

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Димитровградский механико-
технологический техникум молочной промышленности» (ОГБПОУ
ДМТТМП)

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

по ссузу в целом

октябрь 2019 – февраль 2020

Оглавление

Для обновления содержания нажмите на слове здесь правой кнопкой мыши и выберите пункт меню "Обновить поле"

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.

В приложении 1 приведена информация о соответствии наименований дисциплин, имеющих одинаковую обобщенную структуру содержания ПИМ, но различающихся наименованием для разных образовательных программ. В приложении 2 описаны формы представления результатов тестирования, используемые в данном отчете.

1. Показатели участия в ФЭПО-26 – ФЭПО-30

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 2017 – февраль 2018	ФЭПО-26	142	88192
март – июль 2018	ФЭПО-27	105	57767
октябрь 2018 – февраль 2019	ФЭПО-28	139	76928
март – июль 2019	ФЭПО-29	113	55654
октябрь 2019 – февраль 2020	ФЭПО-30	118	63840

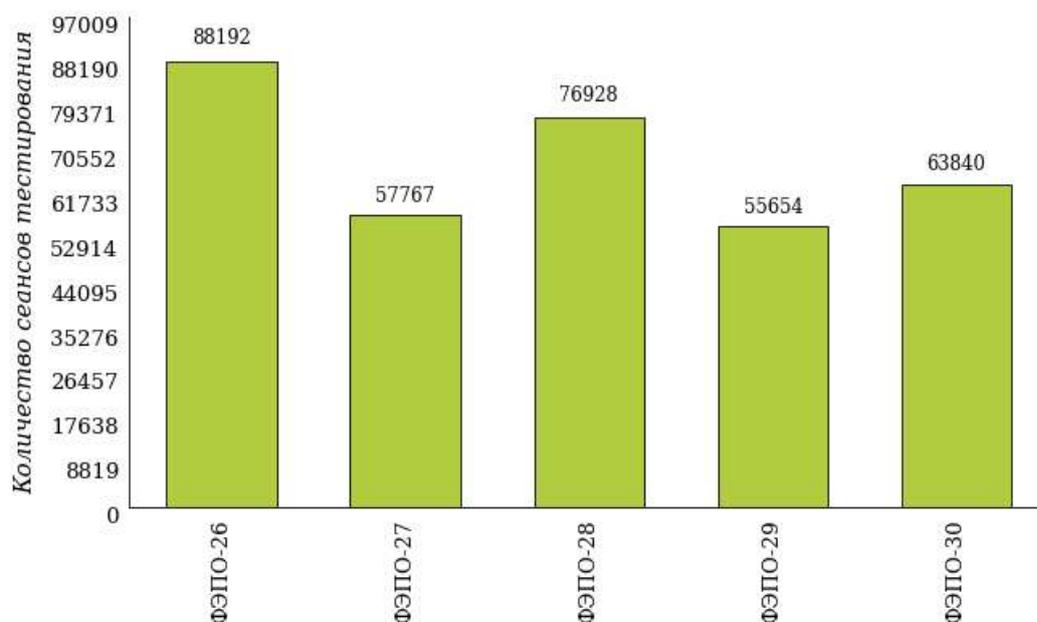


Рисунок 1.1 – Динамика сеансов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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 2017 – февраль 2018	ФЭПО-26	5	3845
март – июль 2018	ФЭПО-27	0	0
октябрь 2018 – февраль 2019	ФЭПО-28	7	2696
март – июль 2019	ФЭПО-29	0	0
октябрь 2019 – февраль 2020	ФЭПО-30	7	3053

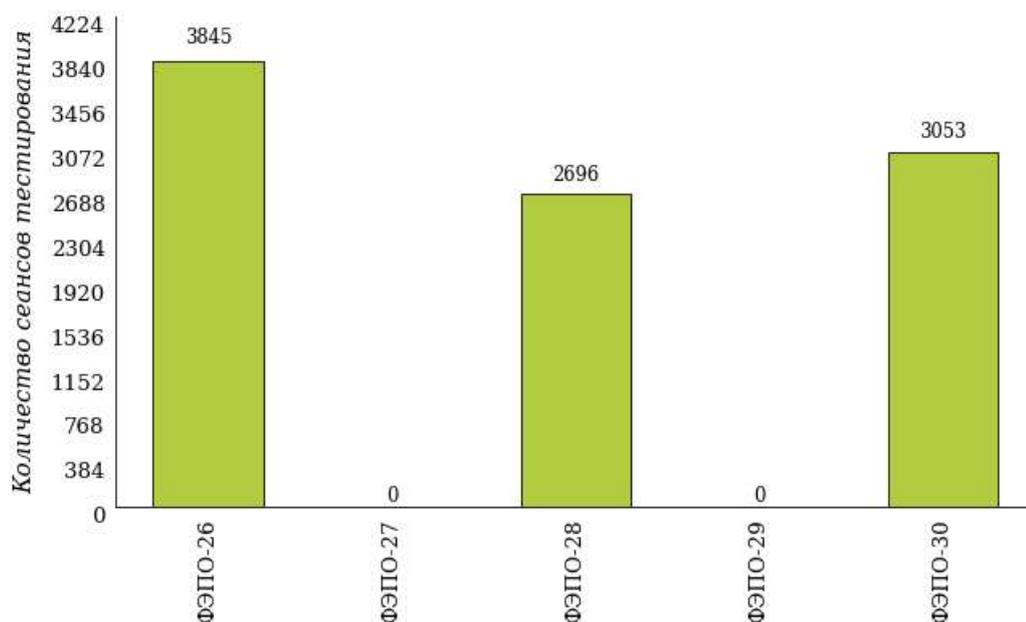


Рисунок 1.2 – Динамика сеансов тестирования студентов ссуза

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-26	ФЭПО-27	ФЭПО-28	ФЭПО-29	ФЭПО-30
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	979	-	536	-	792
15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	868	-	393	-	173
15.02.06	Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	402	-	439	-	367
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)	-	-	44	-	312
15.02.13	Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования	-	-	75	-	273
19.02.07	Технология молока и молочных продуктов	981	-	621	-	581
38.02.07	Банковское дело	615	-	588	-	555

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-30

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.

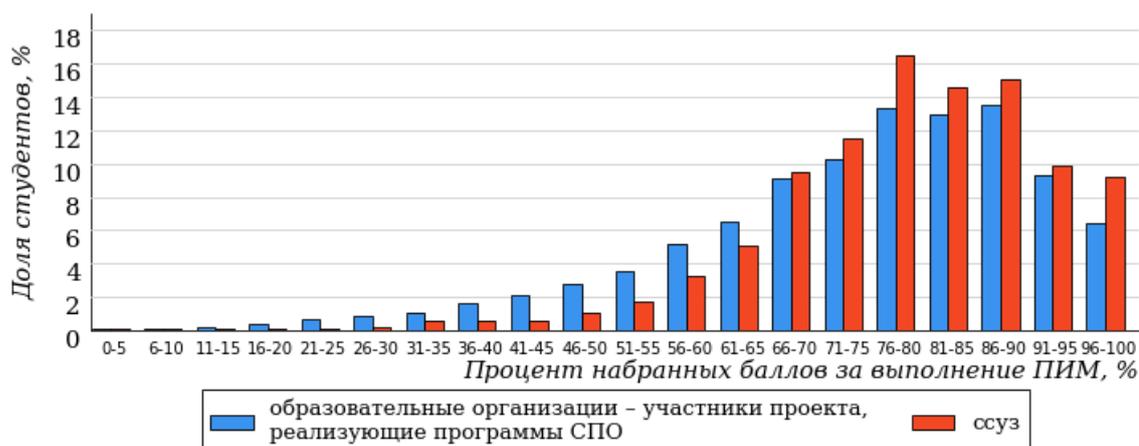


Рисунок 3.1 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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.

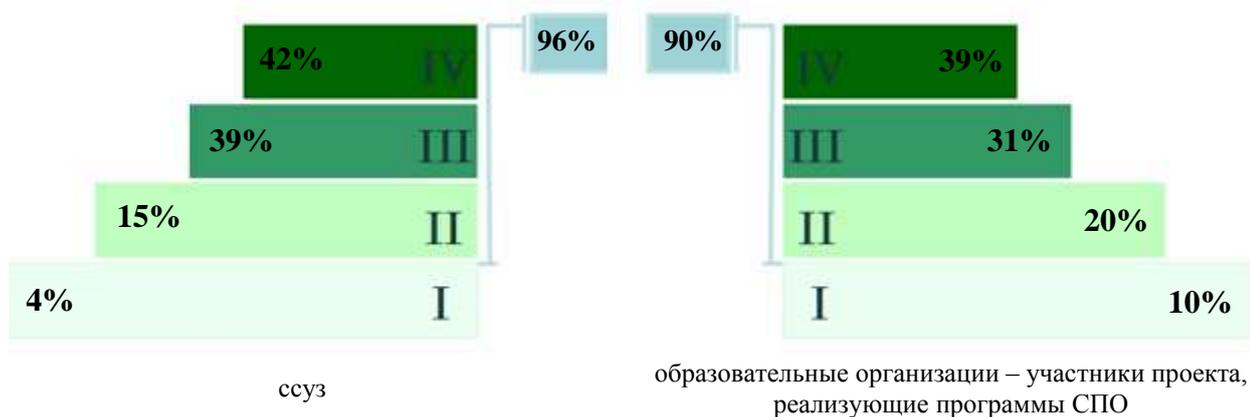


Рисунок 3.2 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов по уровням обученности

Как видно из рисунка 3.2, доля студентов ссуза на уровне обученности не ниже второго составляет **96%** (по ссузу в целом), а доля студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, на уровне обученности не ниже второго – **90%** (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-30).

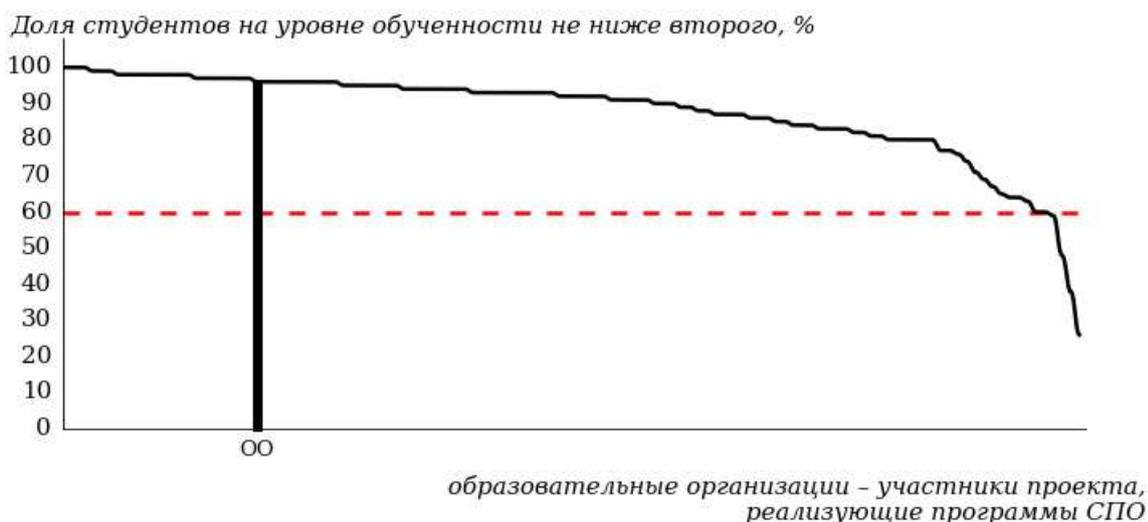


Рисунок 3.3 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

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.

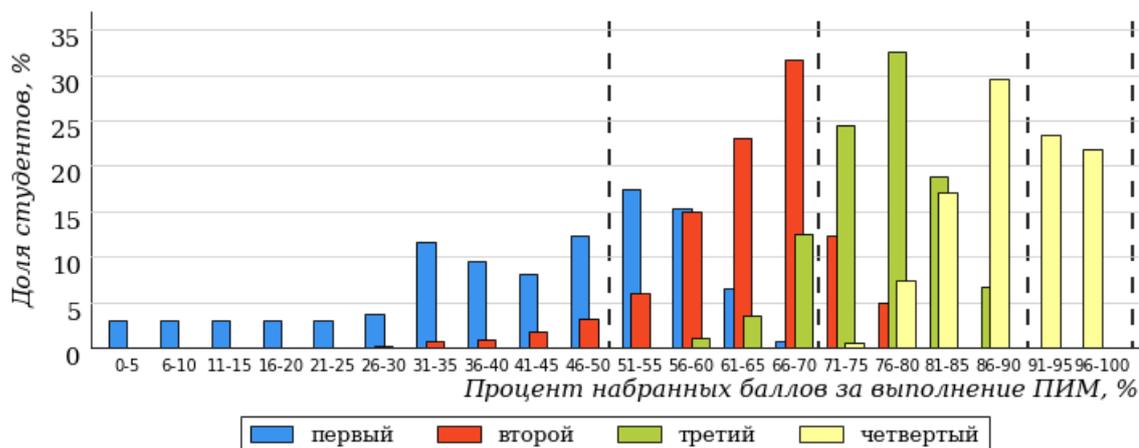


Рисунок 3.4 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

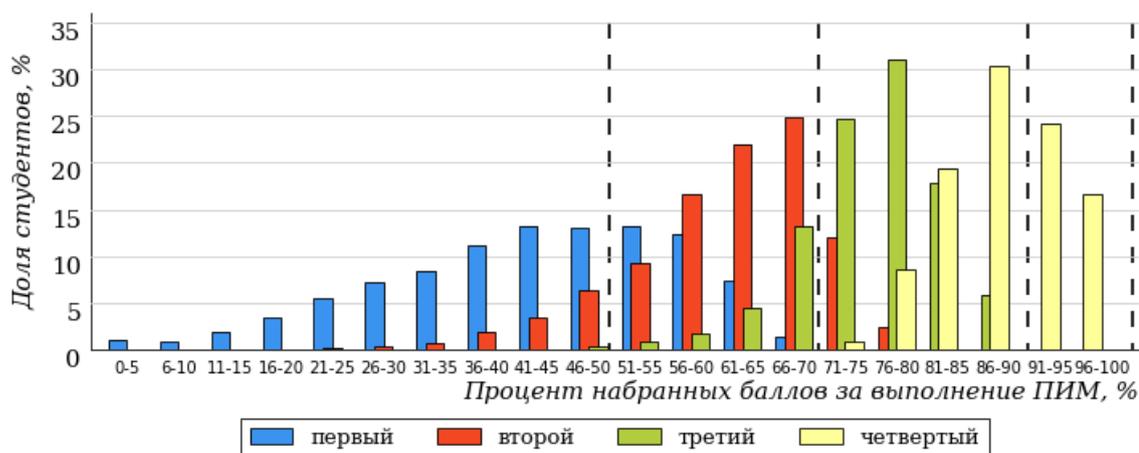


Рисунок 3.5 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.6.

