	МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ)
	Тестирование остаточных знаний обучающихся



ОТЧЕТ

ТЕСТИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

II семестр 2022/2023 учебного года

Санкт-Петербург, 2023

Оглавление

1. Общие положения	3
2. Методика проведения тестирования	5
3. Результаты тестирования.....	8
Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование	8
Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	9
Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии	11
Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия	15
Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.....	19
Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника.....	24
Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.....	27
Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств	38
Направление подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника.....	40
Образовательная программа Промышленная электроника.....	40
Направление подготовки 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика	41
Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии	43
Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.....	44
Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах.....	46
Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент	48
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика	51
Направление подготовки 41.03.01 Зарубежное регионоведение.....	53
Направление подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью	56
Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника	59
Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии	61
Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия	62
Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.....	64
Направление подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем.....	66
Направление подготовки 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи.....	68
4. Выводы	73
5. Предложения.....	83

1. Общие положения

Согласно положению о проверке остаточных знаний, утвержденном ректором университета 01.03.2023 и в соответствии с планом тестирования остаточных знаний на 2022/2023 учебный год, утвержденным ректором университета 03.10.2022 г. и графиком тестирования остаточных знаний на 2 семестр 2022/2023 учебный год, утвержденным первым проректором – проректором по учебной работе 15.03.2023 г., в период с 20 марта по 8 апреля 2023 г. было проведено тестирование остаточных знаний обучающихся.

Целями тестирования является мониторинг степени сформированности компетенций по образовательным программам, качества преподавания учебных дисциплин на основе объективной оценки учебных достижений обучающихся университета.

Всего было проведено тестирование по 10 УГСН, 23 направлениям подготовки, 38 образовательным программам и по 70 дисциплинам, изучаемыми под руководством 70 преподавателей.

Перечень дисциплин, по которым проводилось тестирование, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень дисциплин

№ п/п	Код и наименование направления подготовки		Наименование дисциплины
1.	05.03.06	Экология и природопользование	Прикладная экология
2.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Распределенные системы управления в сетях связи пятого и последующих поколений
3.	09.03.02	Информационные системы и технологии	Безопасность информационных систем
			Прикладные информационные системы и технологии
			Интеллектуальные информационные системы и технологии
			Дизайн графических и пользовательских интерфейсов информационных систем

4.	09.03.04	Программная инженерия	Разработка программного обеспечения инфокоммуникационных сетей и систем
5.	10.03.01	Информационная безопасность	Безопасность компьютерных систем
6.	11.03.01	Радиотехника	Радиосвязь и радиодоступ Радиотехнические системы
7.	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Цифровое телерадиовещание
			Инфокоммуникационные системы и технологии
			Оптические и проводные системы и сети связи
			Системы подвижной связи
			Интернет и гетерогенные сети
			Защищенные системы и сети связи
8.	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
9.	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника
10.	12.03.03	Фотоника и оптоинформатика	Оптические и квантовые технологии в инфокоммуникациях
11.	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	Биотехнические и медицинские аппараты и системы
12.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Алгоритмическое и программное обеспечение киберфизических систем
13.	27.03.04	Управление в технических системах	Информационные технологии в управлении
14.	38.03.02	Менеджмент	Менеджмент в инфокоммуникациях
15.	38.03.05	Бизнес-информатика	Управление бизнес-процессами предприятия в цифровой экономике
16.	41.03.01	Зарубежное регионоведение	Межкультурная коммуникация в информационном обществе
			Политическая история стран Западной Европы и Северной Америки
17.	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере
			Медиакоммуникации в цифровой сфере
18.	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Машинное и глубокое обучение для Интернета вещей и тактильного интернета
19.	09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные технологии в дизайне
20.	09.04.04	Программная инженерия	Программное обеспечение киберфизических систем
	11.04.02		Цифровое телерадиовещание

21.		Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Системы подвижной связи
22.	10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Безопасность телекоммуникационных систем информационного взаимодействия
23.	11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи	Системы радиосвязи специального назначения
			Оптические системы связи
			Многоканальные телекоммуникационные системы
			Системы коммутации и сети связи специального назначения

2. Методика проведения тестирования

Тестирование проводилось в соответствии с графиком тестирования, разработанным на основе утвержденного плана тестирования.

Проверка остаточных знаний проходила в форме компьютерного тестирования.

К тестированию привлекались студенты, в полном объеме освоившие дисциплину.

Количество студентов, участвовавших в тестировании, приведено в таблице 2 и таблице 3, а также на рисунке 1.

Таблица 2 – Количество протестированных студентов по ООП

№ п/п	Код и наименование направления подготовки		Количество студентов		% выполнения плана
			по плану	фактическое	
1.	05.03.06	Экология и природопользование	27	22	81
2.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	104	88	85
3.	09.03.02	Информационные системы и технологии	112	102	91
4.	09.03.04	Программная инженерия	118	92	78
5.	10.03.01	Информационная безопасность	132	92	70
6.	11.03.01	Радиотехника	82	75	91
7.	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	505	417	83

8.	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	42	37	88
9.	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	19	15	79
10.	12.03.03	Фотоника и оптоинформатика	5	5	100
11.	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	50	31	62
12.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	25	23	92
13.	27.03.04	Управление в технических системах	14	11	79
14.	38.03.02	Менеджмент	113	95	84
15.	38.03.05	Бизнес-информатика	44	39	89
16.	41.03.01	Зарубежное регионоведение	124	113	91
17.	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	198	178	90
18.	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	1	1	100
19.	09.04.02	Информационные системы и технологии	7	5	71
20.	09.04.04	Программная инженерия	2	2	100
21.	11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	42	37	88
22.	10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	58	53	91
23.	11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи	136	126	93
Итого			1960	1659	85

Таблица 3 – Количество протестированных студентов по факультетам

Факультет	Количество студентов		% выполнения плана
	по плану	фактически	
РТС	372	321	86
ИКСС	888	717	81
ИСИТ	128	114	89
ФФП	19	15	79
ЦЭУБИ	157	134	85
СЦТ	322	291	90
ИМ	52	45	87
ИНО	22	22	100

