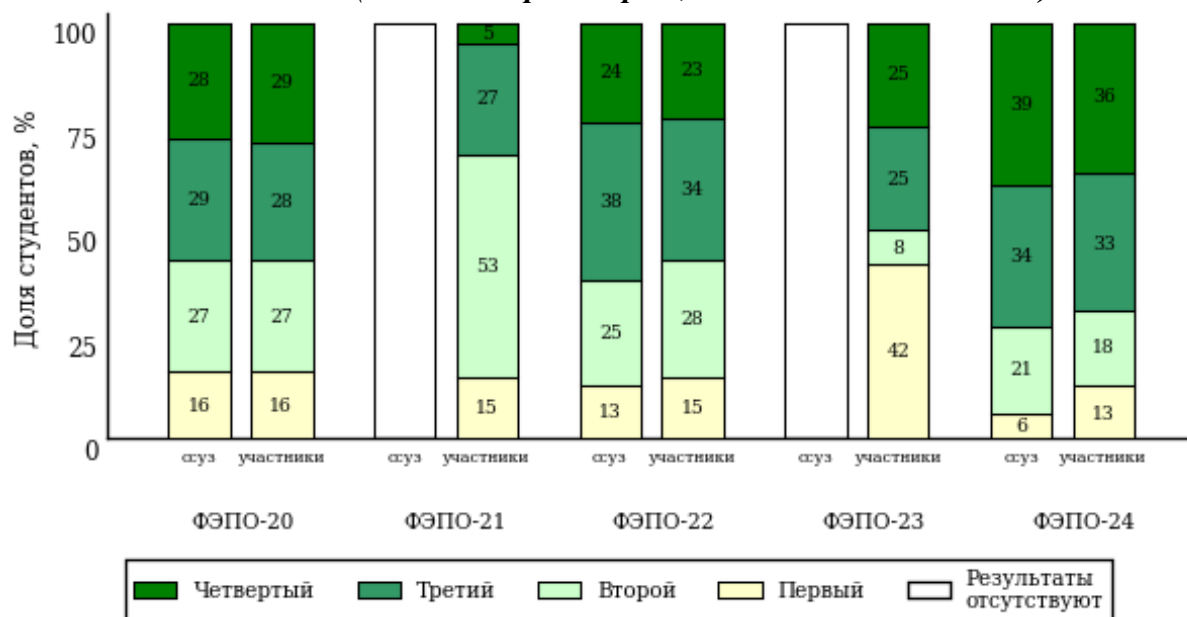


Рисунок 4.9 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов сузу и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение»

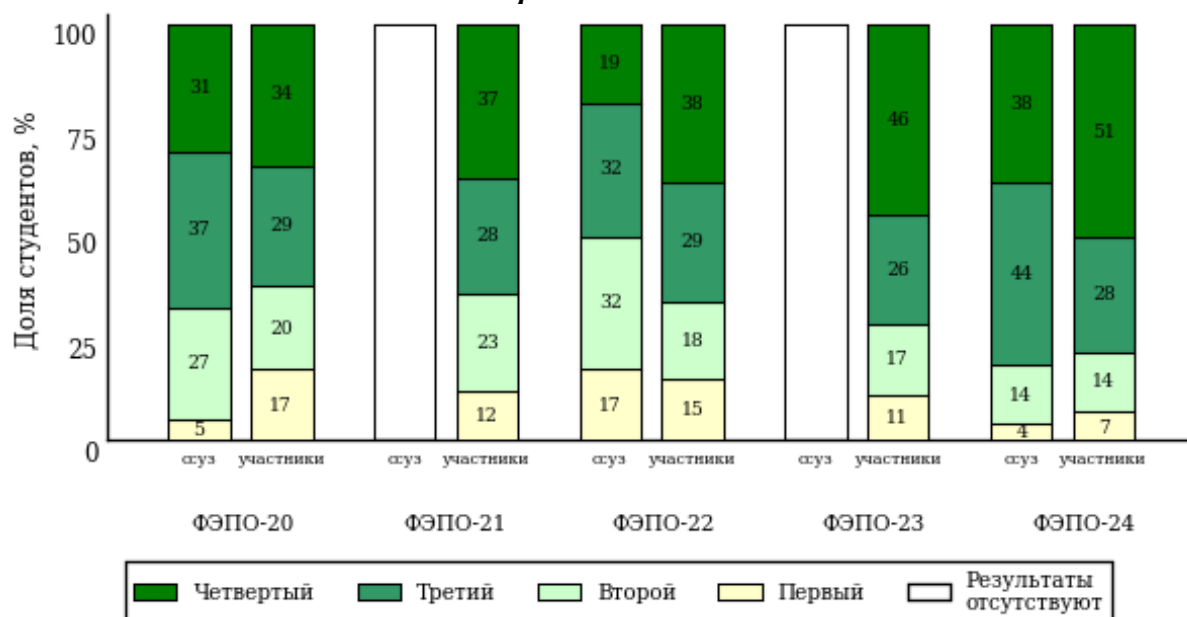


Рисунок 4.10 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов сузу и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

5. Интернет-тестирование в сфере образования

Для повышения эффективности работы образовательных организаций в области оценки и мониторинга качества образования создан единый портал Интернет-тестирования в сфере образования **www.i-exam.ru**, который объединяет известные федеральные проекты.