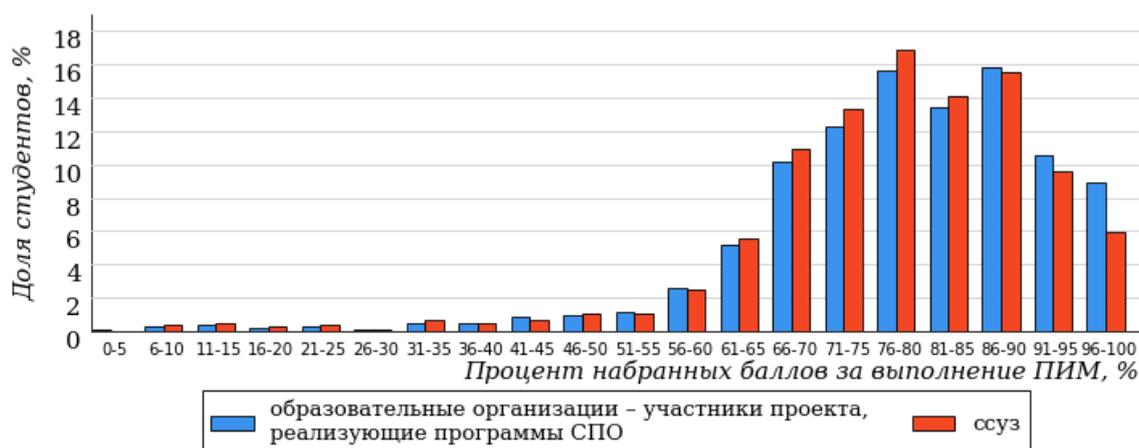


Рисунок 3.6 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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.

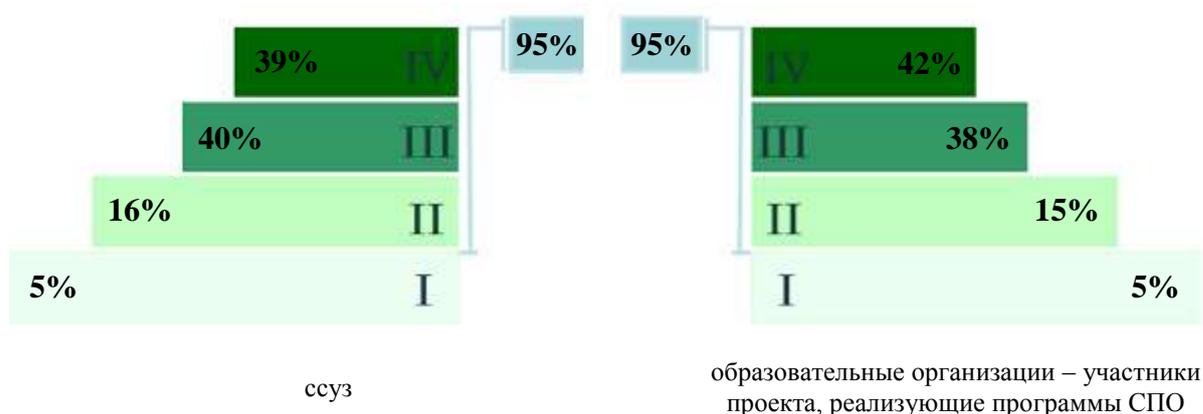


Рисунок 3.7 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.7, доля студентов ссуза специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» на уровне обученности не ниже второго, составляет **95%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **95%**.

На диаграмме (рисунок 3.8) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-30).

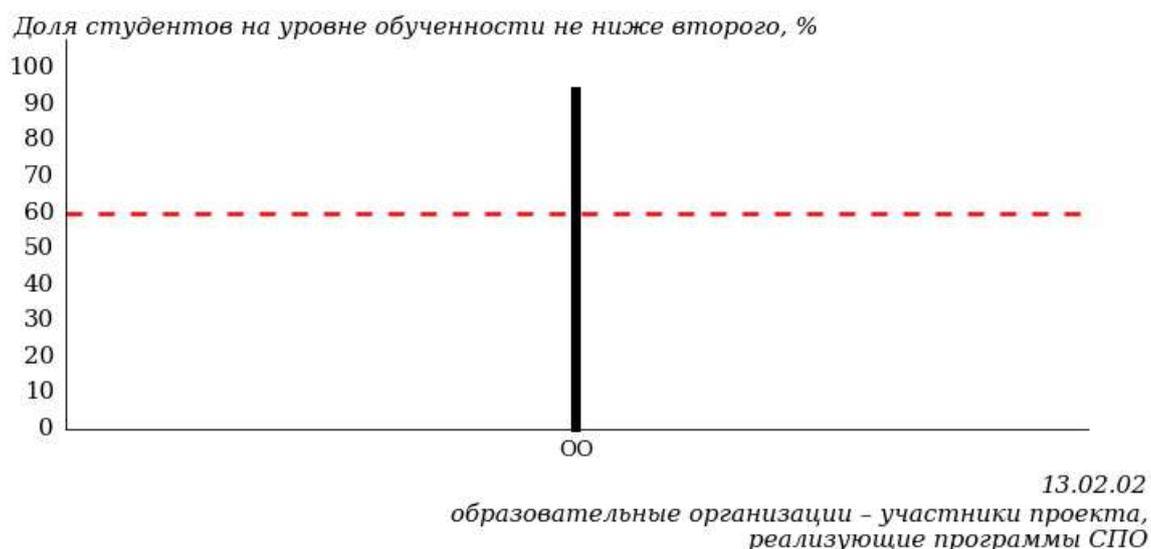


Рисунок 3.8 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

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 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

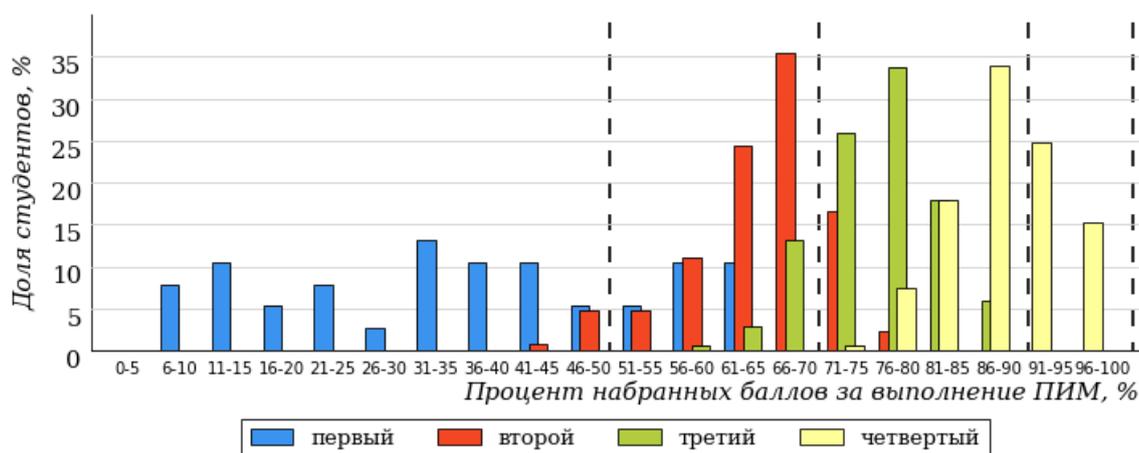


Рисунок 3.9 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

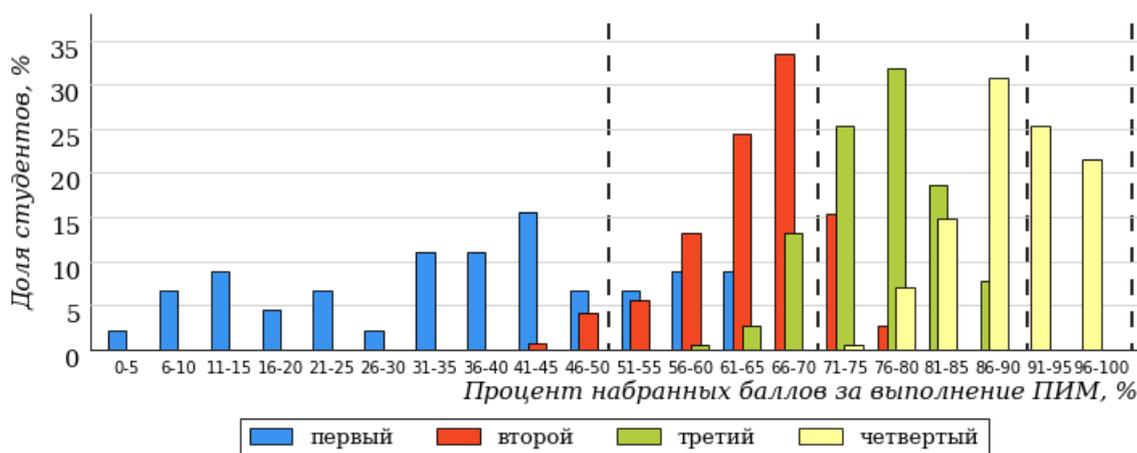


Рисунок 3.10 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» 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 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 3.11.

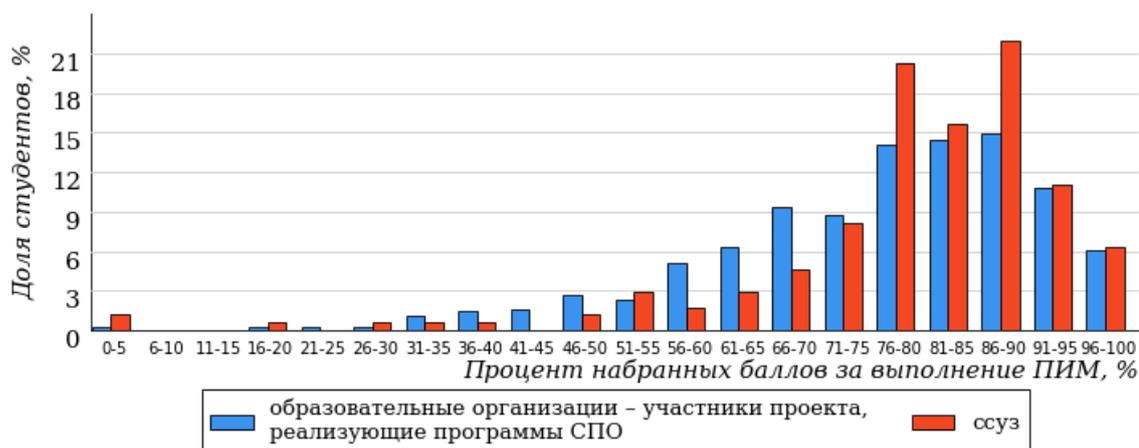


Рисунок 3.11 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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.

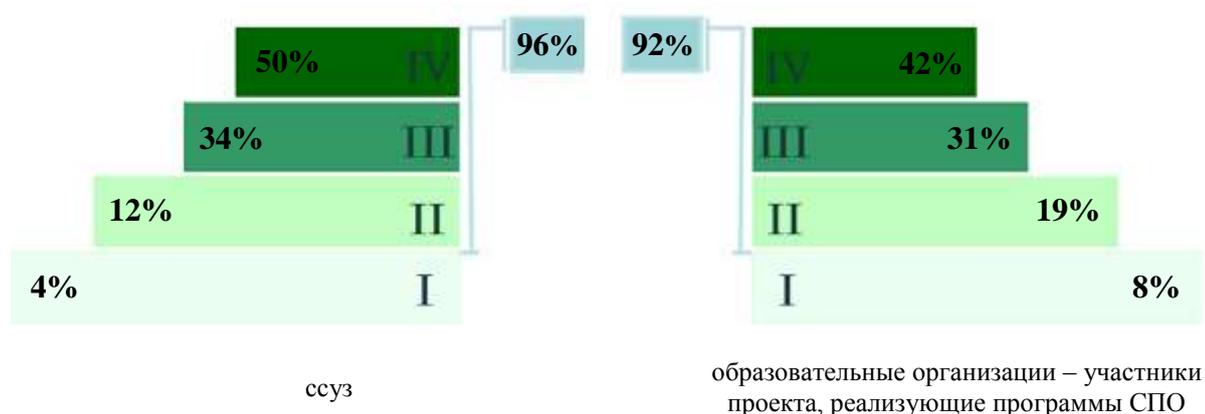


Рисунок 3.12 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.12, доля студентов ссуза специальности «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» на уровне обученности не ниже второго, составляет **96%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **92%**.

На диаграмме (рисунок 3.13) 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-30).

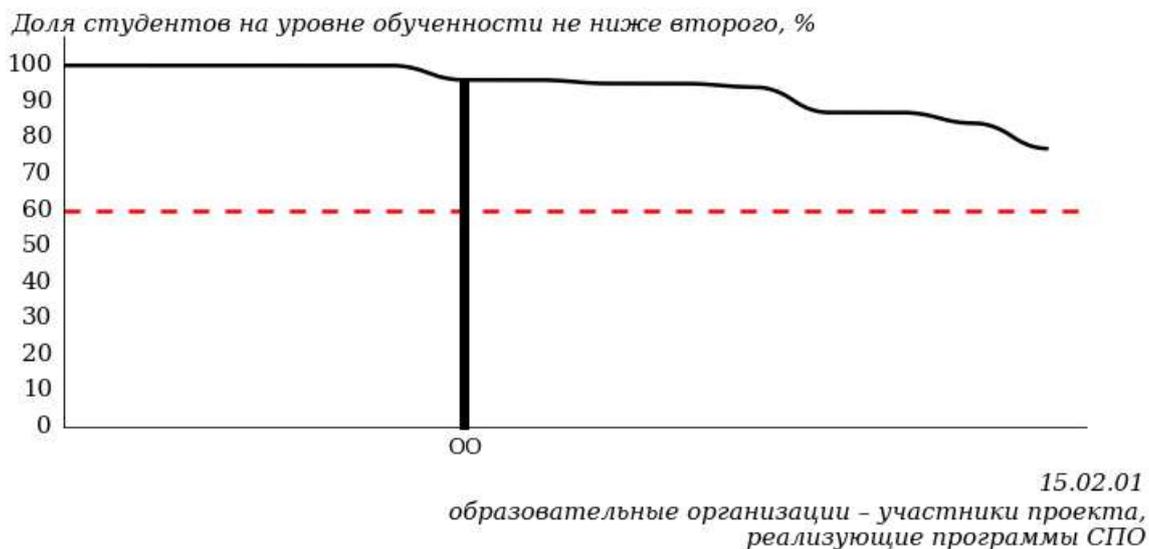


Рисунок 3.13 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

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 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

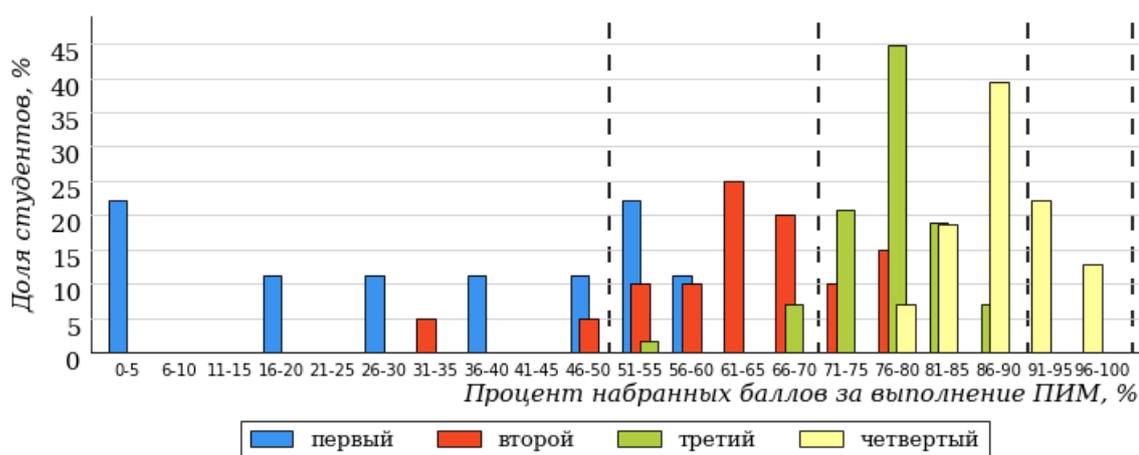


Рисунок 3.14 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

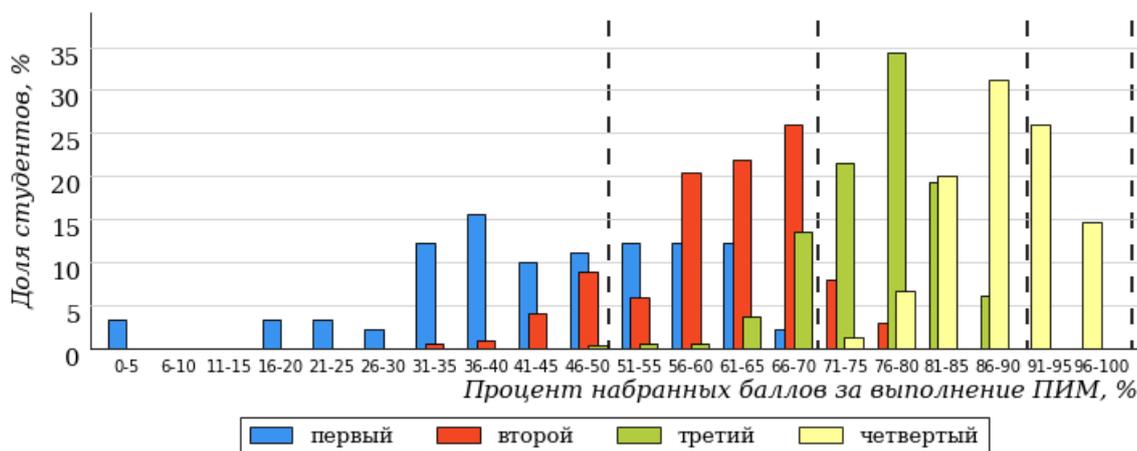


Рисунок 3.15 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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 «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.