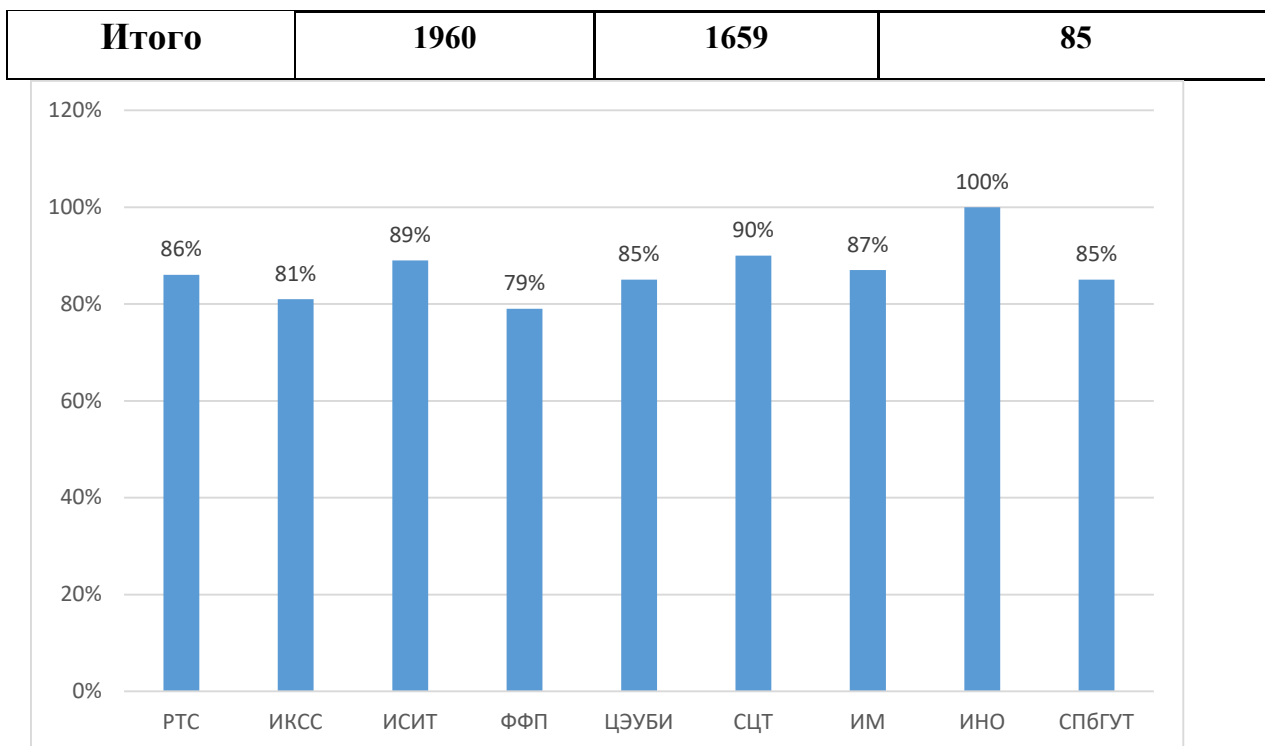


Рисунок 1 – Выполнение плана тестирования по факультетам

Критерием освоения студентом дисциплины является выполнение условия – доля правильно выполненных заданий теста составляет не менее 70%.

Критерием соответствия уровня подготовки студентов по дисциплине требованиям образовательной программы является выполнение условия – не менее 65% студентов из списка студентов-участников тестирования освоили дисциплину.

3. Результаты тестирования

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование Образовательная программа Прикладная экология

Таблица 4 – Результаты тестирования ОП 05.03.06

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов в группе	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ЭП-91	27	22	75	67	Достаточный