«Диагностическое Интернет-тестирование студентов первого курса» позволяет оценить уровень подготовки первокурсников, прогнозировать успешность учебной деятельности студентов.



«Интернет-тренажеры в сфере образования» предоставляют студентам возможность самостоятельной подготовки к процедурам оценки уровня обученности, а преподавателям – возможность самостоятельного конструирования оценочных материалов для проведения контрольных процедур. С 2016 года реализована возможность выбора любого количества из предлагаемых в рамках проекта услуг.



«Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» обеспечивает возможность прохождения внешней независимой оценки результатов обучения в период промежуточной аттестации студентов на соответствие требованиям ФГОС.



«Федеральный Интернет-экзамен для выпускников бакалавриата (ФИЭБ)» – новый проект, впервые реализованный в апреле 2015 года и получивший широкое признание. Это добровольная сертификация выпускников бакалавриата на соответствие требованиям ФГОС. С целью успешной подготовки студентов к ФИЭБ вузам предоставляется доступ к системе «Тренажер ФИЭБ».



«Открытые международные студенческие интернет-олимпиады» способствуют выявлению и поддержке талантливой молодежи, предоставляют студентам широкие возможности попробовать свои силы в дисциплинарных и междисциплинарных состязаниях.



ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕСТИРОВАНИЕ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА

Цель проекта – оценка уровня фундаментальной подготовки первокурсников **на базе 9 и 11 классов**, а также диагностика психологической готовности к обучению в вузе/ссузе.

Возможности диагностики знаний:

- выявление «проблемных» разделов учебной программы в начале обучения;
- формирование информационно-аналитического отчета по каждой из дисциплин;
- проведение мониторинговых исследований (для вузов/ссузов, неоднократно участвовавших в диагностическом тестировании).



Диагностика уровня знаний позволяет определить реальный уровень знаний и умений студентов-первокурсников по **10 дисциплинам на базе 11 классов**:

Английский язык
Биология
География
Информатика
История

Математика
Обществознание
Русский язык
Физика
Химия

по **2 дисциплинам на базе 9 классов**:

Математика
Русский язык

Возможности диагностики готовности:

- изучение психологических особенностей студента как субъекта учебно-профессиональной деятельности;
- самостоятельный выбор методик диагностики определенных компонентов готовности с помощью конструктора;
- предоставление образовательным организациям (ОО) интегрального отчета, отражающего сведения о диагностике групп студентов по факультетам;
- использование результатов для адаптации первокурсников к условиям обучения в вузе/ссузе, успешного развития, осуществления психолого-педагогического воздействия.



Диагностика готовности первокурсников включает в себя:

диагностику мотивации учения по методике С. А. Пакулиной, С. М. Кетько, адаптированной и модифицированной для студентов всех профилей подготовки

диагностику умственных способностей с помощью теста интеллекта Р. Амтхауэра (вербальный, математический и пространственный интеллект)

диагностику личностных особенностей с использованием пятифакторного личностного опросника (оценка степени выраженности личностных качеств по пяти факторам: экстраверсия – интроверсия; эмоциональная устойчивость – нейротизм; закрытость новому опыту – открытость; несобранность – сознательность; враждебность – доброжелательность)



Студенту вуза/ссуза результаты диагностики готовности к продолжению обучения предоставляются в следующем виде:

- диаграммы уровня развития мотивации к обучению;
- индивидуальный профиль интеллекта;
- диаграмма выраженности свойств личности и черт характера.



ИНТЕРНЕТ-ТРЕНАЖЕРЫ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Цель проекта – целенаправленная тренировка студентов в процессе многократного решения тестовых заданий и оценка уровня обученности в рамках образовательного процесса в вузе/ссузе.

Возможности интернет-тренажеров:

- выбор любого количества услуг из трех предлагаемых:
 - тестирование в студенческих режимах «Обучение» и «Самоконтроль»;
 - тестирование студентов в преподавательском режиме «Текущий контроль» по педагогическим измерительным материалам (ПИМ), разработанным НИИ МКО;
 - предоставление доступа к модулю «Тест-Конструктор» и тестирование студентов в преподавательском режиме «Текущий контроль» по ПИМ, разработанным преподавателями ОО;
- конструирование структуры ПИМ по дисциплине;
- тестирование через систему Moodle;
- использование справочных материалов, медиалекций.

Для студентов:

- осмысление и закрепление пройденного материала по дисциплине с помощью подсказок, информации справочного характера, текста правильного решения;
- оценка собственного уровня знаний и умений, в том числе в условиях, максимально приближенных к реальному контрольному тестированию;
- проведение студентом работы над ошибками.



Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования» дополнен **медиалекциями**. Студенты имеют возможность в режиме «Обучение» не только повторить и закрепить материал по дисциплине с помощью подсказок и текста правильного решения, но также ознакомиться с представленным в интерактивном виде материалом и алгоритмами решения заданий.

Для преподавателей:

- диагностика уровня знаний студентов не только по отдельным разделам или темам, но и по дисциплине в целом;
- анализ подробных протоколов ответов студентов;
- получение сводных рейтинг-листов по результатам тестирования студенческих групп.

В настоящее время для Интернет-тренажеров разработаны ПИМ по 220 дисциплинам высшего и среднего профессионального образования.

В рамках проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования» реализована возможность использования банков заданий интернет-тренажеров при тестировании студентов через систему **Moodle**.



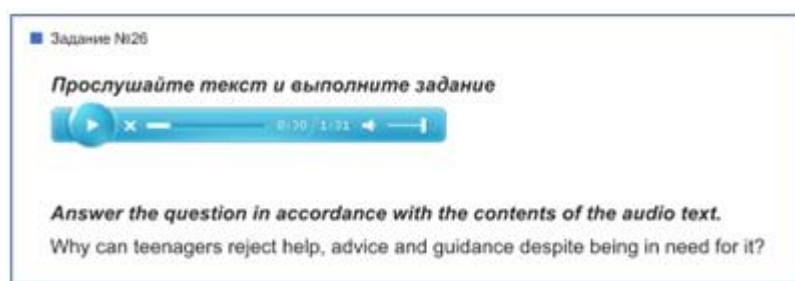
Для поступающих в аспирантуру:

Специально для поступающих в аспирантуру созданы Интернет-тренажеры, предназначенные для подготовки к вступительным и кандидатским экзаменам по дисциплинам:

История и философия науки

Английский язык

Интернет-тренажер по дисциплине «Английский язык» предоставляет поступающим в аспирантуру возможность проводить **аудирование** с помощью встроенного в систему плеера:



Для знакомства с функционалом и принципами работы системы «Интернет-тренажеры в сфере образования» ОО предоставлен доступ к **демонстрационному режиму**.



В рамках проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования» доступен новый программный модуль «Тест-Конструктор».

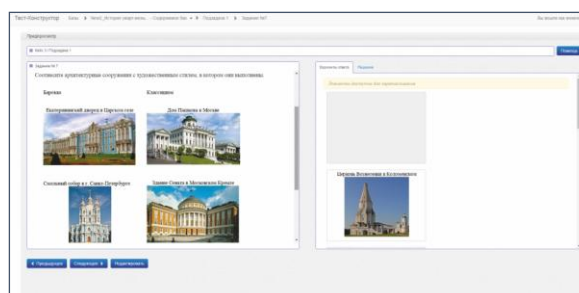
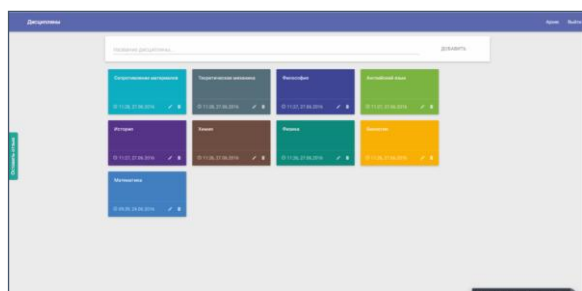
Цель Тест-Конструктора – помощь ОО в создании собственного фонда оценочных средств.

Возможности Тест-Конструктора:

- постоянный, не ограниченный по времени доступ к модулю;
- разработка тестовых заданий для конкретного направления подготовки / специальности, в том числе по дисциплинам вариативной части ФГОС;
- проведение тестирования студентов в преподавательском режиме «Текущий контроль» по разработанным оценочным средствам;
- получение статистики по тестированию как отдельного студента, так и группы в целом при использовании ПИМ, разработанных преподавателями вуза/ссуза;
- хранение результатов тестирования студентов в личных кабинетах преподавателей и организаторов тестирования;
- выгрузка разработанного банка заданий и полученных результатов для печати.

*В настоящее время создано **3656** банков тестовых заданий. Программным модулем воспользовались **1554** преподавателей из **277** образовательных организаций.*

Сопровождение модуля «Тест-Конструктор» предусматривает оказание организационной, методической и технологической поддержки со стороны НИИ мониторинга качества образования.





ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ЭКЗАМЕН ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ БАКАЛАВРИАТА (ФИЭБ)

Цель ФИЭБ – внешняя независимая оценка качества подготовки выпускников бакалавриата.

Федеральный Интернет-экзамен для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) реализуется как **добровольная сертификация выпускников бакалавриата** на соответствие требованиям ФГОС.