3.2.3. Специальность 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)» по показателю «Доля

студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.16.

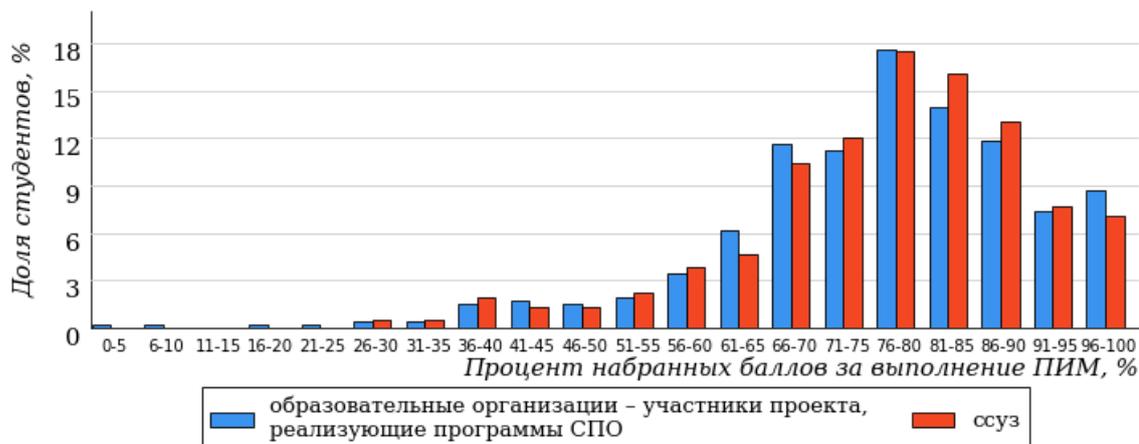


Рисунок 3.16 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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.

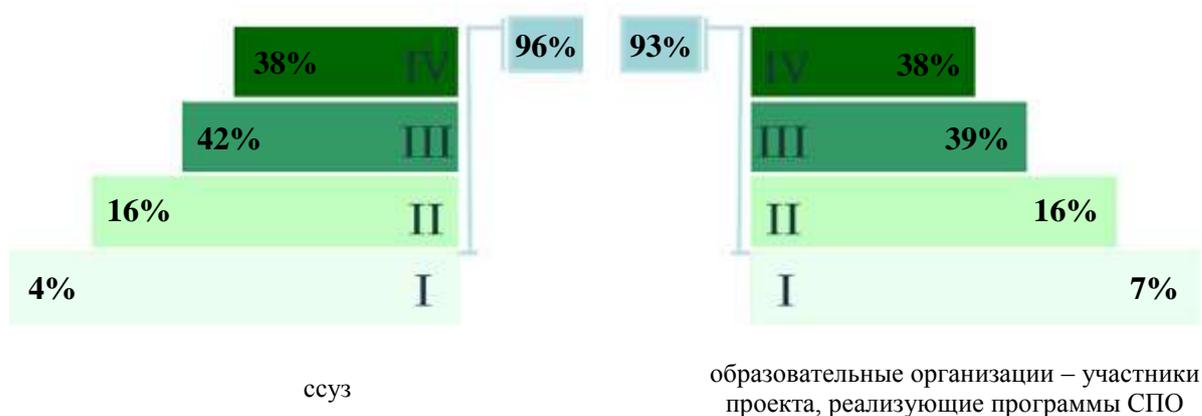


Рисунок 3.17 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.17, доля студентов ссуза специальности «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)» на уровне обученности не ниже второго, составляет **96%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **93%**.

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 холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-30).

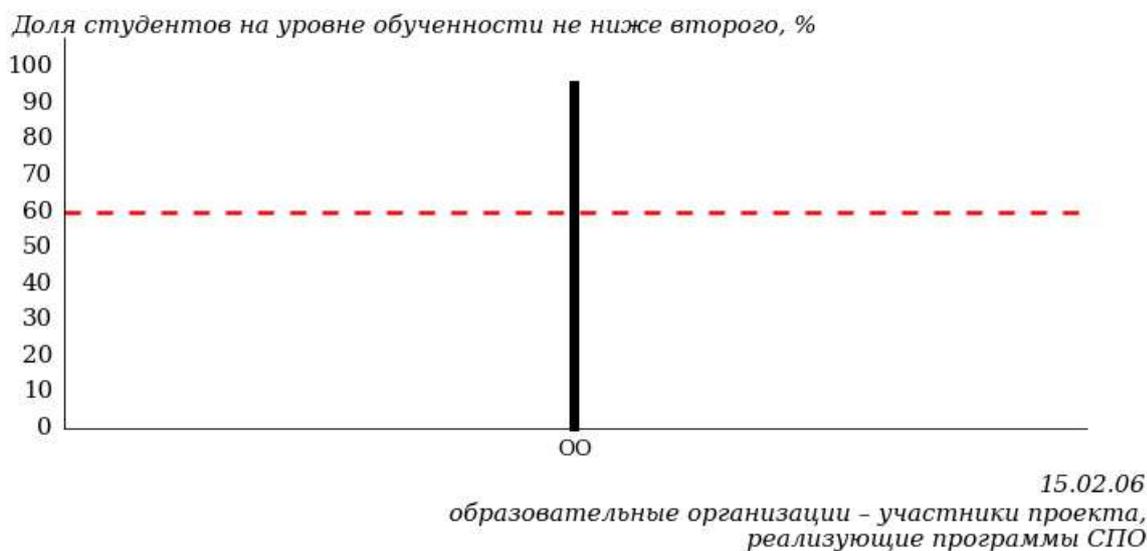


Рисунок 3.18 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

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 холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

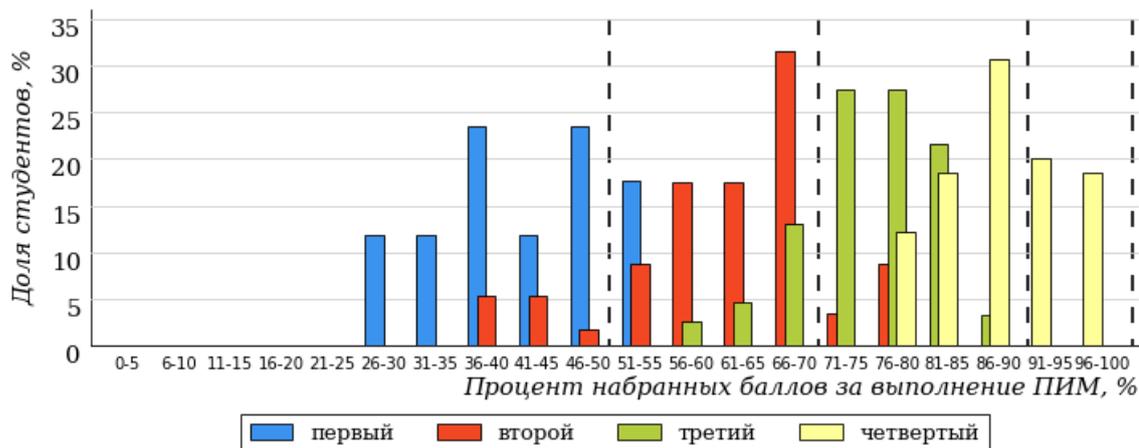


Рисунок 3.19 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

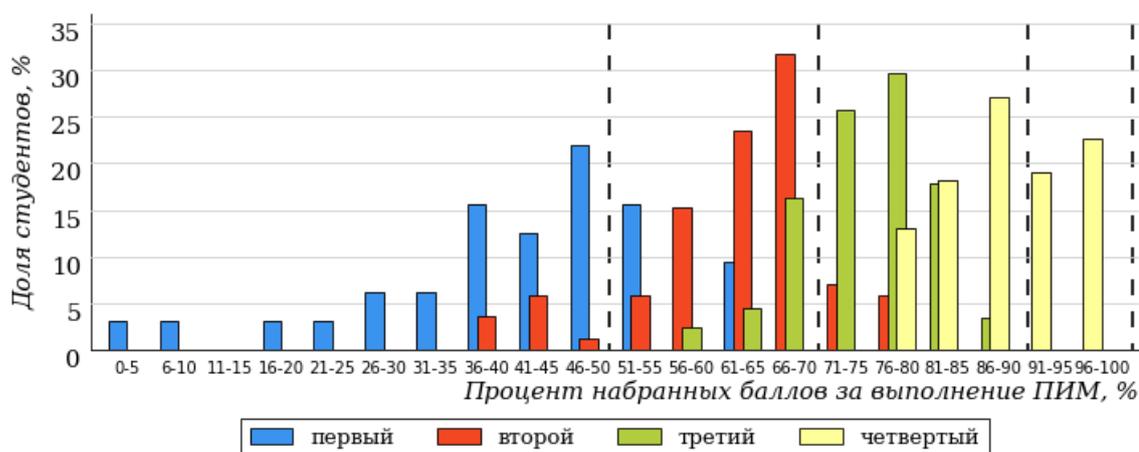


Рисунок 3.20 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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 холодильно-компрессорных машин и установок (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 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.21.

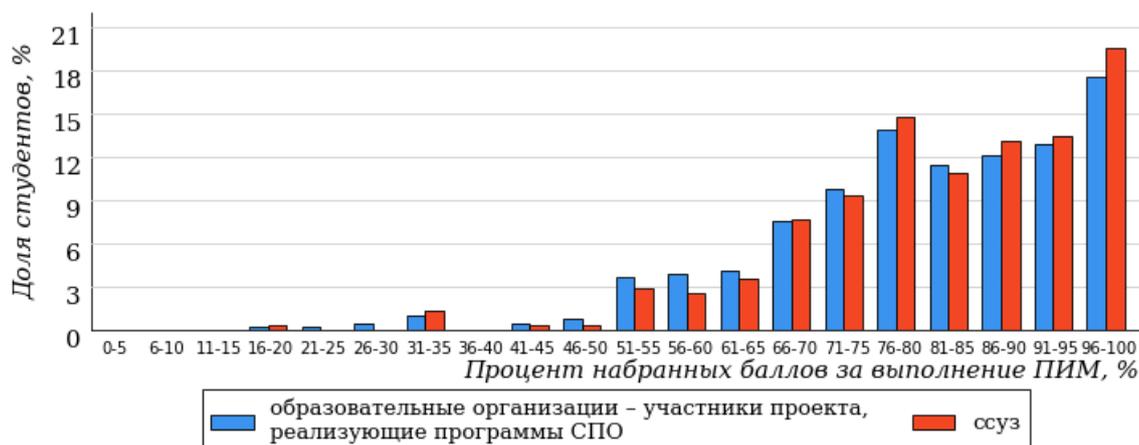


Рисунок 3.21 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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.

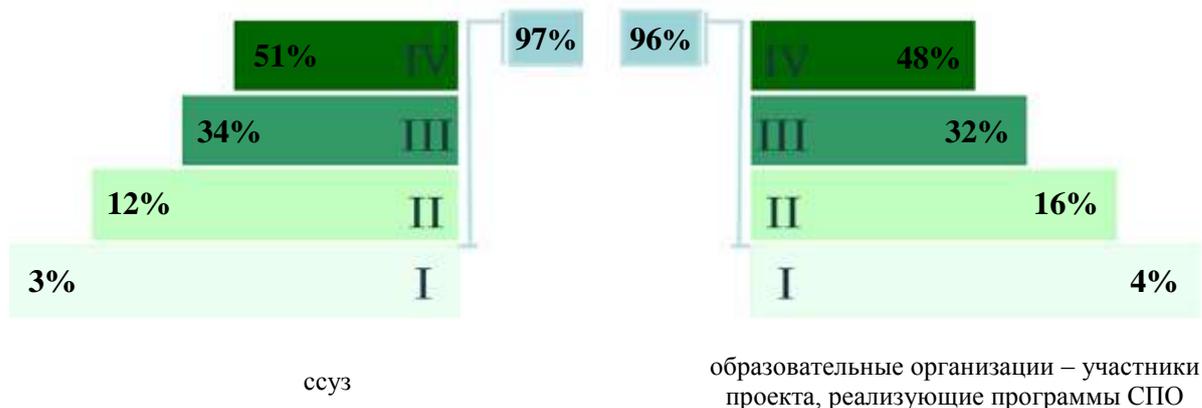


Рисунок 3.22 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.22, доля студентов ссуза специальности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» на уровне обученности не ниже второго, составляет **97%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **96%**.

На диаграмме (рисунок 3.23) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-30).