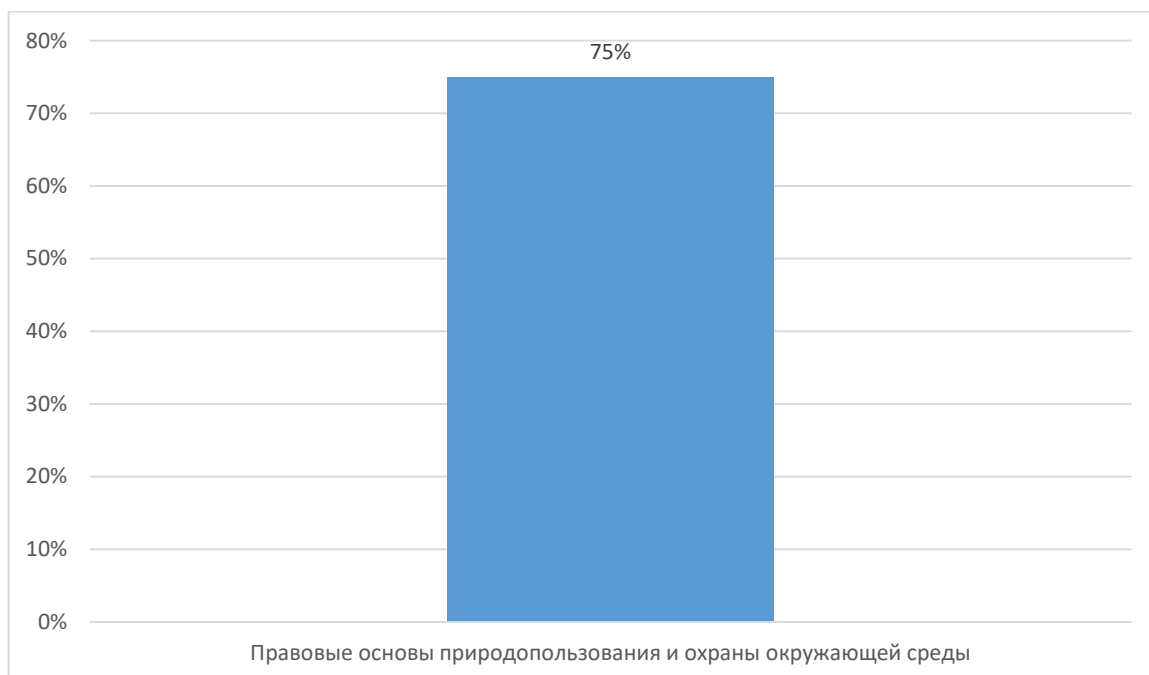


Рисунок 2 – Доля правильно выполненных заданий

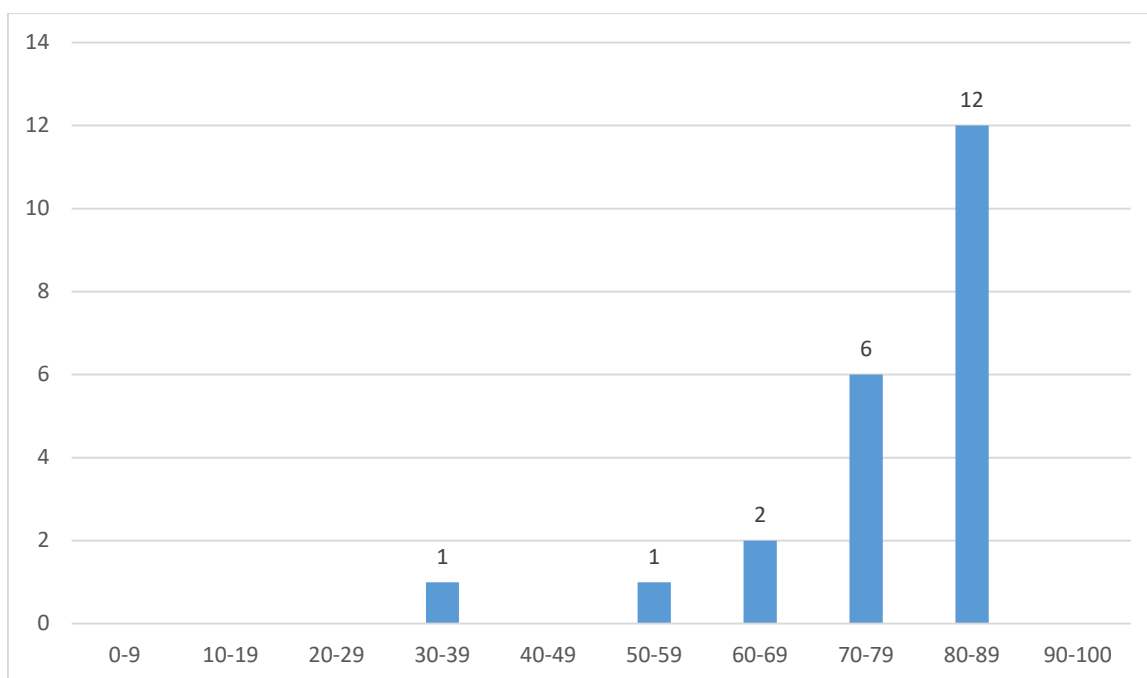


Рисунок 3 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа Распределенные системы управления в сетях связи пятого и последующих поколений

Таблица 5 – Результаты тестирования ОП 09.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных	ИКВТ-11, ИКВТ-12	52	43	59	23	Недостаточный
Программирование	ИКВТ-11, ИКВТ-12	52	45	43	4	Недостаточный