Реализация ФИЭБ осуществляется Ассоциациями ведущих вузов РФ, объединениями работодателей совместно с НИИ мониторинга качества образования.

Принципы ФИЭБ:

- добровольность участия студентов;
- конфиденциальность индивидуальных результатов выпускника;
- независимость оценки как от органов управления и контроля в сфере образования, так и от вузов;
- добровольность признания именных сертификатов вузами и работодателями.

Возможности ФИЭБ:

- эффективное использование междисциплинарных ПИМ, разработанных при поддержке Федеральных учебно-методических объединений, Ассоциаций ведущих вузов РФ, Ассоциаций работодателей;
- проведение ФИЭБ с использованием материалов, прошедших процедуру внешней экспертизы и сертификации;
- объективность внешней независимой оценки качества подготовки выпускников;
- вывод о готовности студентов к решению профессиональных задач;
- вывод об уровне сформированности профессиональных компетенций;
- получение именного сертификата (золотого, серебряного, бронзового или сертификата участника).

В ФИЭБ могут принять участие:

- студенты, заканчивающие обучение в текущем учебном году;
- студенты, закончившие обучение в предыдущие годы;
- студенты на любом этапе обучения.

Студенты получают:

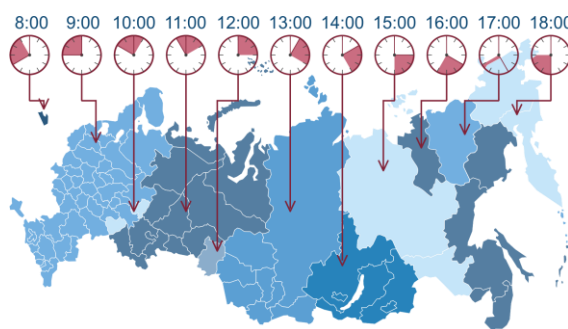
- именной сертификат, который дает преимущество:
 - при государственной итоговой аттестации выпускников;
 - при поступлении в магистратуру;
 - при трудоустройстве как подтверждение качества подготовки выпускника;
- электронный справочник программ магистратуры ведущих вузов России.



*В 2016 году в ФИЭБ приняли участие **5230** студентов по **15** направлениям подготовки на **71** базовой площадке.*

Экзамен проводится в одно и то же время во всех **вузах – базовых площадках** (с учетом часовых поясов).

Базовая площадка – вуз, обеспечивающий материально-техническое и организационно-технологическое сопровождение.



Базовые площадки получают:

- возможность бронирования рабочих мест для своих студентов;
- информационно-аналитический отчет, содержащий анализ результатов ФИЭБ и выводы об уровне сформированности профессиональных компетенций и готовности студентов к решению профессиональных задач;
- возможность набора в магистратуру большего числа студентов-выпускников, в том числе из других вузов;
- возмещение расходов по организации ФИЭБ в размере 30% от оплаты студентами участия в экзамене;
- возможность публикации рекламной информации о программах магистратуры вуза в справочнике программ магистратуры ведущих вузов России;
- преимущество при профессионально-общественной аккредитации и участии в проекте «Лучшие образовательные программы инновационной России».

Вуз-участник – образовательная организация, студенты которой могут принять участие в ФИЭБ на любой базовой площадке.

Вуз-участник получает:

- возможность бронирования рабочих мест для своих студентов;
- комплект информационных материалов для размещения в печатных источниках и на сайте вуза;
- информационно-аналитический отчет, содержащий анализ результатов выпускников вуза в сопоставлении с результатами участников ФИЭБ по направлениям подготовки в целом;
- право размещения рекламно-справочной информации в электронном справочнике программ магистратуры ведущих вузов России.

График проведения ФИЭБ-2017

11 апреля	38.03.03 Управление персоналом 38.03.04 Государственное и муниципальное управление 44.03.02 Психолого-педагогическое образование
13 апреля	05.03.06 Экология и природопользование 44.03.01 Педагогическое образование 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
17 апреля	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 39.03.01 Социология
19 апреля	08.03.01 Строительство 20.03.01 Техносферная безопасность 40.03.01 Юриспруденция
21 апреля	38.03.02 Менеджмент 38.03.05 Бизнес-информатика 38.03.06 Торговое дело
25 апреля	09.03.01 Информатика и вычислительная техника 09.03.02 Информационные системы и технологии 38.03.01 Экономика

ТРЕНАЖЕР ФИЭБ



Цель проекта – подготовка студентов к ФИЭБ.

Возможности:

- выбор дисциплин и видов профессиональной деятельности ФГОС для самостоятельного формирования структуры ПИМ;
- многократное решение заданий, подобных предлагаемым на экзамене, ознакомление с текстом решения заданий;
- предоставление протоколов ответов.