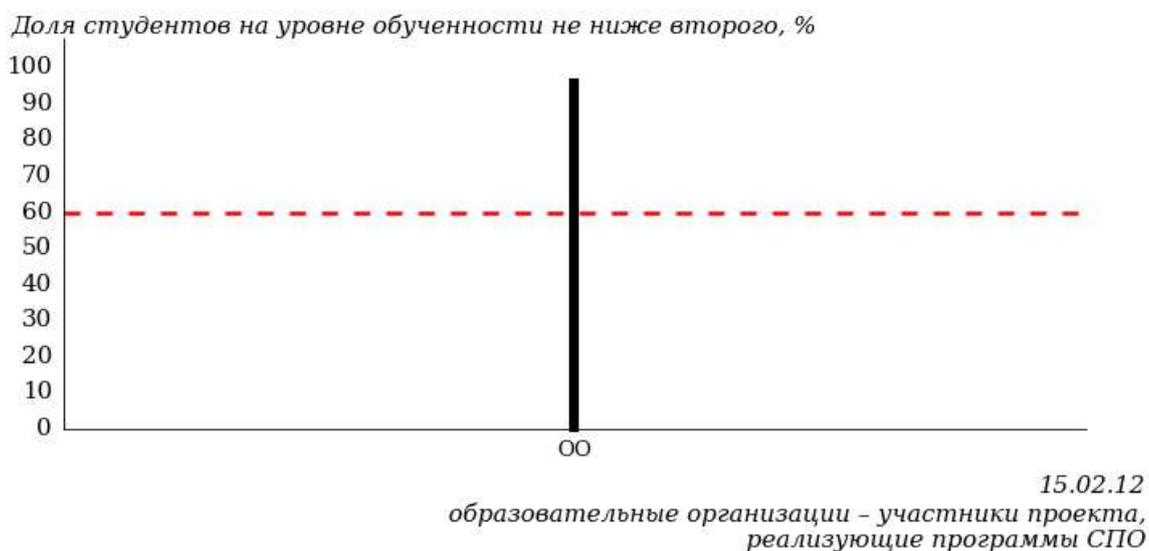


Рисунок 3.23 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

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 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

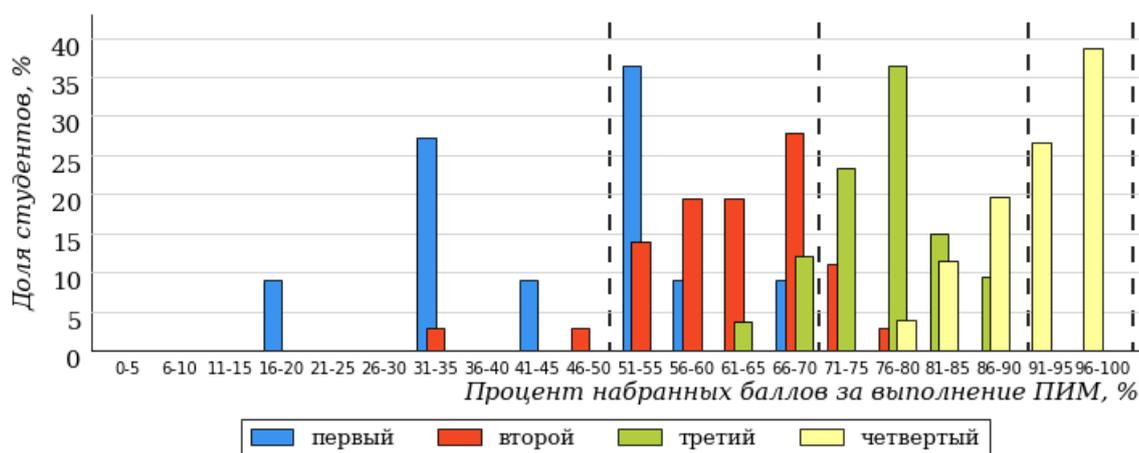


Рисунок 3.24 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

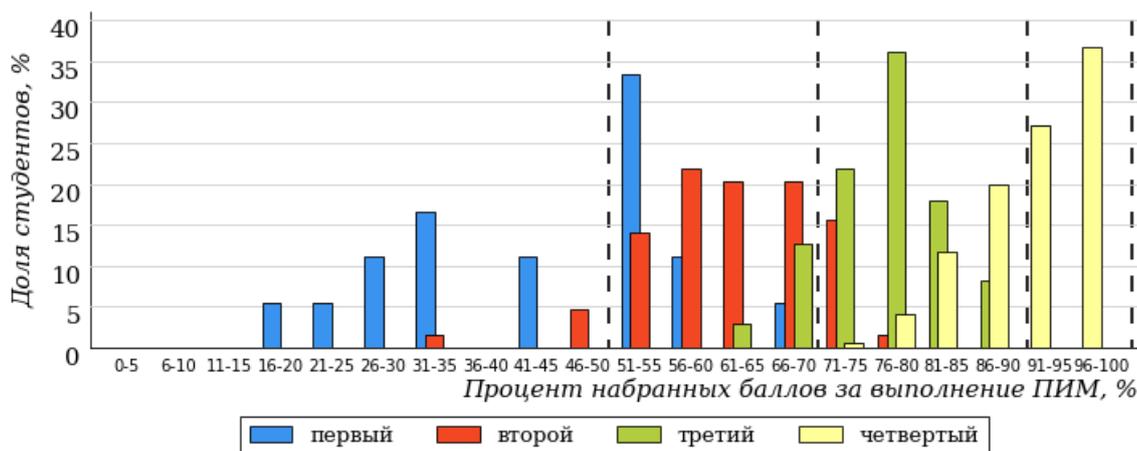


Рисунок 3.25 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт

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.

3.2.5. Специальность 15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования»

Результаты тестирования студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, специальности «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования» по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.26.

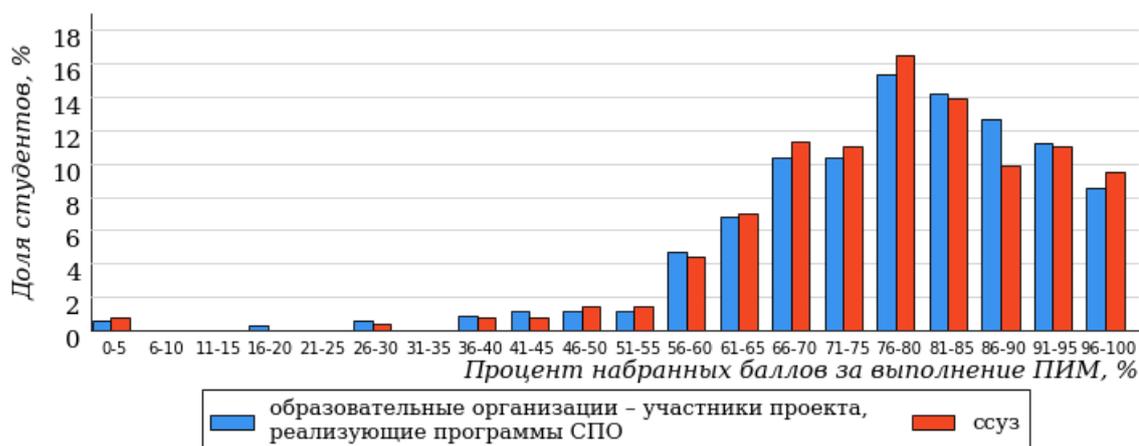


Рисунок 3.26 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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.

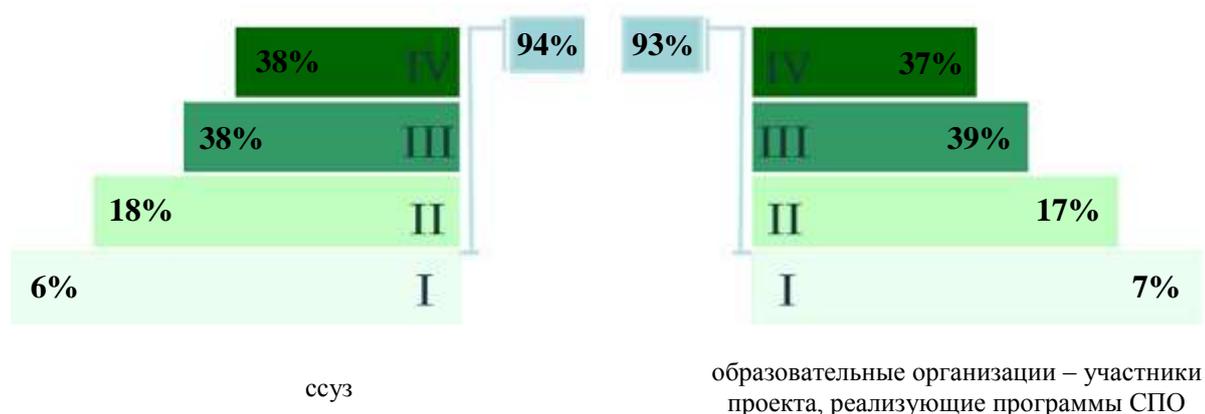
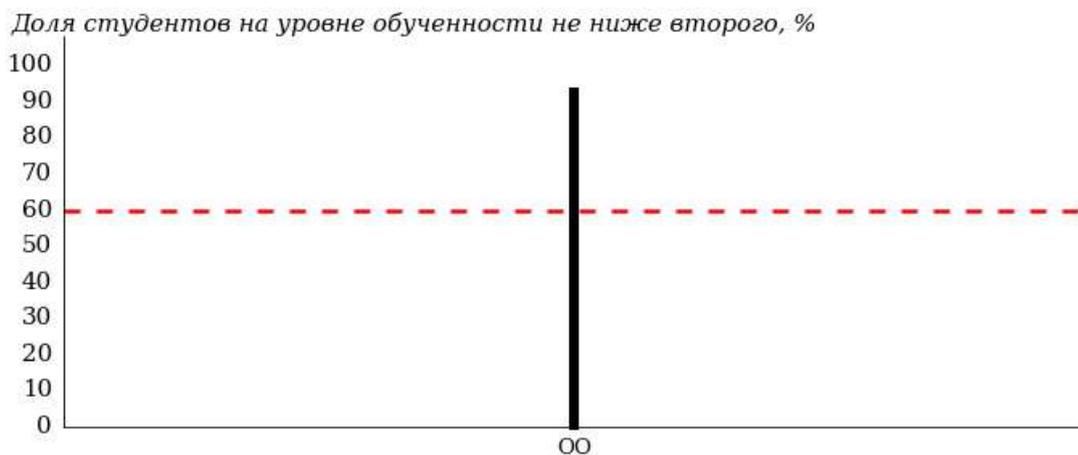


Рисунок 3.27 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.27, доля студентов ссуза специальности «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования» 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 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-30).



15.02.13
образовательные организации – участники проекта,
реализующие программы СПО

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 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

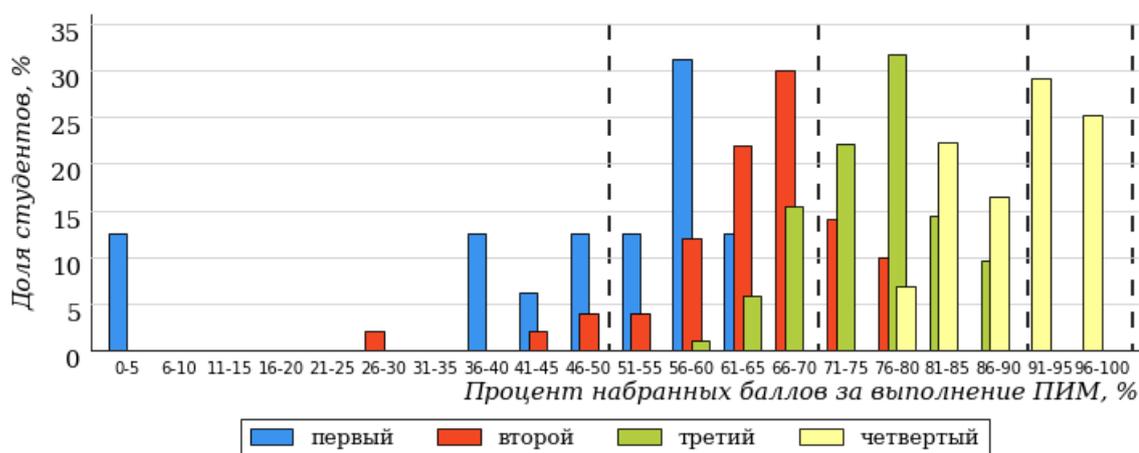


Рисунок 3.29 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

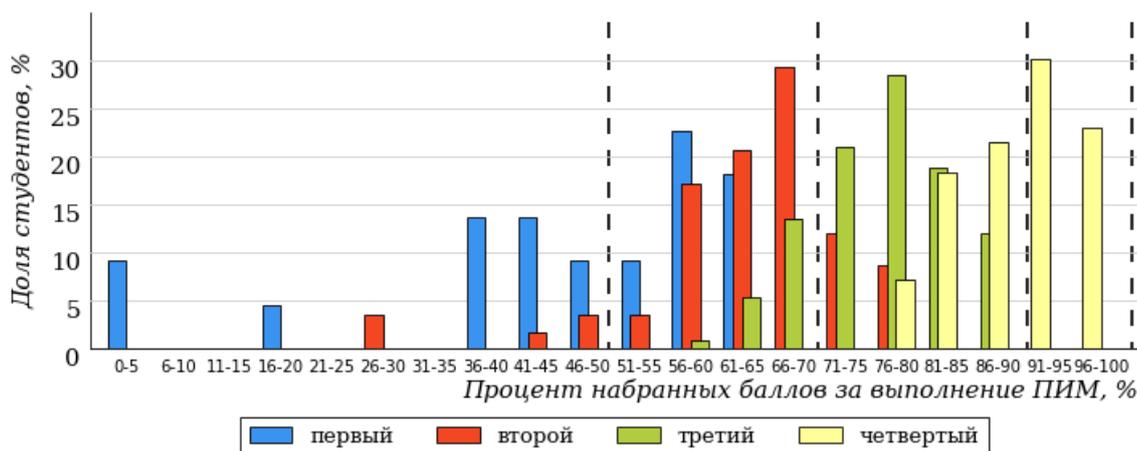


Рисунок 3.30 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования» 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 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов»

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

«Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» представлены на рисунке 3.31.

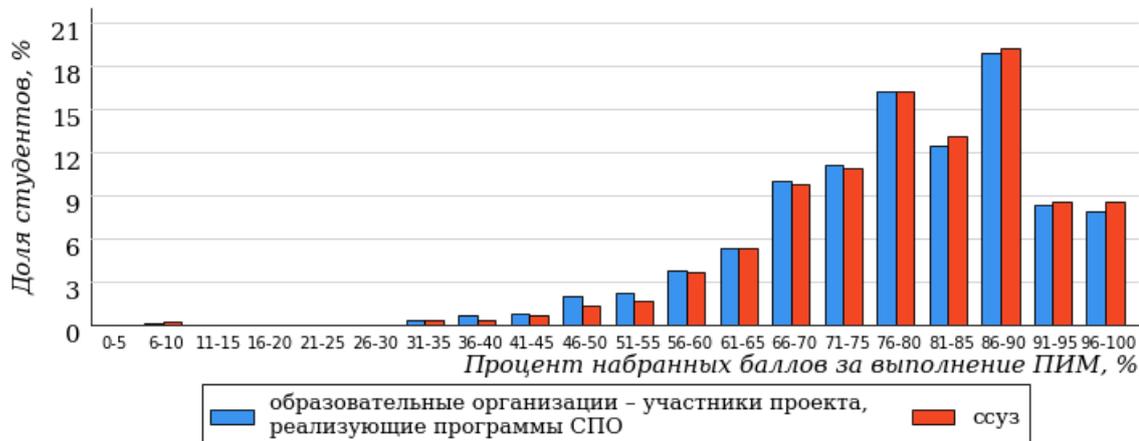


Рисунок 3.31 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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.