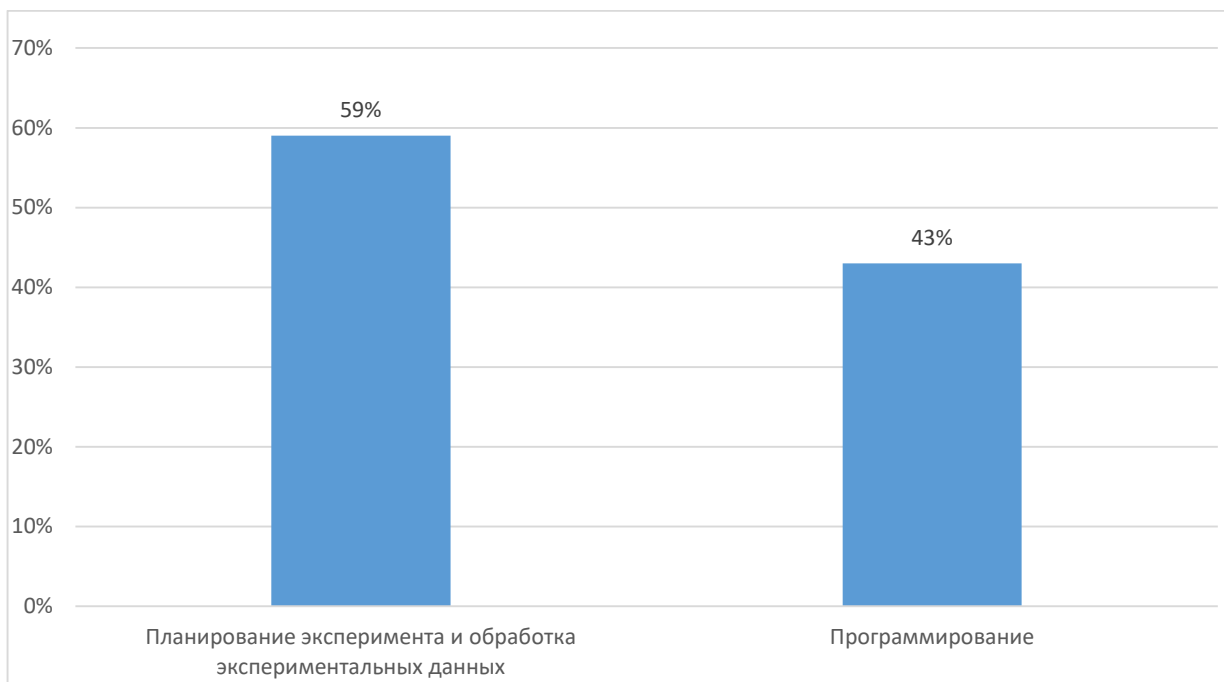


Рисунок 4 – Доля правильно выполненных заданий

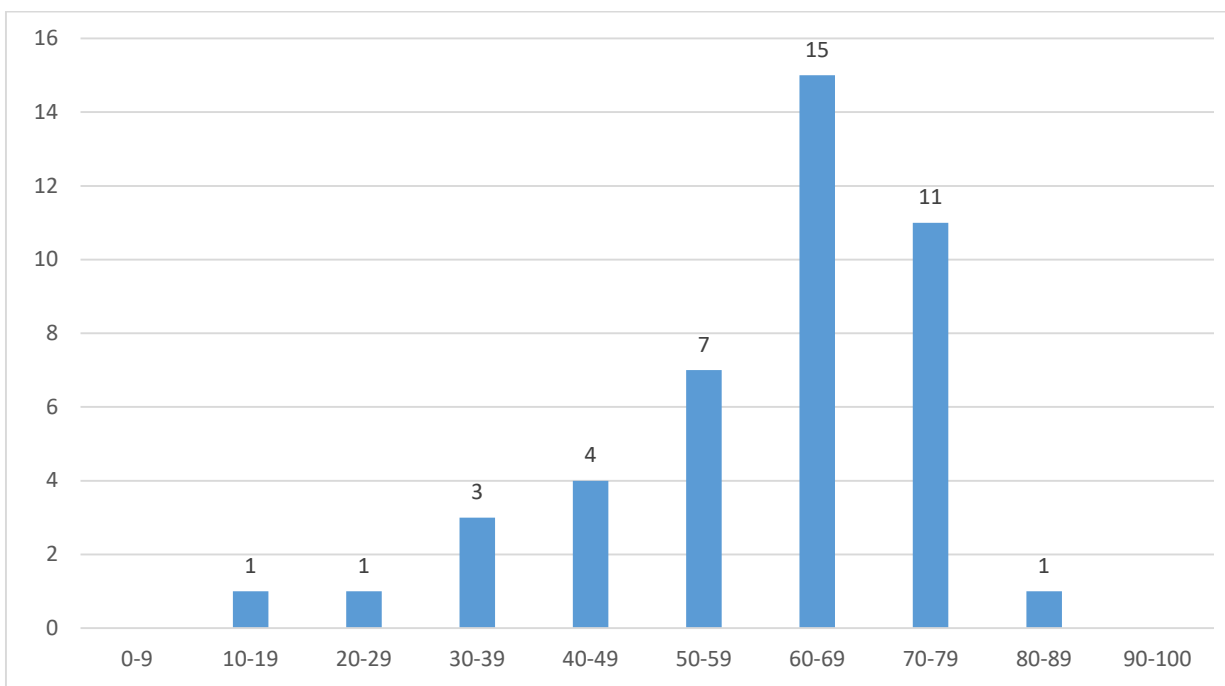


Рисунок 5 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных

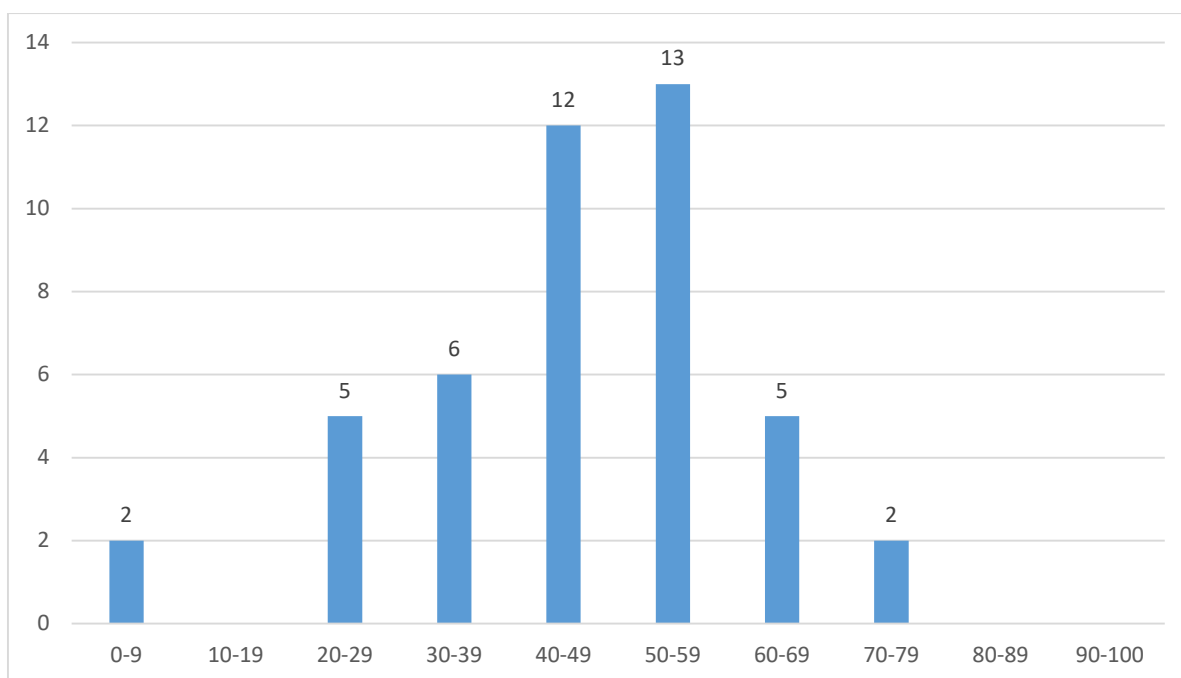


Рисунок 6 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Программирование

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Образовательные программы:

- **Безопасность информационных систем**
- **Прикладные информационные системы и технологии**
- **Интеллектуальные информационные системы и технологии**
- **Дизайн графических и пользовательских интерфейсов информационных систем**

Таблица 6 – Результаты тестирования ОП 09.03.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Администрирование информационных систем	ИБ-81вп	22	22	76	73	Достаточный

Инженерно-техническая защита информационно-вычислительных систем	ИСТ-021	23	22	94	96	Достаточный
Технологии программирования	ИСТ-114	20	18	87	75	Достаточный
Объектно-ориентированное проектирование графического интерфейса	ИСТ-032	27	23	56	11	Недостаточный
Теория вероятностей	ИСТ-013	19	17	85	84	Достаточный