Тренажер ФИЭБ включает **три режима**:

«Подготовка»	«Самоконтроль»	«Внутренний контроль»
дает возможность <u>студенту</u> ознакомиться с правильным решением заданий	дает возможность <u>студенту</u> самостоятельно пройти тестирование, приближенное к реальному экзамену	дает возможность <u>вузу</u> провести контрольное тестирование студентов, позволяющее оценить степень готовности к ФИЭБ



ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ

Цель Открытых международных студенческих интернет-олимпиад (Open International Internet-Olympiad for students) – выявление и поддержка одаренной молодежи, формирование потребности заниматься исследовательской деятельностью.

С 2008 года в Интернет-олимпиадах приняли участие 225 500 студентов ВО и 13 365 студентов СПО из 1045 вузов и 156 ссузов 20 стран: России, Азербайджана, Армении, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Венгрии, Грузии, Израиля, Казахстана, Китая, Кыргызстана, Польши, Румынии, Словении, Таджикистана, Туркменистана, Украины, Узбекистана, Эстонии.

Открытые международные интернет-олимпиады 2016–2017 учебного года проводятся по 15 дисциплинам ВО («Информатика», «История России», «Культурология», «Математика», «Правоведение», «Русский язык», «Сопротивление материалов», «Социология», «Статистика», «Теоретическая механика», «Физика», «Философия», «Химия», «Экология», «Экономика»).

Открытые международные интернет-олимпиады для студентов образовательных организаций СПО 2017 года пройдут по 3 дисциплинам: «Математика», «Информатика», «Русский язык».

Междисциплинарная олимпиада «Информационные технологии в сложных системах» 2017 года проводится в два тура: отборочный (региональный) и финальный (всероссийский).



КАЛЕНДАРЬ ПРОЕКТОВ НА 2017 ГОД

для высшего образования

Период оказания услуги	Общая численность студентов, обучающихся в образовательной организации (ОО) ¹	Для вузов и филиалов вузов			Программы СПО			Прием заявок
Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования» ²								
01.03 – 31.07 2017 г.		Одна услуга	Две услуги	Три услуги	Одна услуга	Две услуги	Три услуги	с 09.01.2017 г.
	до 1000 чел.	16900 руб.	19800 руб.	25200 руб.	6800 руб.	8400 руб.	9900 руб.	
	1000–3000 чел.	25200 руб.	28500 руб.	31200 руб.	9900 руб.	11200 руб.	12500 руб.	
	3000–10000 чел.	31200 руб.	35500 руб.	39900 руб.	12500 руб.	14200 руб.	15900 руб.	
	10000–30000 чел.	39900 руб.	43600 руб.	46700 руб.	15900 руб.	17300 руб.	18700 руб.	
	более 30000 чел.	46700 руб.	49800 руб.	53200 руб.	18700 руб.	20300 руб.	23100 руб.	
Проект «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)»								
01.03 – 31.07 2017 г.	до 1000 чел.	16900 руб.			6800 руб.			с 09.01.2017 г.
	1000–3000 чел.	25200 руб.			9900 руб.			
	3000–10000 чел.	31200 руб.			12500 руб.			
	10000–30000 чел.	39900 руб.			15900 руб.			
	более 30000 чел.	46700 руб.			18700 руб.			
Федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата								
20.03 – 25.04.2017 г.	Стоимость участия в ФИЭБ для одного студента – 1200 руб.							с 20.03.2017 г.
Тренажер ФИЭБ ³								
10.01 – 01.06.2017 г.	Тестирование в режимах «Подготовка» и «Самоконтроль» для каждой группы студентов (до 25 человек) по направлению подготовки – 7500 руб.							с 01.11.2016 г. по 10.04.2017 г.
01.03 – 01.06.2017 г.	Тестирование в режиме «Внутренний контроль» по каждому направлению подготовки независимо от количества групп студентов – 7500 руб.							

1 Обращаем внимание на то, что стоимость участия в проектах зависит от показателя «Общая численность студентов, обучающихся в образовательной организации по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры» по результатам мониторинга эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования.

2 Стоимость участия в проекте «Интернет-тренажеры в сфере образования» зависит от количества выбранных услуг. При этом образовательная организация (ОО) может выбрать **любое количество услуг из трех предлагаемых:**

- тестирование в студенческих режимах «Обучение» и «Самоконтроль»;
- тестирование студентов в преподавательском режиме «Текущий контроль» по федеральным ПИМ;
- предоставление доступа к модулю «Тест-Конструктор» и тестирование студентов в преподавательском режиме «Текущий контроль» по ПИМ, разработанным преподавателями ОО.

3 Стоимость тестирования в режиме «Внутренний контроль» составит **5500 руб.** при одновременном подключении всех режимов («Подготовка», «Самоконтроль», «Внутренний контроль») по направлению подготовки.

Для ОО, заключивших годовые договоры на участие в проектах «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» (март 2017 г. – февраль 2018 г.) и «Интернет-тренажеры в сфере образования» (март 2017 г. – февраль 2018 г.), услуга «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса» предоставляется со скидкой 50 %.