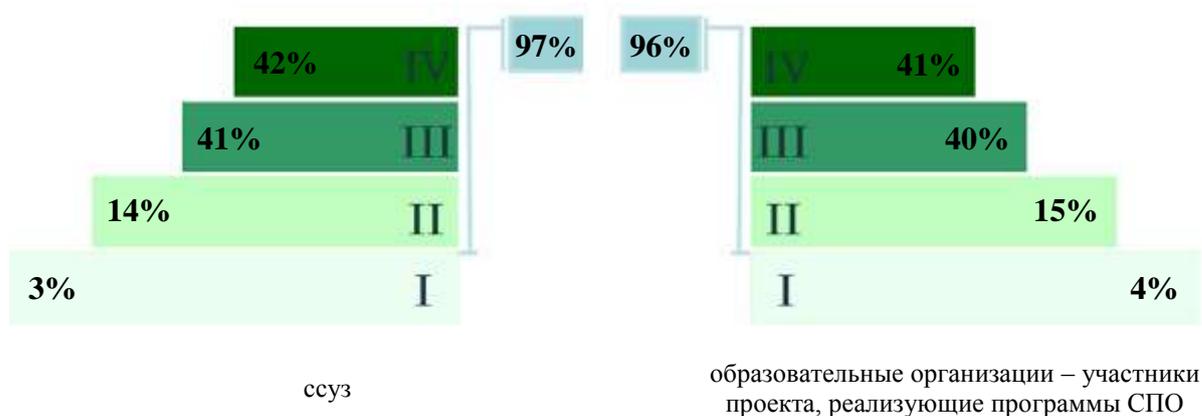


Рисунок 3.32 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.32, доля студентов ссуза специальности «Технология молока и молочных продуктов» на уровне обученности не ниже второго, составляет **97%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **96%**.

На диаграмме (рисунок 3.33) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Технология молока и молочных продуктов» ссуза на фоне

образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-30).

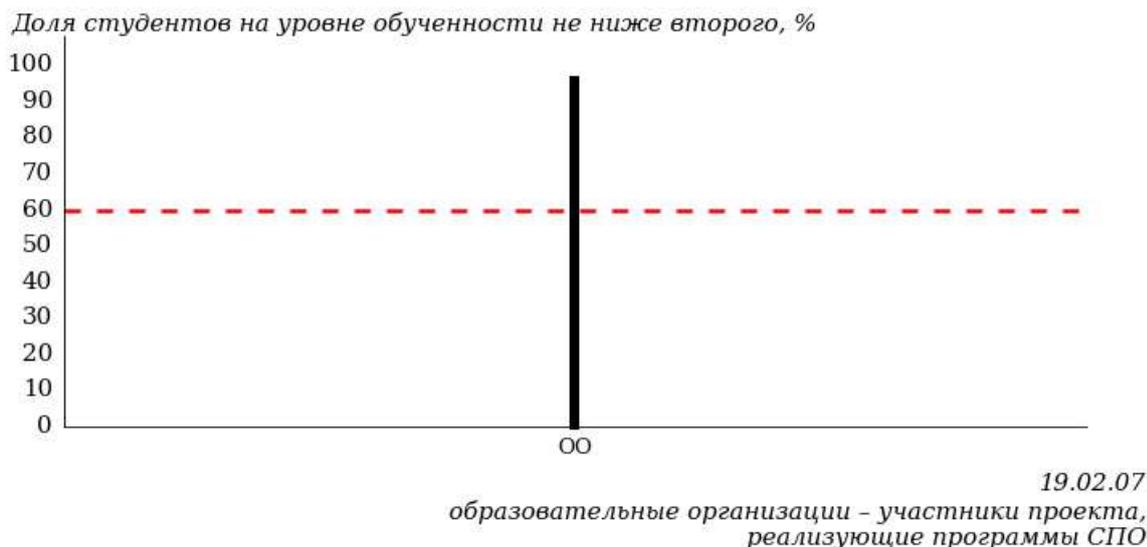


Рисунок 3.33 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

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 «Технология молока и молочных продуктов» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

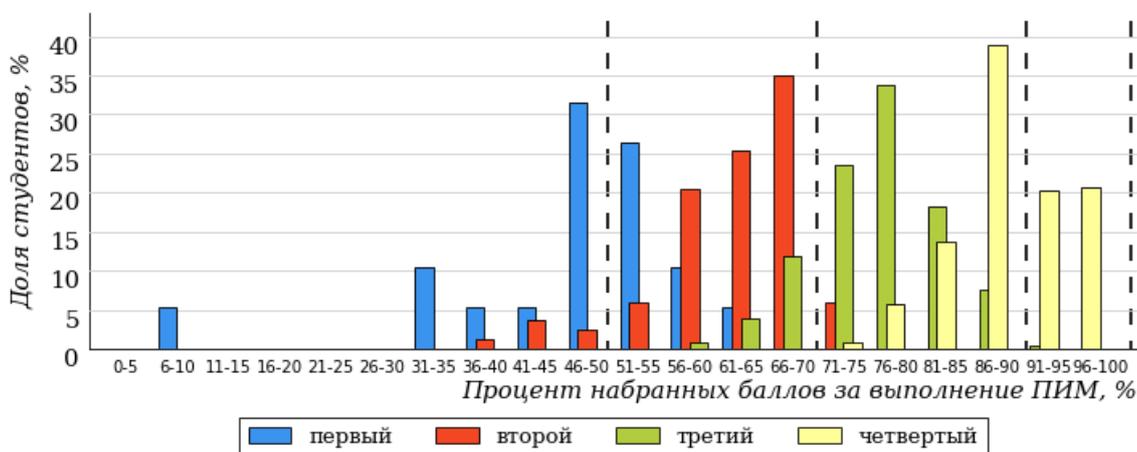


Рисунок 3.34 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

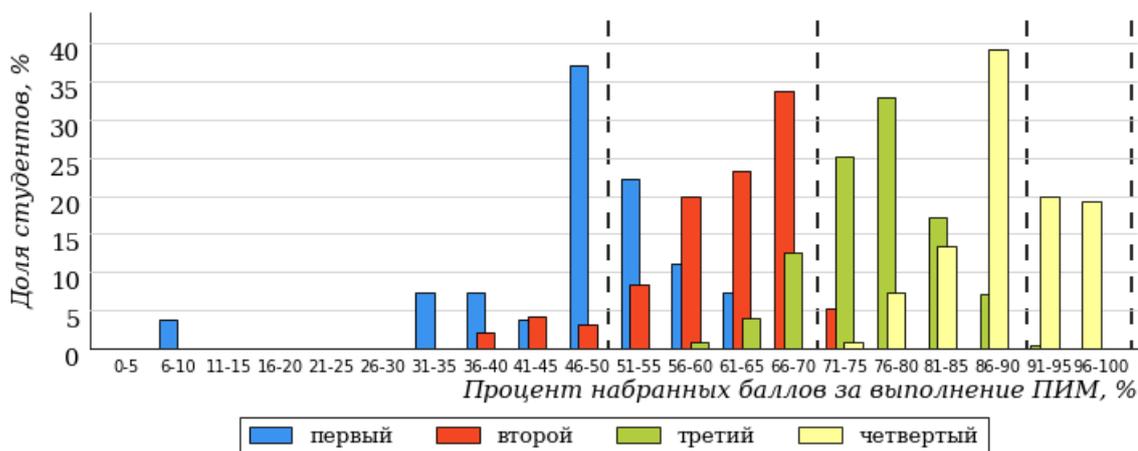


Рисунок 3.35 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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 «Технология молока и молочных продуктов» 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 38.02.07 «Банковское дело»

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

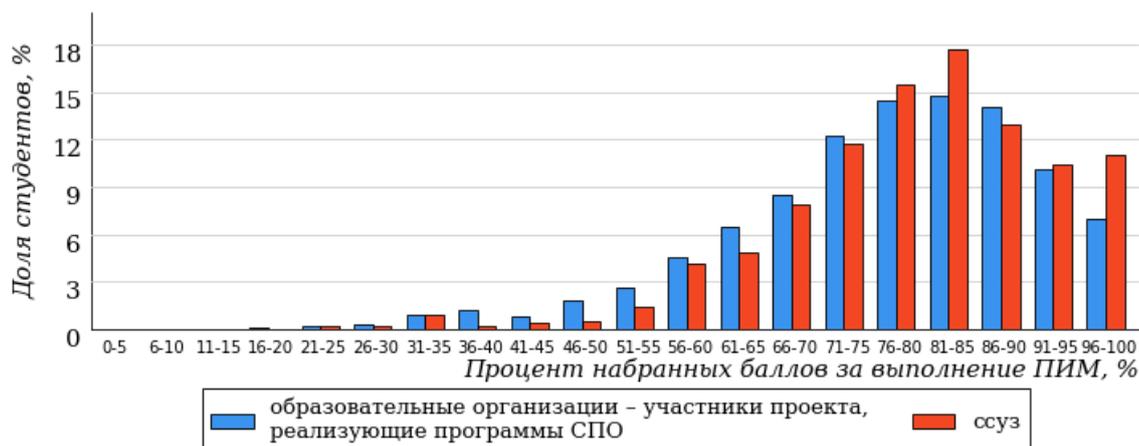


Рисунок 3.36 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза с наложением на общий результат образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО

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.

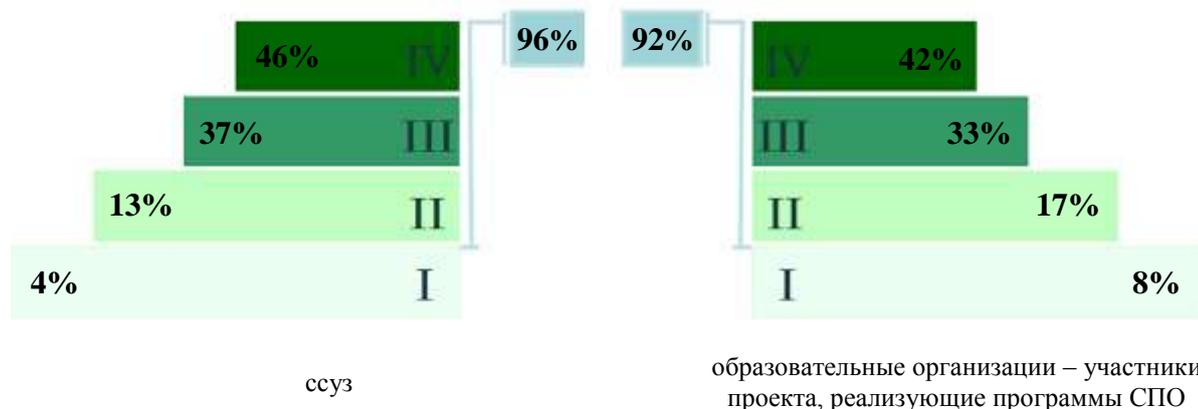


Рисунок 3.37 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов

Как видно из рисунка 3.37, доля студентов ссуза специальности «Банковское дело» на уровне обученности не ниже второго, составляет **96%**, а доля студентов данной специальности образовательных организаций – участников проекта – **92%**.

На диаграмме (рисунок 3.38) темным столбиком отмечен результат по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» для специальности «Банковское дело» ссуза на фоне образовательных организаций – участников проекта, реализующих данную специальность (в рамках ФЭПО-30).

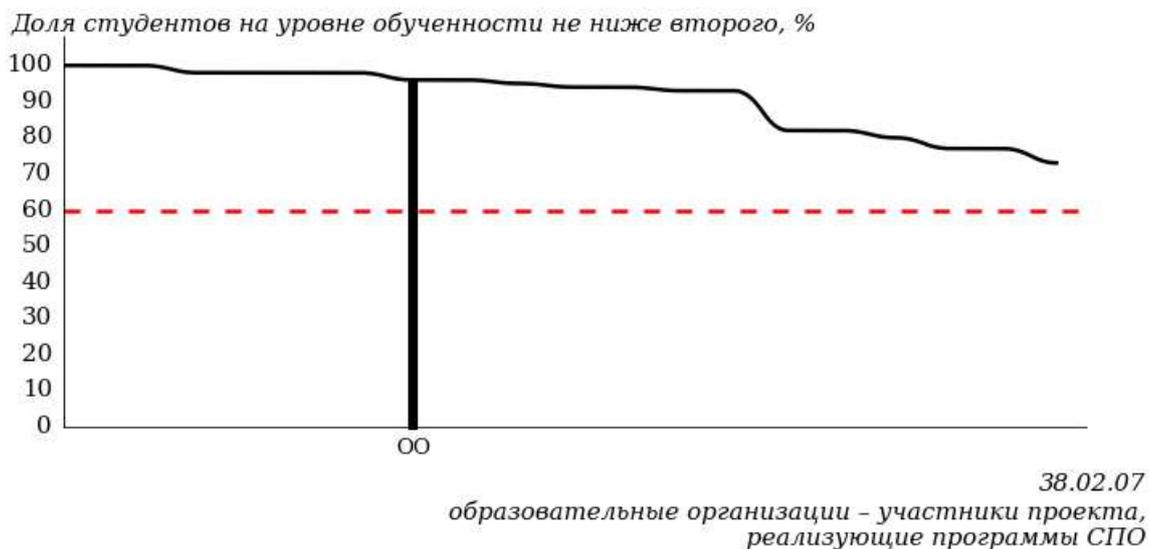


Рисунок 3.38 – Диаграмма ранжирования образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

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 «Банковское дело» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

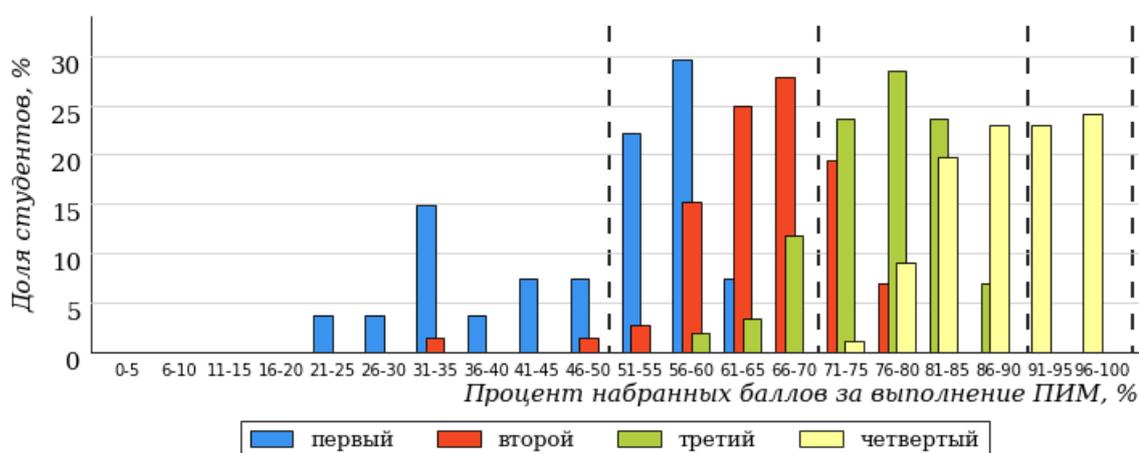


Рисунок 3.39 – Распределение результатов тестирования студентов ссуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

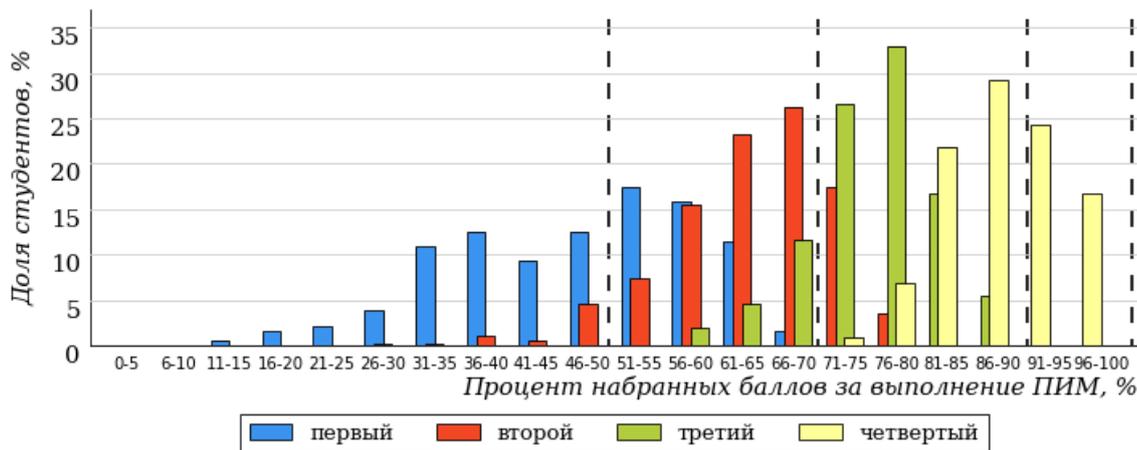


Рисунок 3.40 – Распределение результатов тестирования студентов образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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 «Банковское дело» 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.