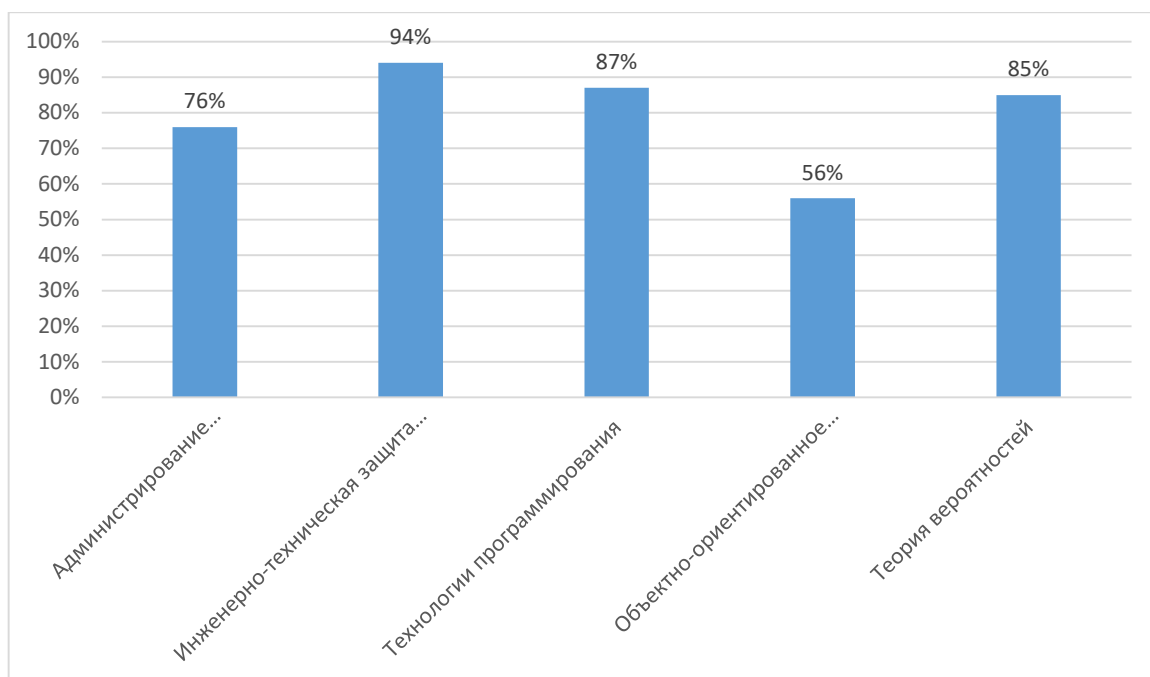


Рисунок 7 – Доля правильно выполненных заданий

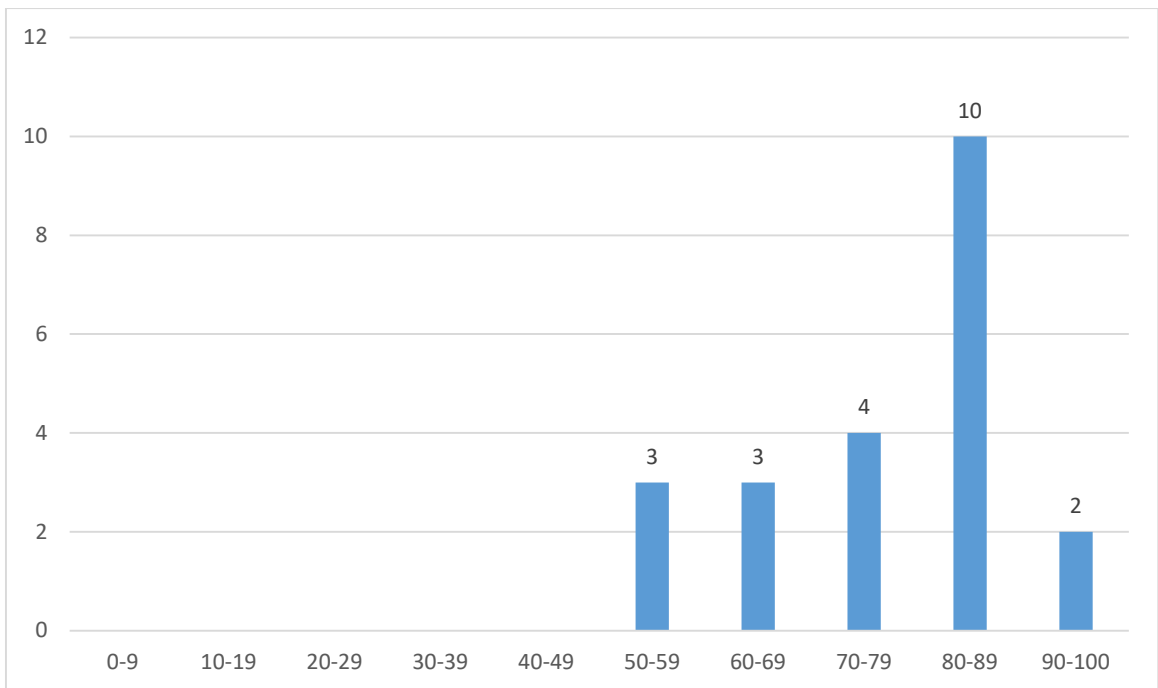


Рисунок 8 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Администрирование информационных систем

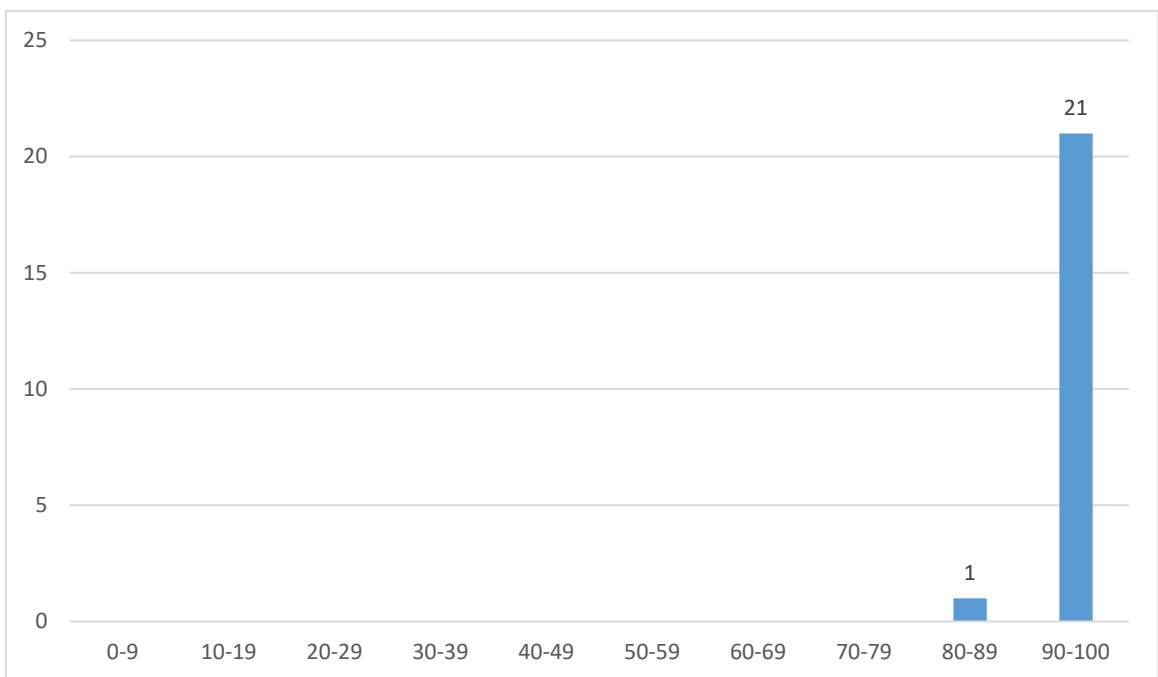


Рисунок 9 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Инженерно-техническая защита информационно-вычислительных систем

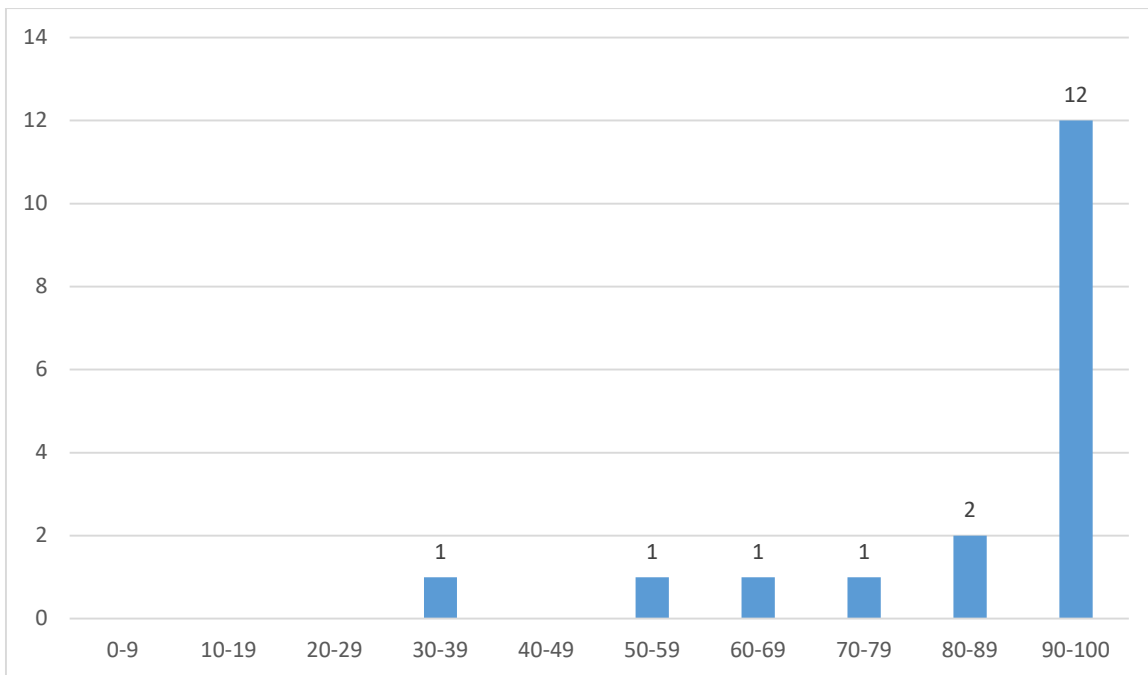


Рисунок 10 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Технологии программирования