КАЛЕНДАРЬ ПРОЕКТОВ НА 2017 ГОД

для среднего профессионального образования

Период оказания услуги	Для ссузов / филиалов ссузов			Прием заявок
Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования»*				
01.03 – 31.07.2017 г.	Одна услуга	Две услуги	Три услуги	с 09.01.2017 г.
	9500 руб.	10500 руб.	12000 руб.	
Проект «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)»				
01.03 – 31.07.2017 г.	9500 руб.			с 09.01.2017 г.

*Стоимость участия в проекте «Интернет-тренажеры в сфере образования» зависит от количества выбранных услуг. При этом образовательная организация может выбрать **любое количество услуг из трех предлагаемых:**

- тестирование в студенческих режимах **«Обучение» и «Самоконтроль»;**
- тестирование студентов в преподавательском режиме **«Текущий контроль» по федеральным ПИМ;**
- предоставление доступа к модулю **«Тест-Конструктор»** и тестирование студентов в преподавательском режиме **«Текущий контроль» по ПИМ, разработанным преподавателями образовательной организации.**

Для образовательных организаций, заключивших годовые договоры на участие в проектах «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» (март 2017 г. – февраль 2018 г.) и «Интернет-тренажеры в сфере образования» (март 2017 г. – февраль 2018 г.), услуга «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса» предоставляется со скидкой 50 %.

Приложение. Формы представления результатов тестирования

Обращаем Ваше внимание на то, что данное приложение содержит примеры графических форм для анализа результатов тестирования. *Данные примеры не относятся к результатам тестирования студентов Вашего вуза (ссуза).*

Для оценки качества подготовки студентов результаты тестирования представлены в формах, удобных для принятия организационных и методических решений:

- диаграмма распределения результатов тестирования студентов по уровням обученности («лестница Беспалько»);
- диаграмма ранжирования ООП вузов (ссузов) – участников по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»;
- диаграмма распределения результатов обучения студентов за пять последовательных этапов ФЭПО;
- гистограмма плотности распределения результатов тестирования студентов;
- круговая диаграмма распределения результатов обучения студентов;
- гистограмма плотности распределения результатов выполнения заданий блока ПИМ по дисциплине;
- карта коэффициентов решаемости заданий по темам первого блока ПИМ по дисциплине;
- диаграмма результатов выполнения заданий второго и третьего блоков ПИМ по дисциплине.

Диаграмма распределения результатов тестирования студентов по уровням обученности («лестница Беспалько») позволяет оценить распределение результатов для данной группы тестируемых по уровням обученности и провести сравнение с аналогичными результатами участников ФЭПО. После диаграммы (рисунок 1) приводится информация о значении процента студентов, находящихся на уровне обученности не ниже второго как для выборки студентов вуза (ссуза), так и для выборки студентов вузов (ссузов) – участников в рамках текущего этапа ФЭПО.

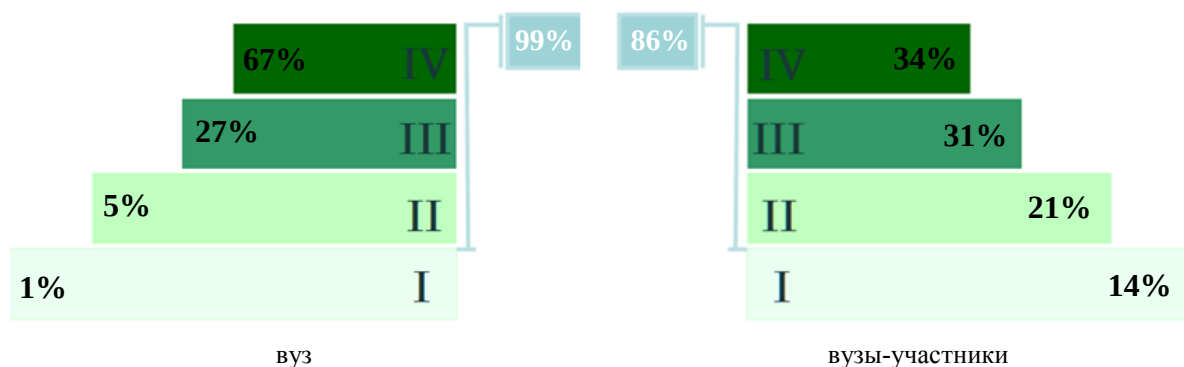


Рисунок 1 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов по уровням обученности

Диаграмма ранжирования ООП вузов (ссузов) – участников по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» позволяет сравнить результаты обучения студентов образовательной программы (специальности) с результатами студентов аналогичных программ (специальностей) других образовательных организаций – участников ФЭПО и определить на общем фоне место вуза (ссуза) по данному

показателю. На диаграмме (рисунок 2) красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго», темным столбиком отмечен результат по этому показателю для направления подготовки вуза на фоне вузов – участников ФЭПО, реализующих данное направление подготовки.