Для столбца «Дисциплина» таблицы 3.1 в приложении 1 отчета представлена информация о соответствии наименований дисциплин, имеющих одинаковую обобщенную структуру содержания ПИМ, но различающихся наименованием для разных образовательных программ.

Таблица 3.1 – Результаты обучения студентов ссуза по дисциплинам (ФЭПО-30)

Цикл	Дисциплина	Количество студентов	Доля студентов на уровне обученности не ниже второго	Выполнение критерия оценки результатов обучения
13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование				
ГСЭ	Английский язык	44	95%	+
ГСЭ	История	61	98%	+
ГСЭ	Основы философии	44	100%	+
МЕН	Информатика	44	100%	+
МЕН	Математика	68	99%	+
МЕН	Экологические основы природопользования	89	99%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	44	95%	+
ПД	Инженерная графика	44	98%	+
ПД	Информационные технологии в профессиональной деятельности	44	100%	+
ПД	Материаловедение	43	93%	+
ПД	Метрология, стандартизация и сертификация	44	100%	+
ПД	Основы экономики	58	100%	+
ПД	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	20	80%	+
ПД	Техническая механика	66	95%	+
ПД	Электротехника и электроника	79	75%	+
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)				
ГСЭ	История	7	86%	*
ГСЭ	Основы философии	19	95%	+
МЕН	Информатика	19	100%	+
МЕН	Математика	19	95%	+

Цикл	Дисциплина	Количество студентов	Доля студентов на уровне обученности не ниже второго	Выполнение критерия оценки результатов обучения
ПД	Безопасность жизнедеятельности	16	94%	+
ПД	Инженерная графика	19	95%	+
ПД	Информационные технологии в профессиональной деятельности	19	95%	+
ПД	Материаловедение	18	94%	+
ПД	Метрология, стандартизация и сертификация	19	100%	+
ПД	Техническая механика	18	89%	+
15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)				
ГСЭ	Английский язык	32	100%	+
ГСЭ	История	16	100%	+
ГСЭ	Основы философии	25	100%	+
МЕН	Информатика	25	100%	+
МЕН	Математика	45	89%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	45	96%	+
ПД	Инженерная графика	24	100%	+
ПД	Информационные технологии в профессиональной деятельности	25	100%	+
ПД	Материаловедение	42	88%	+
ПД	Метрология, стандартизация и сертификация	25	100%	+
ПД	Техническая механика	63	92%	+
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)				
ГСЭ	Английский язык	29	97%	+
ГСЭ	История	22	95%	+
МЕН	Информатика	44	98%	+
МЕН	Математика	44	100%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	40	90%	+
ПД	Инженерная графика	23	100%	+
ПД	Информационные технологии в профессиональной деятельности	23	100%	+

Цикл	Дисциплина	Количество студентов	Доля студентов на уровне обученности не ниже второго	Выполнение критерия оценки результатов обучения
ПД	Материаловедение	23	100%	+
ПД	Метрология, стандартизация и сертификация	41	93%	+
ПД	Техническая механика	23	96%	+
15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования				
ГСЭ	Английский язык	37	95%	+
ГСЭ	История	25	88%	+
МЕН	Информатика	25	100%	+
МЕН	Математика	47	100%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	44	89%	+
ПД	Инженерная графика	24	92%	+
ПД	Материаловедение	24	88%	+
ПД	Техническая механика	47	98%	+
19.02.07 Технология молока и молочных продуктов				
ГСЭ	Английский язык	45	98%	+
ГСЭ	История	19	100%	+
ГСЭ	Основы философии	39	100%	+
МЕН	Информатика	39	100%	+
МЕН	Математика	62	100%	+
МЕН	Экологические основы природопользования	62	100%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	39	95%	+
ПД	Инженерная графика	39	100%	+
ПД	Информационные технологии в профессиональной деятельности	20	100%	+
ПД	Метрология и стандартизация	41	93%	+
ПД	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	40	85%	+
ПД	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	39	97%	+
ПД	Техническая механика	58	90%	+
ПД	Химия	39	100%	+
38.02.07 Банковское дело				
ГСЭ	Английский язык	57	95%	+
ГСЭ	История	62	97%	+

Цикл	Дисциплина	Количество студентов	Доля студентов на уровне обученности не ниже второго	Выполнение критерия оценки результатов обучения
ГСЭ	Основы философии	37	97%	+
МЕН	Информатика	38	100%	+
МЕН	Информационные технологии в профессиональной деятельности	38	100%	+
МЕН	Элементы высшей математики	65	100%	+
ПД	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	52	90%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	37	81%	+
ПД	Документационное обеспечение управления	38	100%	+
ПД	Основы бухгалтерского учета	55	89%	+
ПД	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	38	95%	+
ПД	Экономика организации (предприятия)	38	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.
3. В таблице приведено наименование дисциплины, принятое в качестве *основного* (см. Приложение 1).

4. Мониторинг результатов обучения студентов в рамках ФЭПО-26 – ФЭПО-30

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.

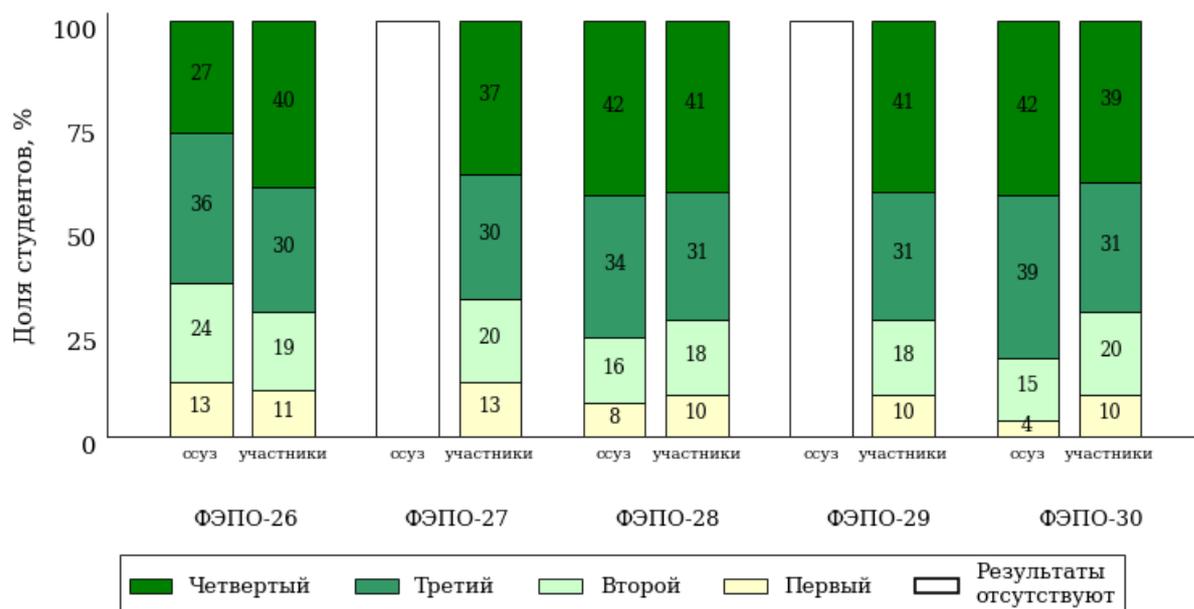


Рисунок 4.1 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Доля студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, находящихся на уровне обученности не ниже второго, за пять этапов (ФЭПО-26 – ФЭПО-30) 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, реализующих программы СПО, на уровне обученности не ниже второго
октябрь 2017 – февраль 2018	ФЭПО-26	87%	89%
март – июль 2018	ФЭПО-27	-	87%
октябрь 2018 – февраль 2019	ФЭПО-28	92%	90%
март – июль 2019	ФЭПО-29	-	90%
октябрь 2019 – февраль 2020	ФЭПО-30	96%	90%

4.2. Мониторинг результатов 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 4.2-4.8. На диаграммах показана доля студентов, находящихся соответственно на первом, втором, третьем и четвертом уровнях обученности.

Специальность 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

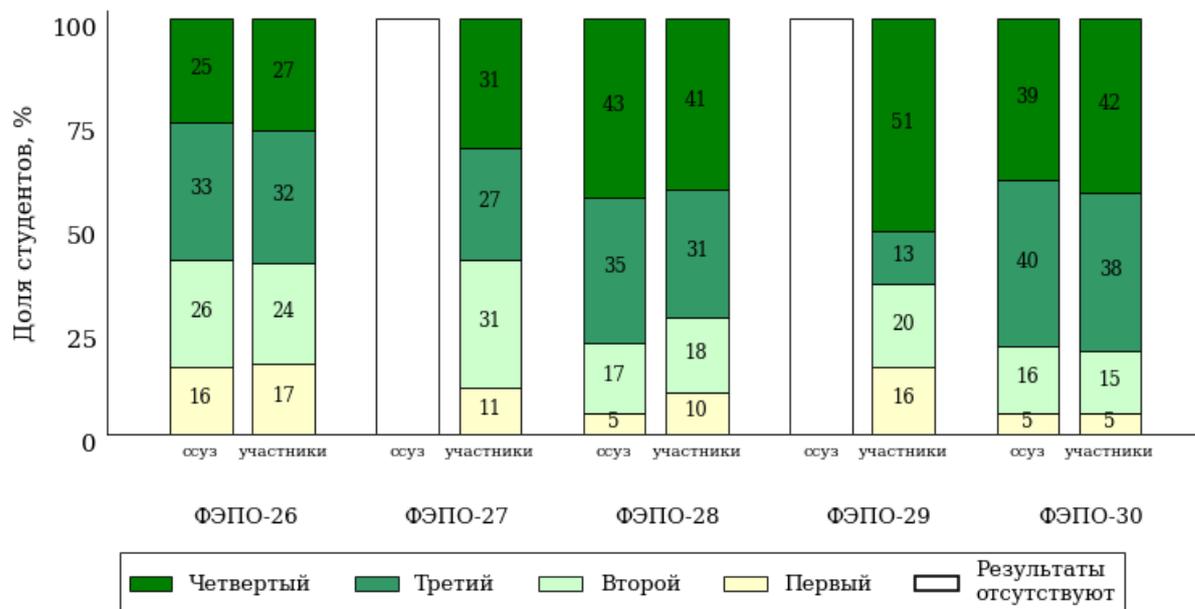


Рисунок 4.2 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов сууз и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

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

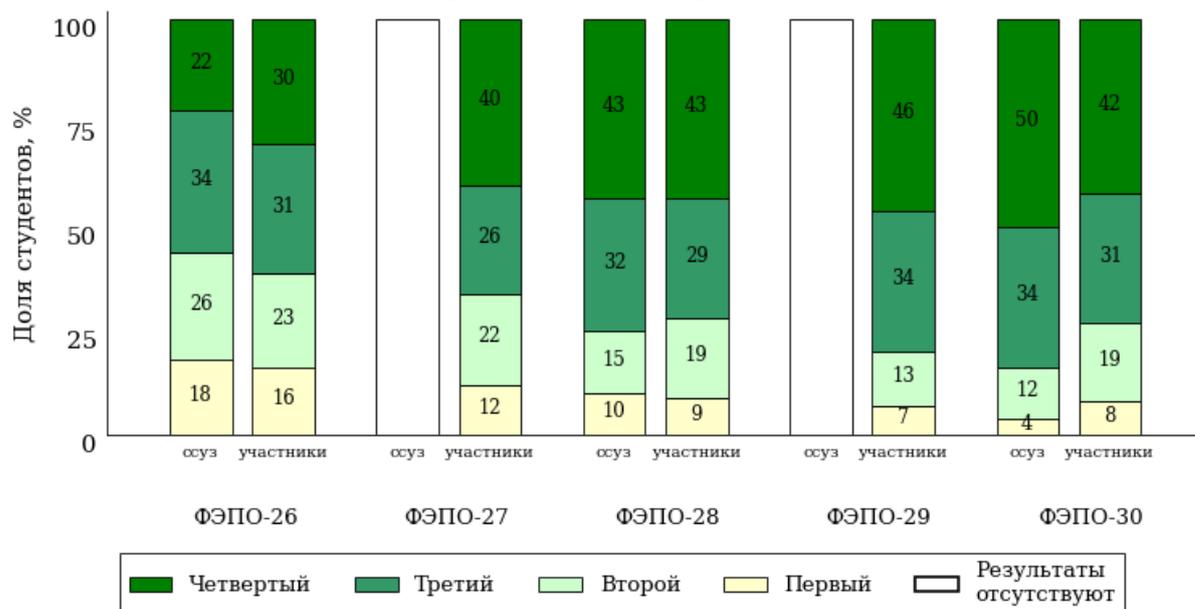


Рисунок 4.3 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов сууз и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

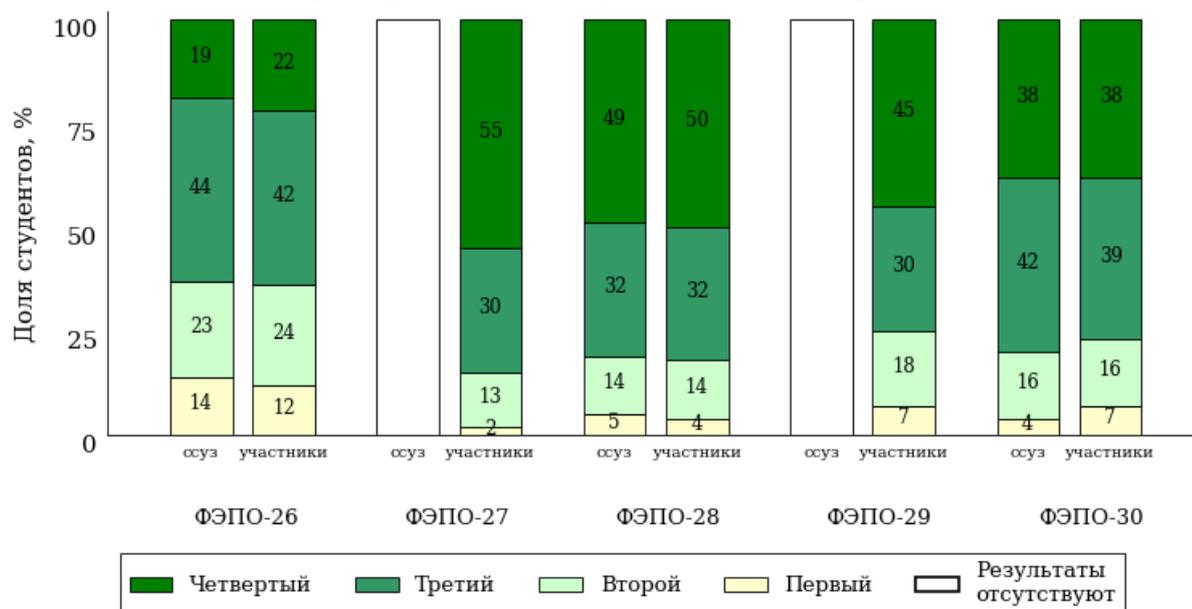


Рисунок 4.4 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов сузуа и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