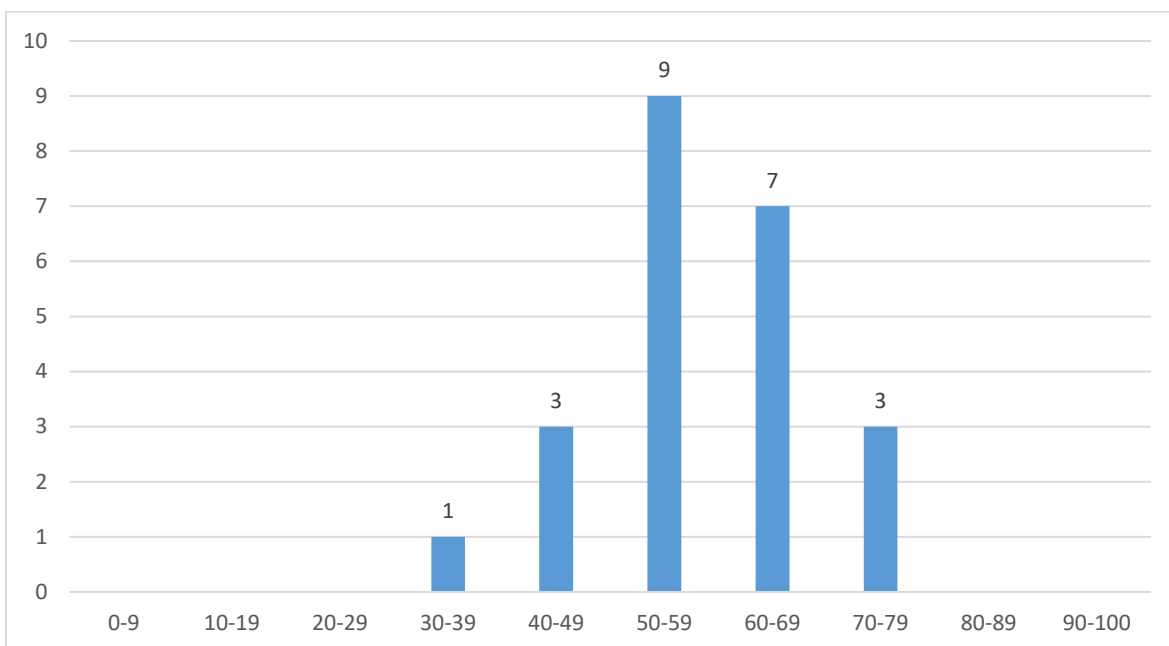


Рисунок 11 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Объектно-ориентированное проектирование графического интерфейса

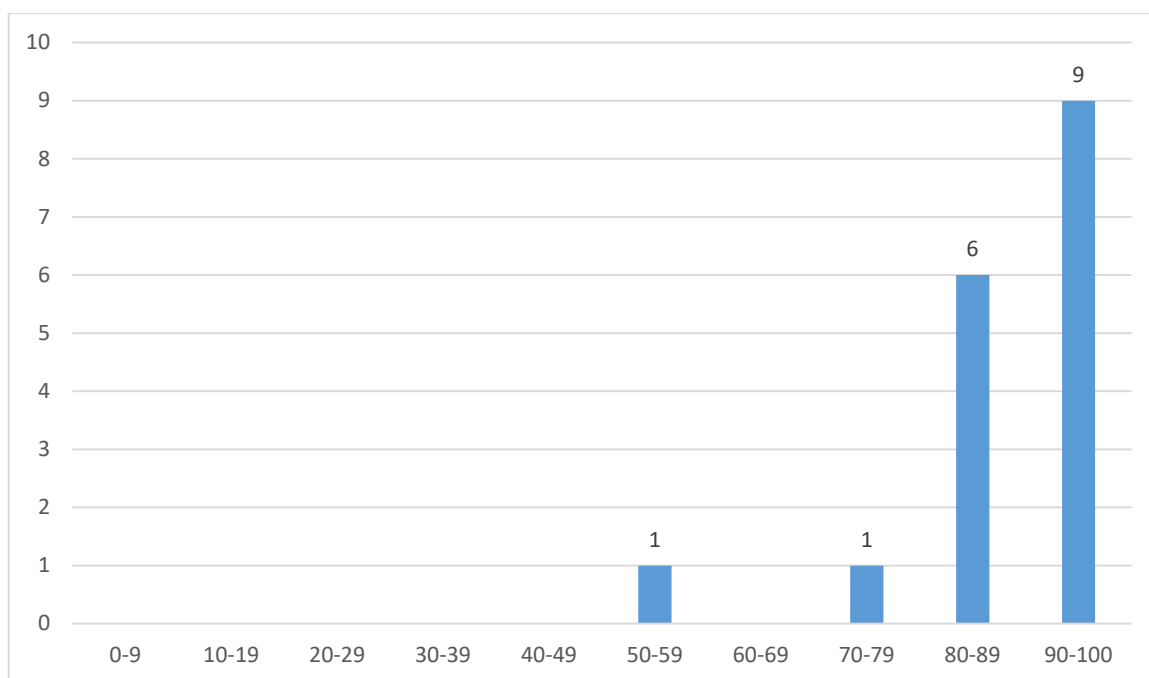


Рисунок 12 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Теория вероятностей

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Образовательная программа Разработка программного обеспечения инфокоммуникационных сетей и систем

Таблица 7 – Результаты тестирования ОП 09.03.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Программирование	ИКПИ-15	23	19	76	65	Достаточный
Логическое и функциональное программирование	ИКПИ-91, ИКПИ-92	27	13	90	44	Недостаточный
Разработка имитационных моделей	ИКПИ-95	20	20	98	100	Достаточный

инфокоммуникационных сетей и систем						
Культурология	ИКПИ-11, ИКПИ-12	48	40	87	83	Достаточный