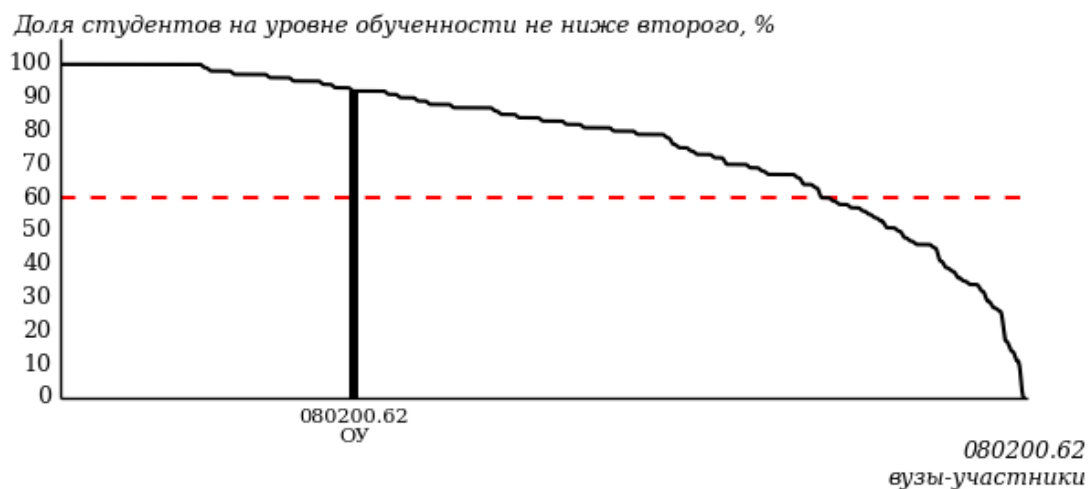


Рисунок 2 – Диаграмма ранжирования ООП вузов-участников по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

Диаграмма распределения результатов обучения студентов за пять последовательных этапов ФЭПО позволяет мониторить результаты обучения студентов по вузу в целом, по направлению подготовки (специальности), по дисциплине и провести сравнение с аналогичными результатами (рисунок 3).

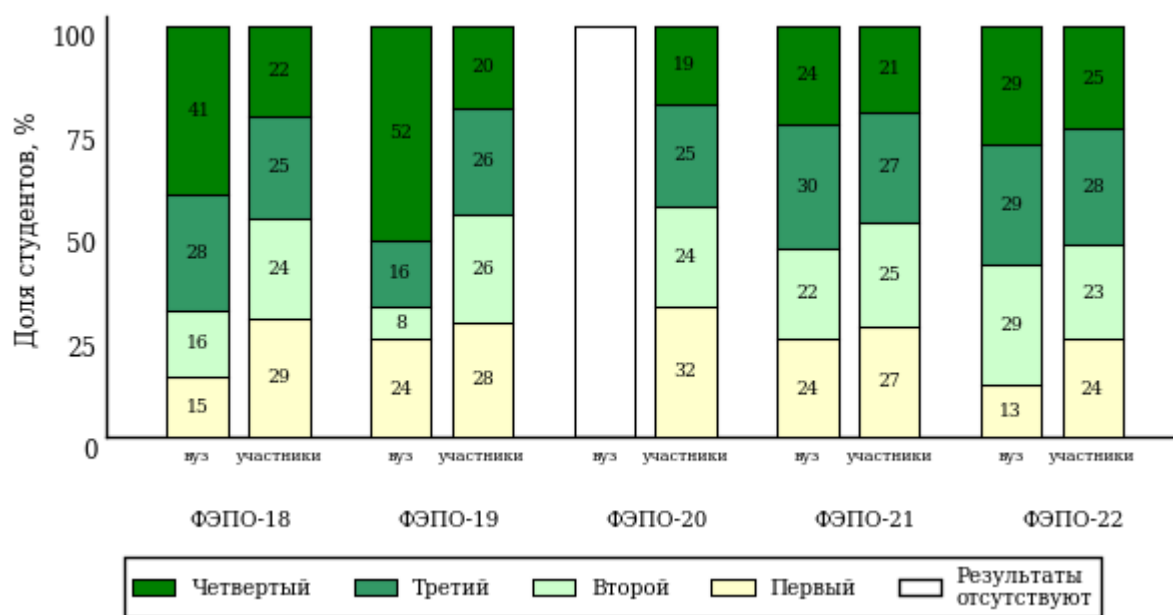


Рисунок 3 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов за пять последовательных этапов ФЭПО

Гистограмма плотности распределения результатов тестирования студентов используется для характеристики плотности распределения данных по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ. Каждый столбик на диаграмме (рисунок 4) показывает долю студентов, результаты которых лежат в данном 5-процентном интервале. По гистограмме определяется характер распределения результатов для данной группы тестируемых и могут быть выделены подгруппы студентов с различным качеством

подготовки. Согласно предложенной модели оценки качества подготовки студентов гистограмма должна быть смещена в сторону более высоких процентов за выполнение ПИМ. Столбцы разного цвета характеризуют результаты образовательной организации и аналогичные результаты участников ФЭПО, что позволяет провести сравнение по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ.