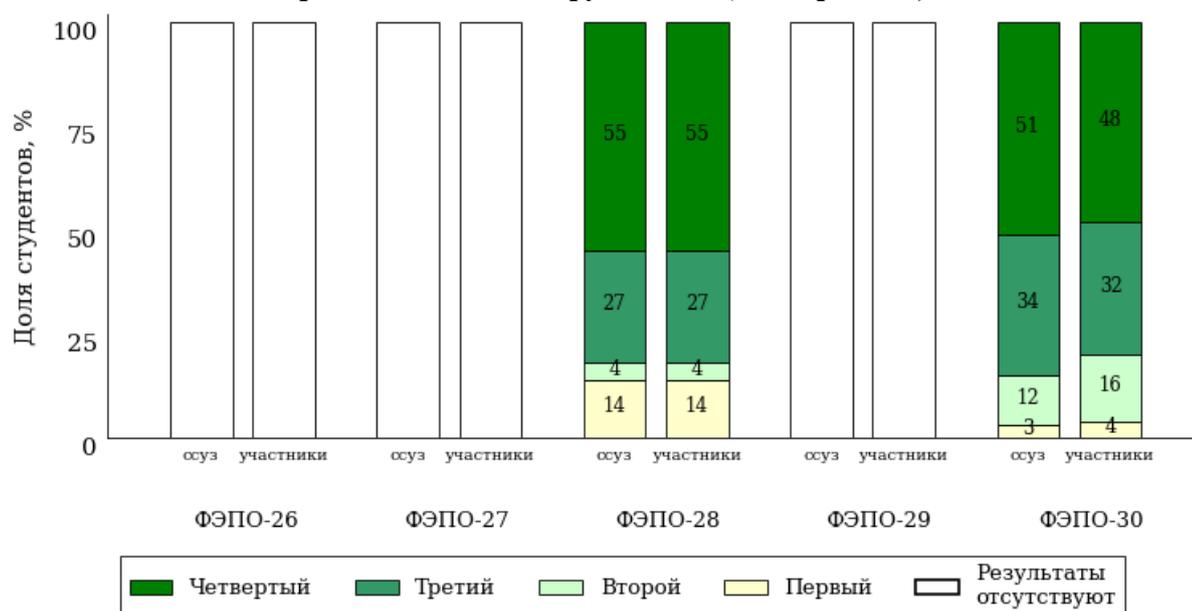


Рисунок 4.5 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов сузуа и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 15.02.13 «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования»

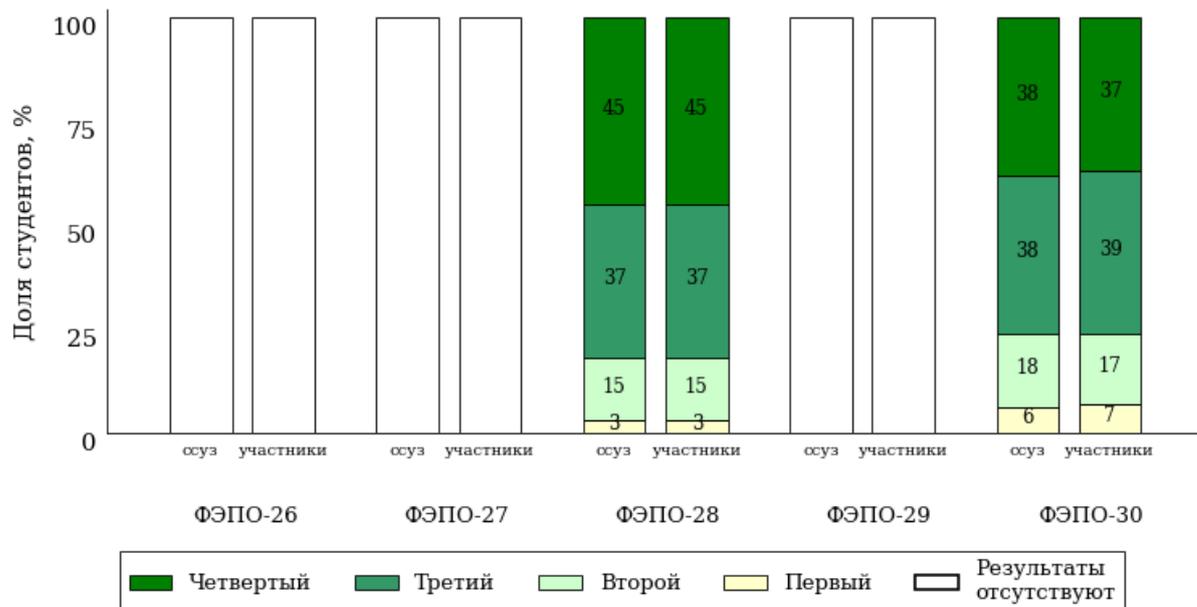


Рисунок 4.6 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов»

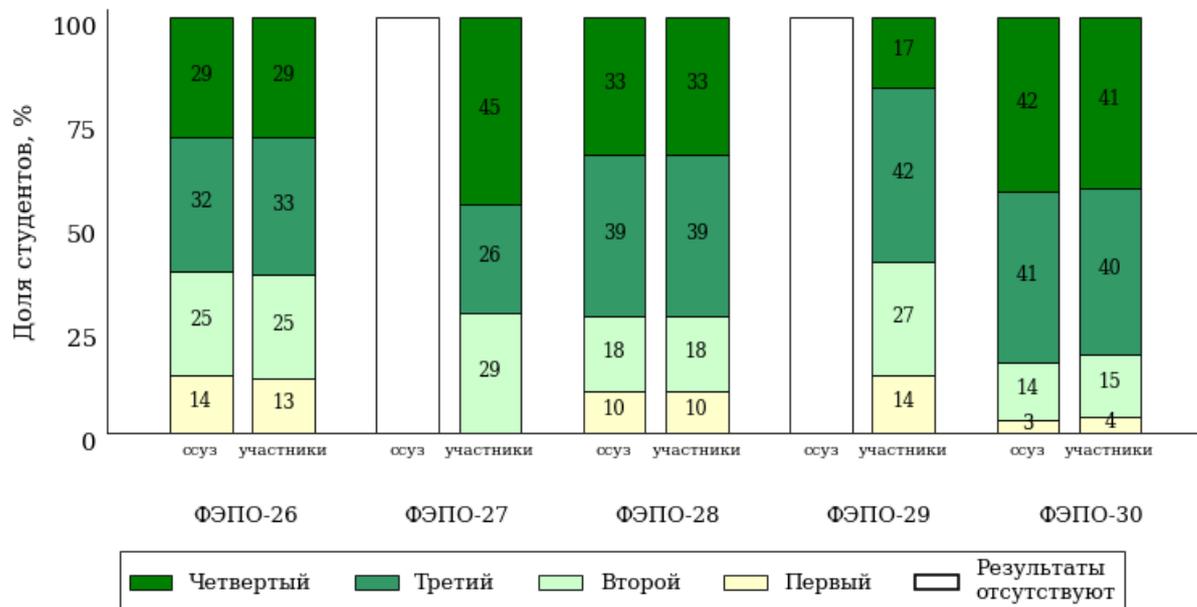


Рисунок 4.7 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности

Специальность 38.02.07 «Банковское дело»

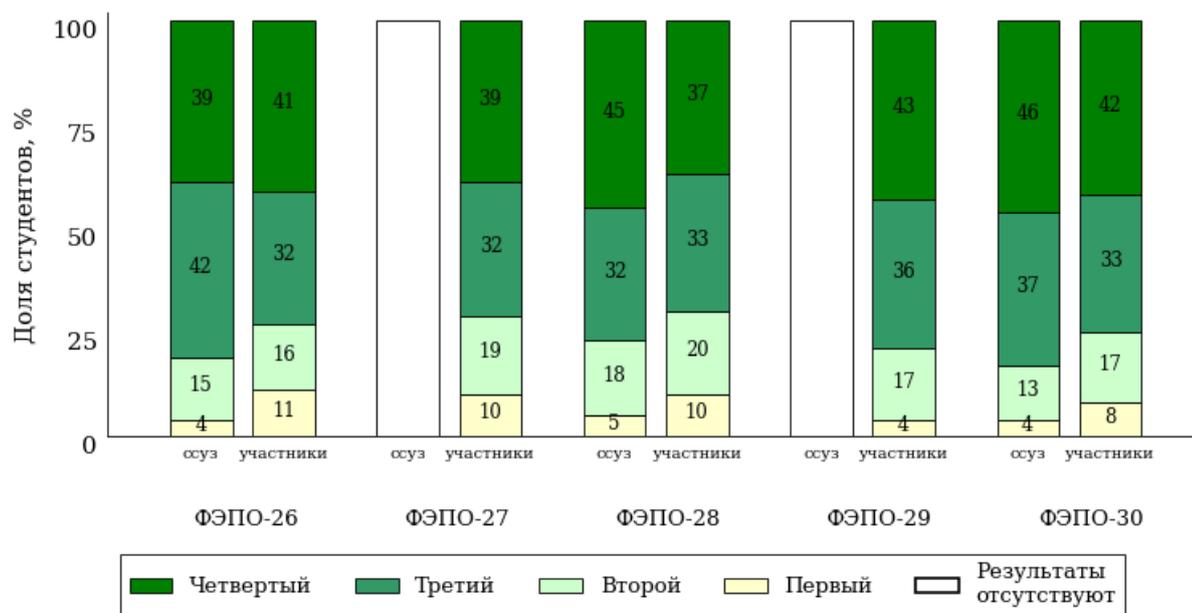
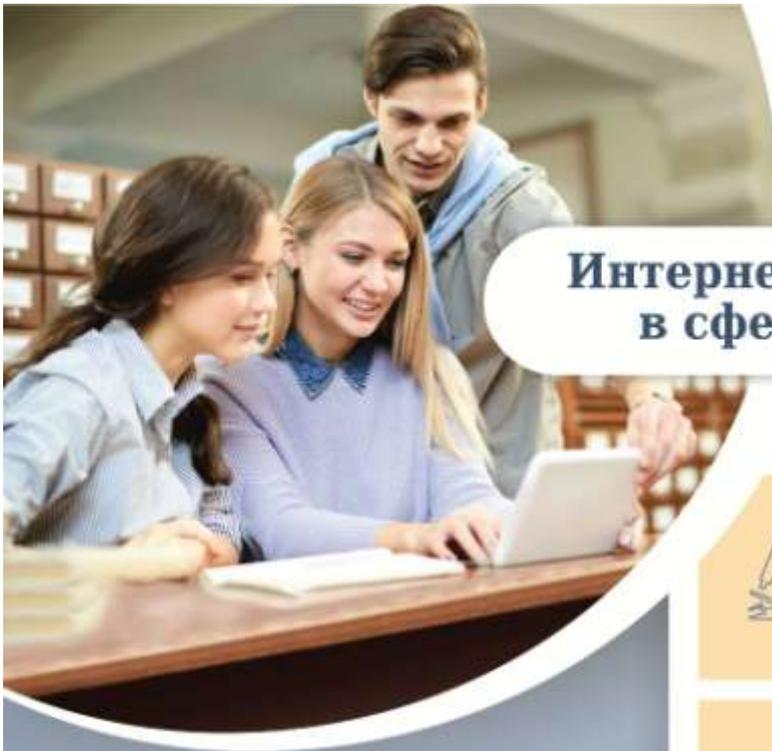


Рисунок 4.8 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов ссуза и образовательных организаций – участников проекта, реализующих программы СПО, по уровням обученности



Интернет-тестирование в сфере образования

Возможности

- » Оценка уровня образовательных достижений студентов на основе сертифицированных педагогических измерительных материалов
- » Предоставление сертификатов качества, которые учитываются при процедуре профессионально-общественной аккредитации и дают преимущество при участии в проекте «Лучшие образовательные программы инновационной России»
- » Педагогический анализ / мониторинг по итогам тестирования, рейтинг-листы
- » Использование справочных материалов, медиалекций
- » Разработка собственных тестовых материалов
- » Помощь вузам в конструировании фондов оценочных средств



Диагностика



Оценка уровня базовой и психологической подготовки первокурсников к обучению в вузе/ссузе

Тренажеры



Подготовка к процедурам промежуточного, итогового контроля и процедурам внешней независимой оценки качества образования

ФЭПО



Внешняя независимая оценка уровня образовательных достижений студентов

Олимпиады



Возможность для студентов попробовать свои силы в дисциплинарных и междисциплинарных состязаниях

ФИЭБ



Внешняя независимая сертификация выпускников бакалавриата

Мастер ФОС



Создание фондов оценочных средств для внутривузовской системы оценки качества образования

КАЛЕНДАРЬ ПРОЕКТОВ НА 2020 ГОД ДЛЯ ВУЗОВ И ФИЛИАЛОВ ВУЗОВ

Период оказания услуг	Программы ВО				Прием заявок
	Категория ¹	Стоимость за период оказания услуг (руб.)			
Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования»²					
03.03 – 31.07 2020 г.		Одна услуга	Две услуги	Три услуги	с 09.01.2020 г.
	до 1000 чел.	22900	26800	34200	
	1000–3000 чел.	30000	33800	37000	
	3000–10000 чел.	37000	42100	47300	
	10000–30000 чел.	47300	51700	55400	
	более 30000 чел.	52800	56200	60100	
Проект «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)»					
03.03 – 31.07 2020 г.			24900		с 09.01.2020 г.
	до 1000 чел.		24900		
	1000–3000 чел.		31900		
	3000–10000 чел.		39600		
	10000–30000 чел.		49500		
	более 30000 чел.		54500		
Федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата					
09.04 – 28.04 2020 г.	Для базовых площадок стоимость участия в ФИЭБ одного студента – 1050 руб.				с 07.10.2019 г.
	Для вузов-участников стоимость участия в ФИЭБ одного студента – 1500 руб.				с 13.01.2020 г.
Тренажер ФИЭБ³					
13.01 – 31.05 2020 г.	Тестирование в режимах «Подготовка» и «Самоконтроль» для каждой группы студентов (до 25 человек) по направлению подготовки – 9250 руб.				с 01.11.2019 г.
	Тестирование в режиме «Внутренний контроль» по каждому направлению подготовки независимо от количества групп студентов – 9250 руб.				
Проект «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса»					
01.09 – 31.12 2020 г.			14600		с 03.08.2020 г.
	до 1000 чел.		14600		
	1000–3000 чел.		19100		
	3000–10000 чел.		28100		
	10000–30000 чел.		38200		
	более 30000 чел.		45000		
Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования»²					
01.09.2020 г. – 28.02.2021 г.		Одна услуга	Две услуги	Три услуги	с 03.08.2020 г.
	до 1000 чел.	22900	26800	34200	
	1000–3000 чел.	30000	33800	37000	
	3000–10000 чел.	37000	42100	47300	
	10000–30000 чел.	47300	51700	55400	
	более 30000 чел.	52800	56200	60100	
Проект «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)»					
01.10.2020 г. – 28.02.2021 г.			24900		с 01.09.2020 г.
	до 1000 чел.		24900		
	1000–3000 чел.		31900		
	3000–10000 чел.		39600		
	10000–30000 чел.		49500		
	более 30000 чел.		54500		
Мастер ФОС					
с 01.01.2020 г.	Для вуза минимальный пакет (10 единиц ФОС) – 5000 руб., дополнительная единица ФОС – 500 руб.				с 01.01.2020 г.
	Для преподавателя единица ФОС – 500 руб.				