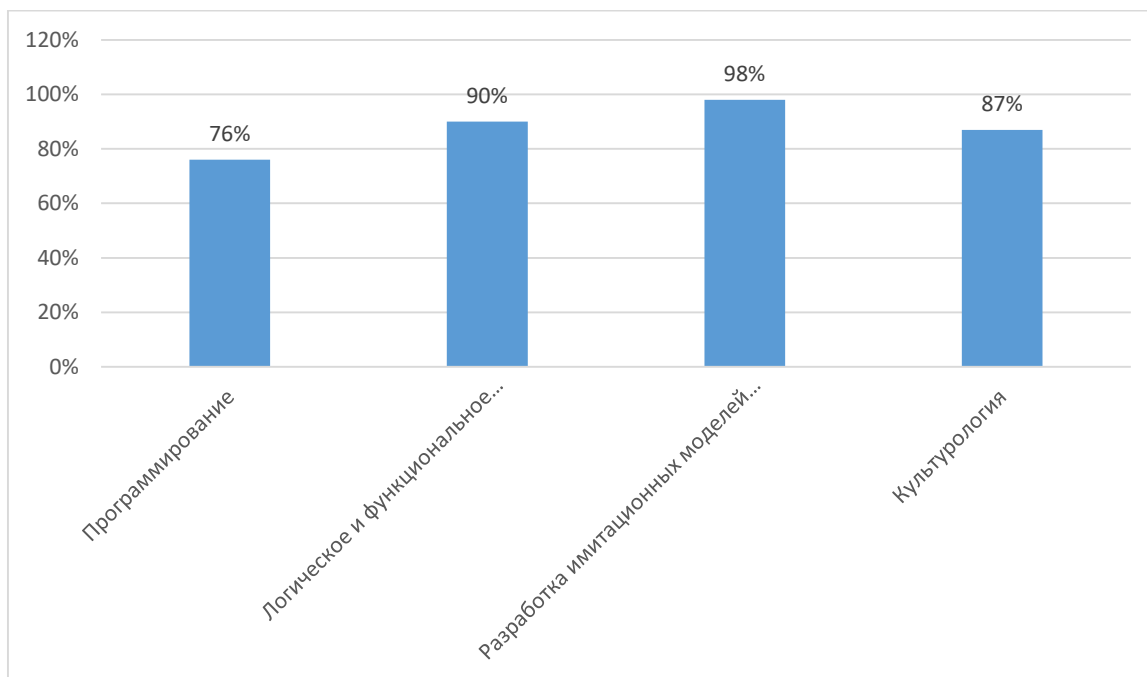


Рисунок 13 – Доля правильно выполненных заданий

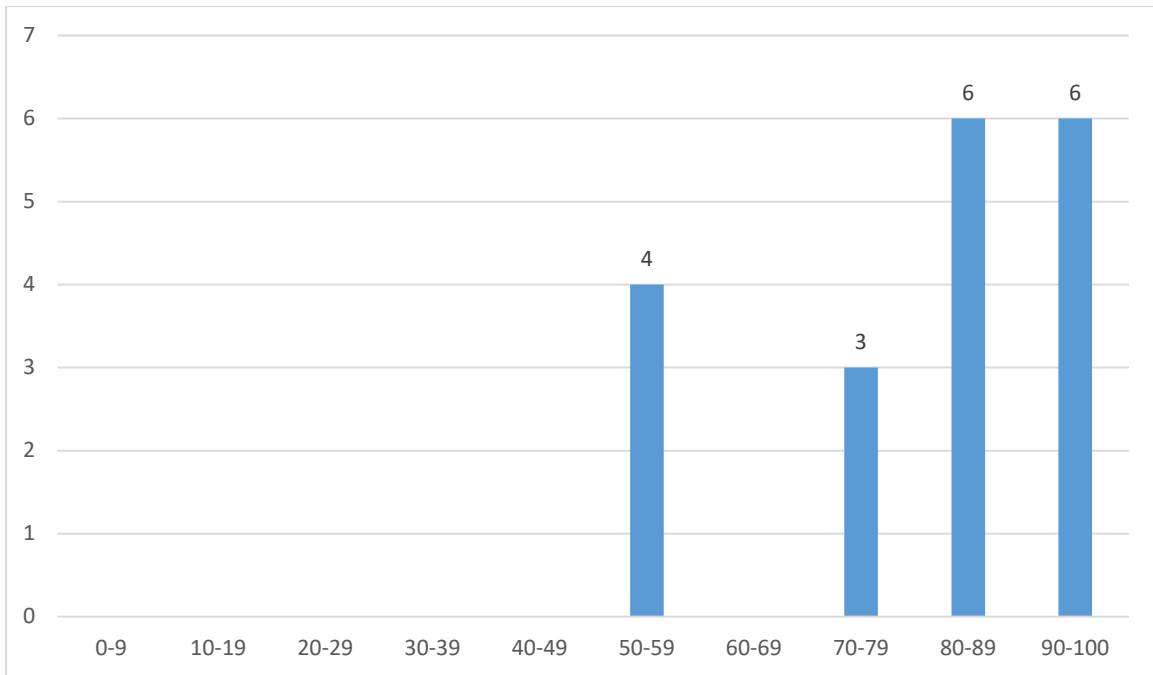


Рисунок 14 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Программирование

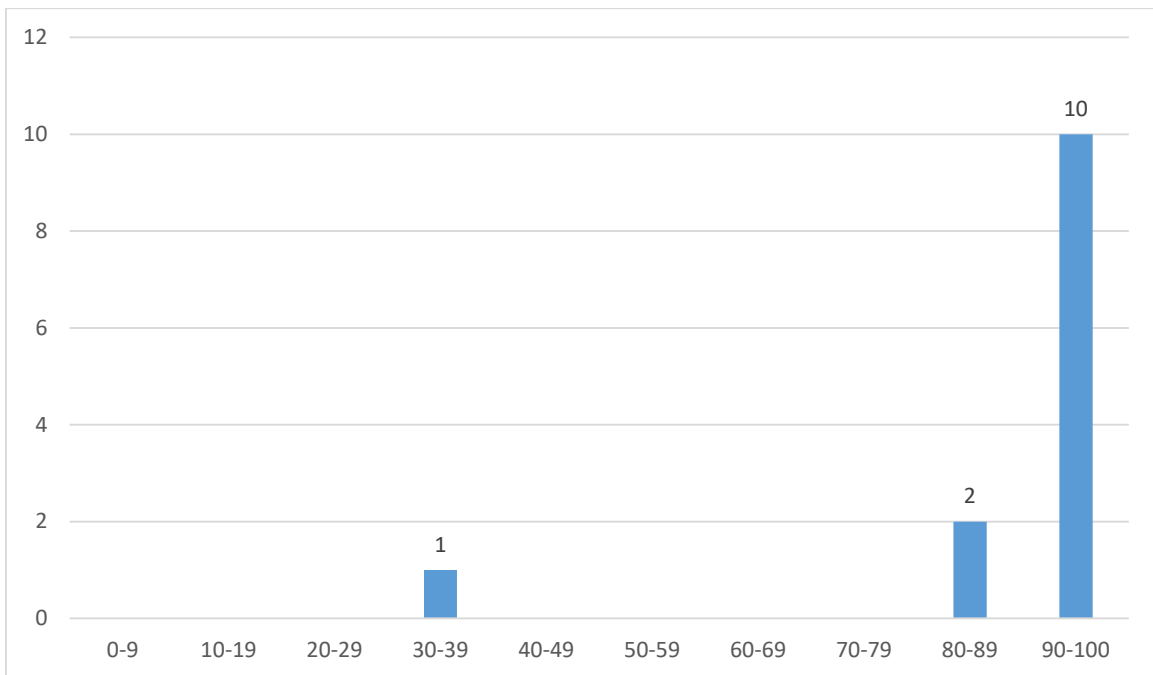


Рисунок 15 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Логическое и функциональное программирование