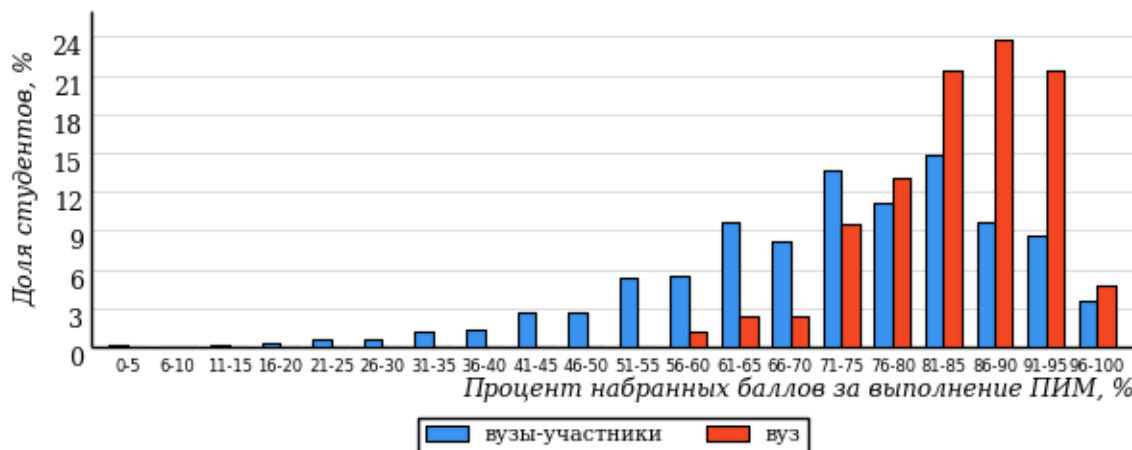


Рисунок 4 – Гистограмма плотности распределения результатов тестирования студентов с наложением на общий результат участников

Гистограмму плотности распределения результатов тестирования студентов (рисунок 5) можно использовать для проведения экспресс-оценки результатов тестирования студентов вуза (ссуза), позволяющей сравнить набранные баллы за выполнение ПИМ с соответствующим уровнем обученности. По данному показателю предложена интервальная шкала: [0%; 50%), [50%; 70%), [70%; 90%), [90%; 100%]. Столбцы различного цвета указывают на долю студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

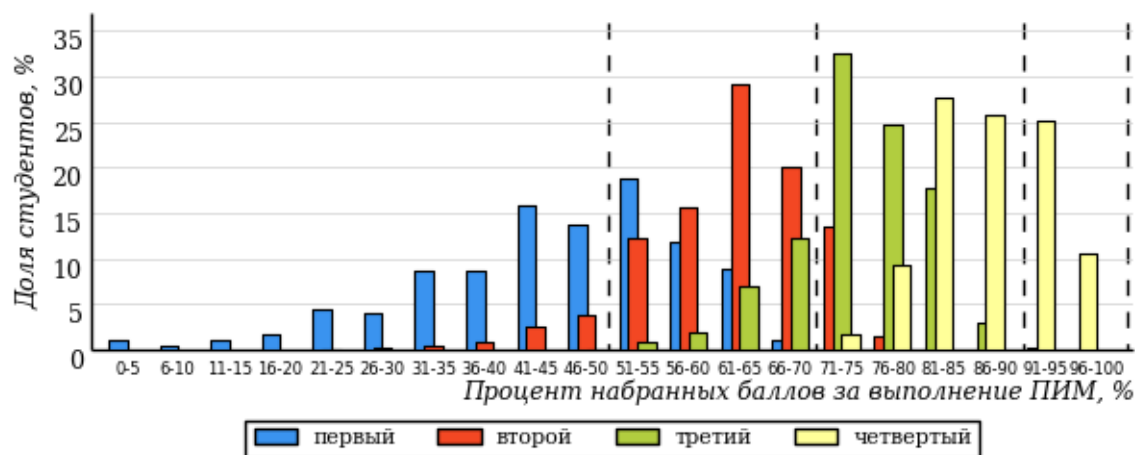


Рисунок 5 – Гистограмма плотности распределения результатов тестирования студентов вуза (ссуза) по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

В приведенных материалах использованы формы представления результатов тестирования студентов, удобные для принятия решений на различных уровнях управления учебным процессом в образовательной организации.

Результаты тестирования студентов обработаны
в Научно-исследовательском институте
мониторинга качества образования.

По представленным аналитическим материалам
ждем Ваших предложений и замечаний
по адресу:

424002, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Я. Эшпая, д. 155.

Телефоны: +7 (8362) 64-16-88; +7 (8362) 42-24-68.

E-mail: nii.mko@gmail.com.

Web-ресурс:
www.i-exam.ru.