Для ОО, заключивших годовые договоры на участие в проектах «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» (март 2020 г. – февраль 2021 г.) и «Интернет-тренажеры в сфере образования» (март 2020 г. – февраль 2021 г.), услуга «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса» предоставляется со скидкой 50%.

- 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 ВО.
- 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.
- Стоимость тестирования в режиме **«Внутренний контроль»** составит **7150 руб.** при одновременном подключении всех режимов («Подготовка», «Самоконтроль», «Внутренний контроль») по направлению подготовки.

Период оказания услуг	Программы СПО			Прием заявок	
	Категория ¹	Стоимость за период оказания услуг (руб.)			
Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования»²					
03.03 – 31.07 2020 г.		Одна услуга	Две услуги	Три услуги	с 09.01.2020 г.
	до 250 чел.	9300	11400	13400	
	250–500 чел.	12900	13900	14900	
	500–1000 чел.	16200	17600	18900	
	1000–3000 чел.	20700	21500	22200	
более 3000 чел.	24300	25300	27300		
Проект «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)»					
03.03 – 31.07 2020 г.			10300		с 09.01.2020 г.
	до 250 чел.		10300		
	250–500 чел.		13400		
	500–1000 чел.		17000		
	1000–3000 чел.		21100		
более 3000 чел.		24800			
Проект «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса»					
01.09 – 31.12 2020 г.		На базе 11 классов	На базе 9 классов		с 03.08.2020 г.
	до 250 чел.	4900	3400		
	250–500 чел.	6300	4400		
	500–1000 чел.	9300	6500		
	1000–3000 чел.	12700	9000		
более 3000 чел.	14900	10600			
Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования»²					
01.09.2020 г. – 28.02.2021 г.		Одна услуга	Две услуги	Три услуги	с 03.08.2020 г.
	до 250 чел.	9300	11400	13400	
	250–500 чел.	12900	13900	14900	
	500–1000 чел.	16200	17600	18900	
	1000–3000 чел.	20700	21500	22200	
более 3000 чел.	24300	25300	27300		
Проект «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)»					
01.10.2020 г. – 28.02.2021 г.			10300		с 01.09.2020 г.
	до 250 чел.		10300		
	250–500 чел.		13400		
	500–1000 чел.		17000		
	1000–3000 чел.		21100		
более 3000 чел.		24800			

Для ОО, заключивших годовые договоры на участие в проектах «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» (март 2020 г. – февраль 2021 г.) и «Интернет-тренажеры в сфере образования» (март 2020 г. – февраль 2021 г.), услуга «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса» предоставляется со скидкой 50%.

1. Обращаем внимание на то, что стоимость участия в проектах зависит от показателя **«Общая численность обучающихся по программам среднего профессионального образования»** по результатам мониторинга эффективности деятельности образовательных организаций СПО.
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.**

КАЛЕНДАРЬ ПРОЕКТОВ НА 2020 ГОД ДЛЯ ССУЗОВ И ФИЛИАЛОВ ССУЗОВ

Период оказания услуг	Программы СПО			Прием заявок
	Стоимость за период оказания услуг (руб.)			
Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования»*				
03.03. – 31.07 2020 г.	Одна услуга	Две услуги	Три услуги	с 09.01.2020 г..
	12300 руб.	13000 руб.	14100 руб.	
Проект «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)»				
03.03. – 31.07 2020 г.	12700 руб.			с 09.01.2020 г.
Проект «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса»				
01.09 – 31.12 2020 г.	На базе 11 классов		На базе 9 классов	с 03.08.2020 г.
	6600 руб.		5100 руб.	
Проект «Интернет-тренажеры в сфере образования»*				
01.09.2020 г. – 28.02.2021 г.	Одна услуга	Две услуги	Три услуги	с 03.08.2020 г.
	12300 руб.	13000 руб.	14100 руб.	
Проект «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)»				
01.10.2020 г. – 28.02.2021 г.	12700 руб.			с 01.09.2020 г.

Для образовательных организаций, заключивших годовые договоры на участие в проектах «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» (март 2020 г. – февраль 2021 г.) и «Интернет-тренажеры в сфере образования» (март 2020 г. – февраль 2021 г.), услуга «Диагностическое интернет-тестирование студентов первого курса» предоставляется со скидкой 50 %.

*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.

Приложение 1. Наименования дисциплин

В ФЭПО имеется возможность сконструировать ПИМ в соответствии с реализуемой в образовательной организации рабочей программой по дисциплине. По итогам анализа образовательных программ были выделены группы дисциплин, имеющих одинаковое содержание педагогических измерительных материалов (обобщенную структуру содержания ПИМ), но различающихся наименованием. С целью проведения педагогического анализа результатов тестирования для таких групп дисциплин в качестве **основного** выбрано одно наименование дисциплины, как наиболее распространенное.

В таблице 1 приведена информация о соответствии наименования дисциплины, принятого в качестве **основного**, наименованиям дисциплин в данной группе, по которым проводилось тестирование в образовательной организации.

Таблица 1 – Соответствие наименований дисциплин, имеющих одинаковую обобщенную структуру содержания ПИМ, но различающихся наименованием для разных образовательных программ

Наименование дисциплины, принятое в качестве ОСНОВНОГО	Наименования дисциплин в данной группе, по которым проводилось тестирование в образовательной организации
Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация и сертификация
Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация, сертификация
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Правовые основы профессиональной деятельности

Приложение 2. 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).

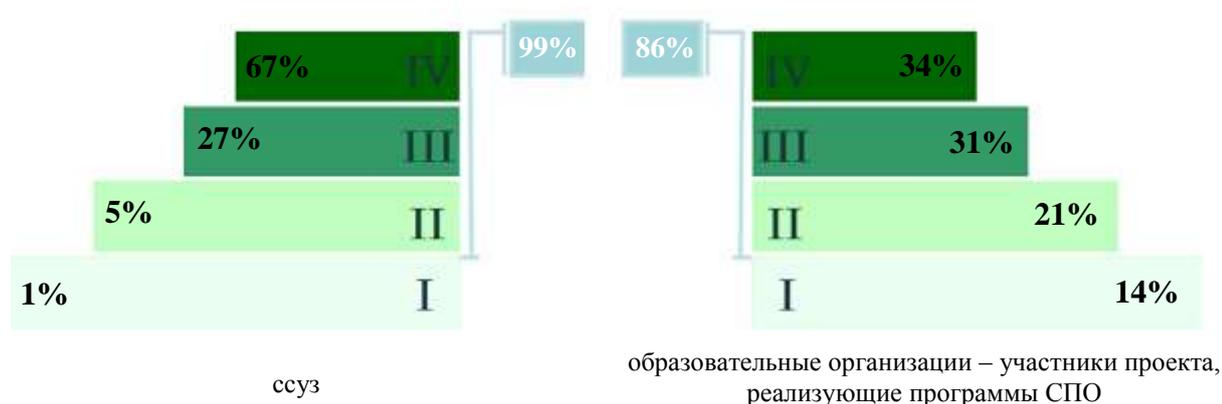


Рисунок 1 – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов по уровням обученности

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 обучения 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.

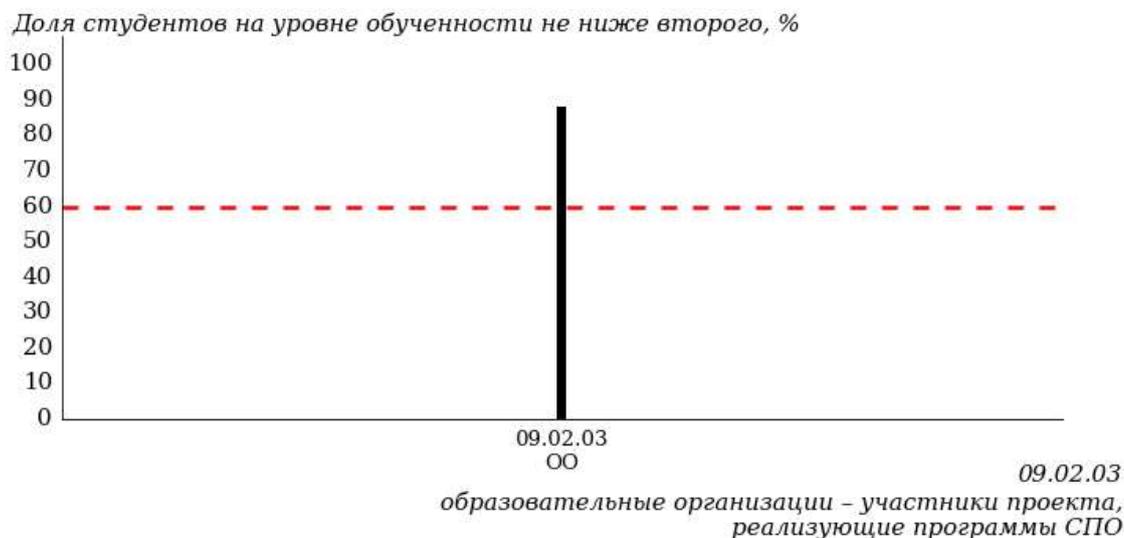


Рисунок 2 – Диаграмма ранжирования ООП вузов-участников по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго»

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).

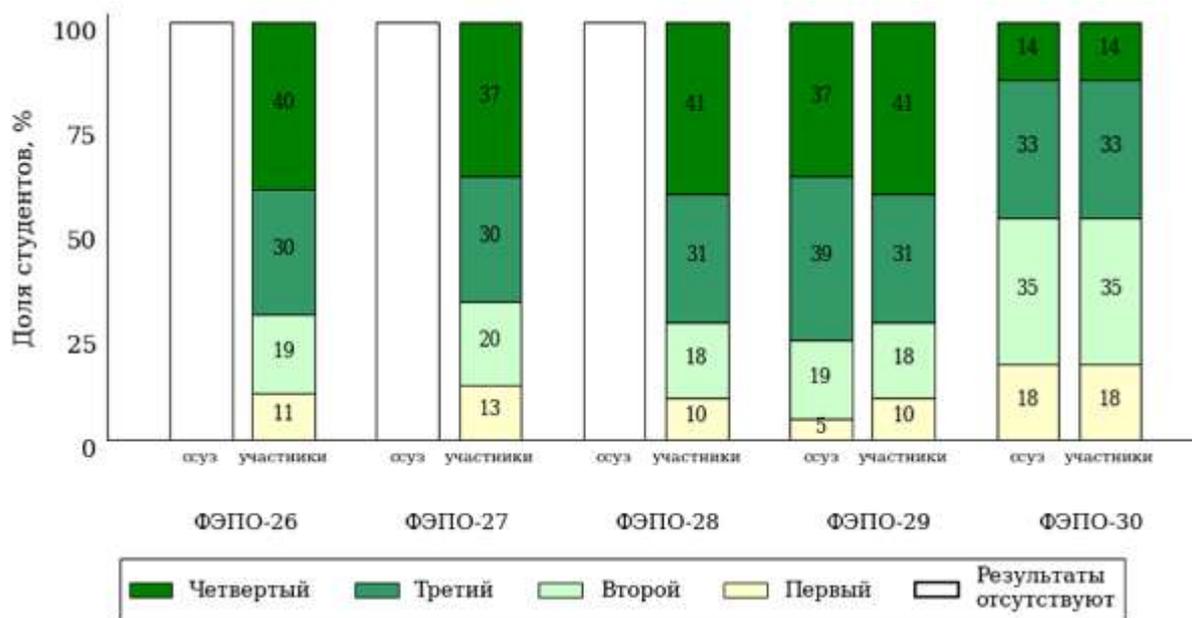


Рисунок 3 – Диаграмма распределения результатов обучения студентов за пять последовательных этапов ФЭПО

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.

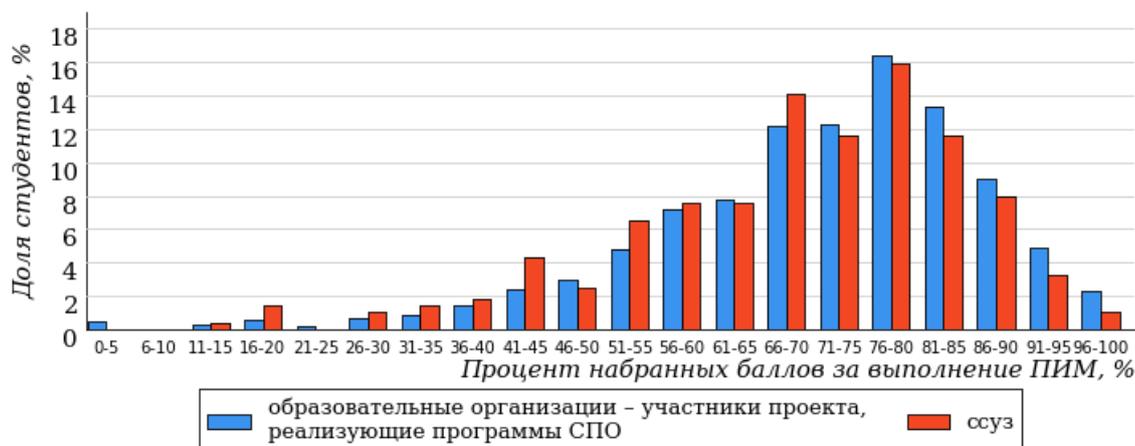


Рисунок 4 – Гистограмма плотности распределения результатов тестирования студентов с наложением на общий результат участников

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.

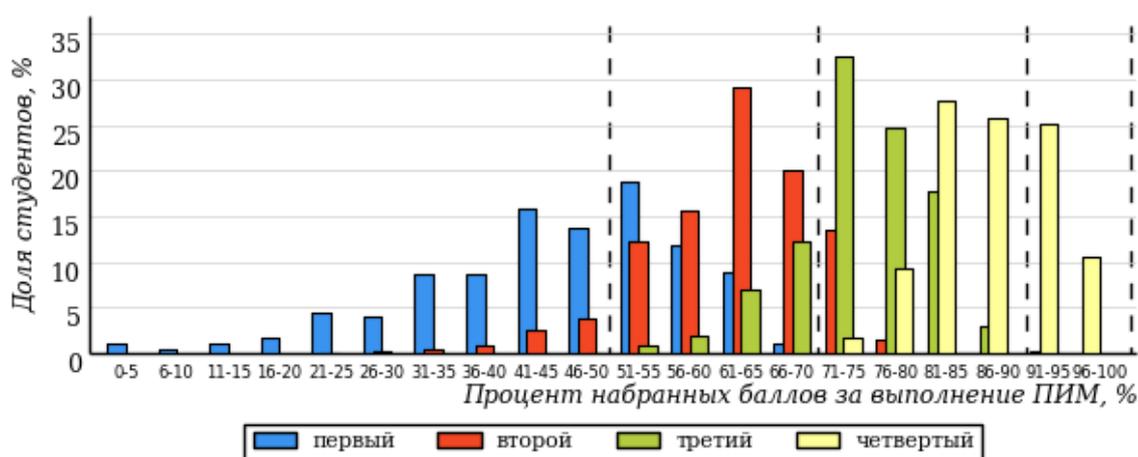


Рисунок 5 – Гистограмма плотности распределения результатов тестирования студентов вуза (ссуза) по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

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.