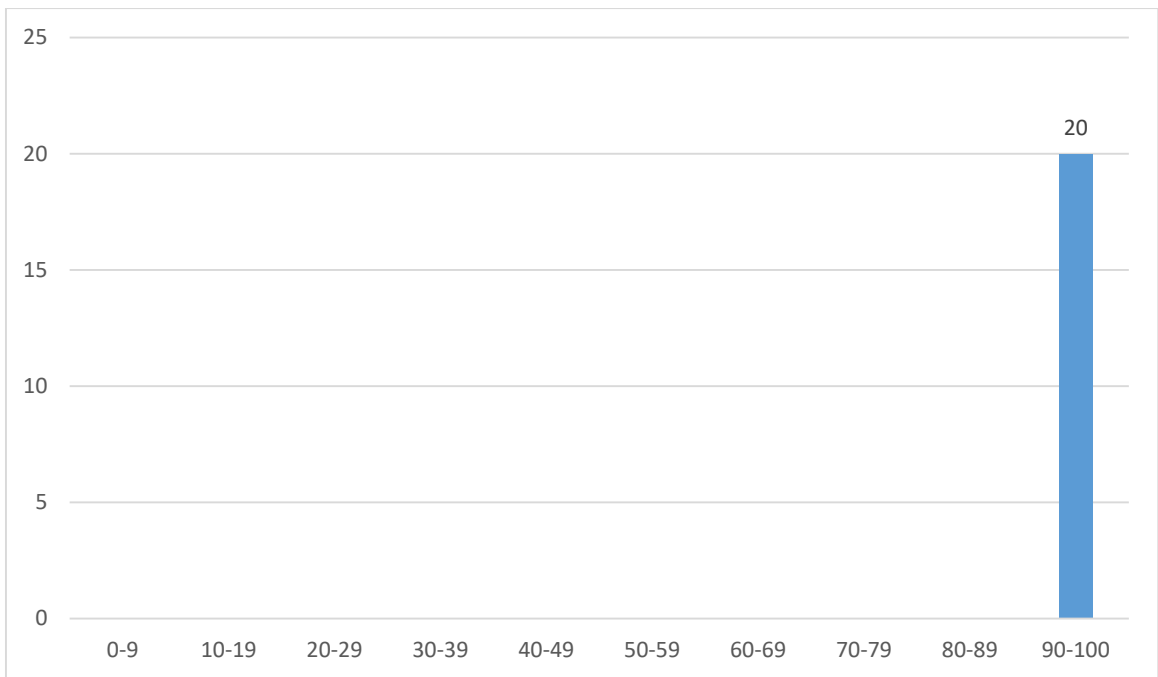


Рисунок 16 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Разработка имитационных моделей инфокоммуникационных сетей и систем

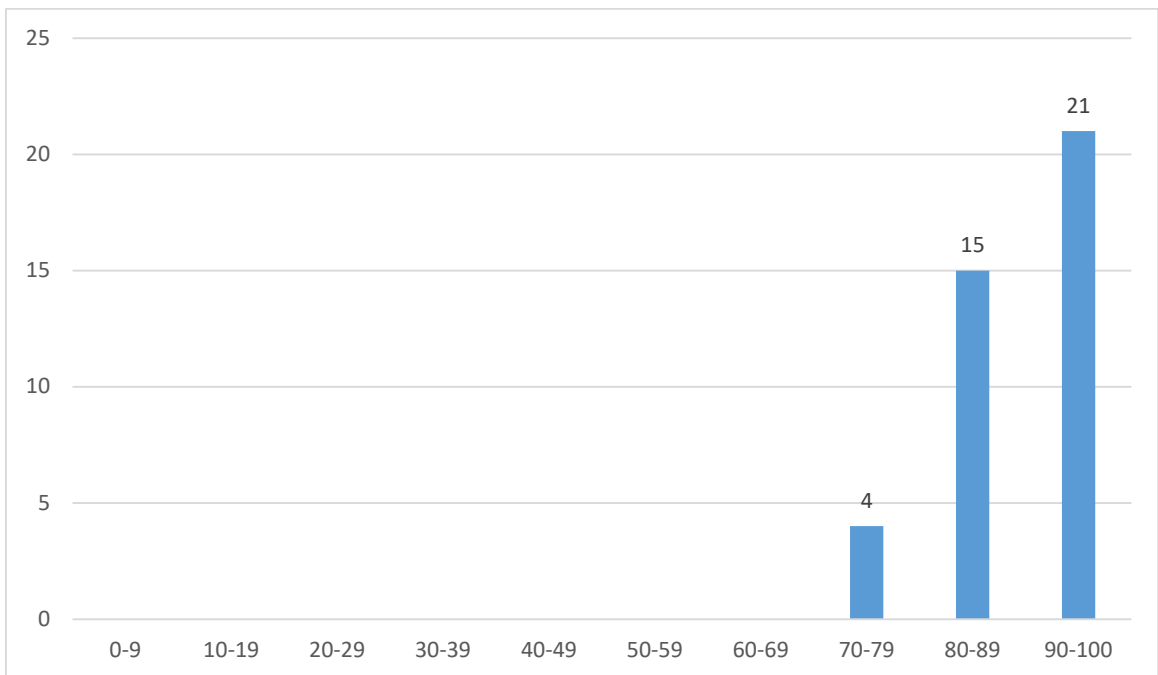


Рисунок 17 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Культурология

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Образовательная программа Безопасность компьютерных систем

Таблица 8 – Результаты тестирования ОП 10.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Защищенные операционные системы	ИКБ-04	18	16	76	67	Достаточный
Безопасность беспроводных локальных сетей	ИКБ-92	25	10	97	40	Недостаточный
Криптографические методы защиты информации	ИКБ-93	20	16	91	80	Достаточный
Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации	ИКБ-91	20	9	97	45	Недостаточный
Математический анализ	ИКБ-11	27	21	88	78	Достаточный
Электротехника	ИКБ-01	22	20	89	82	Достаточный

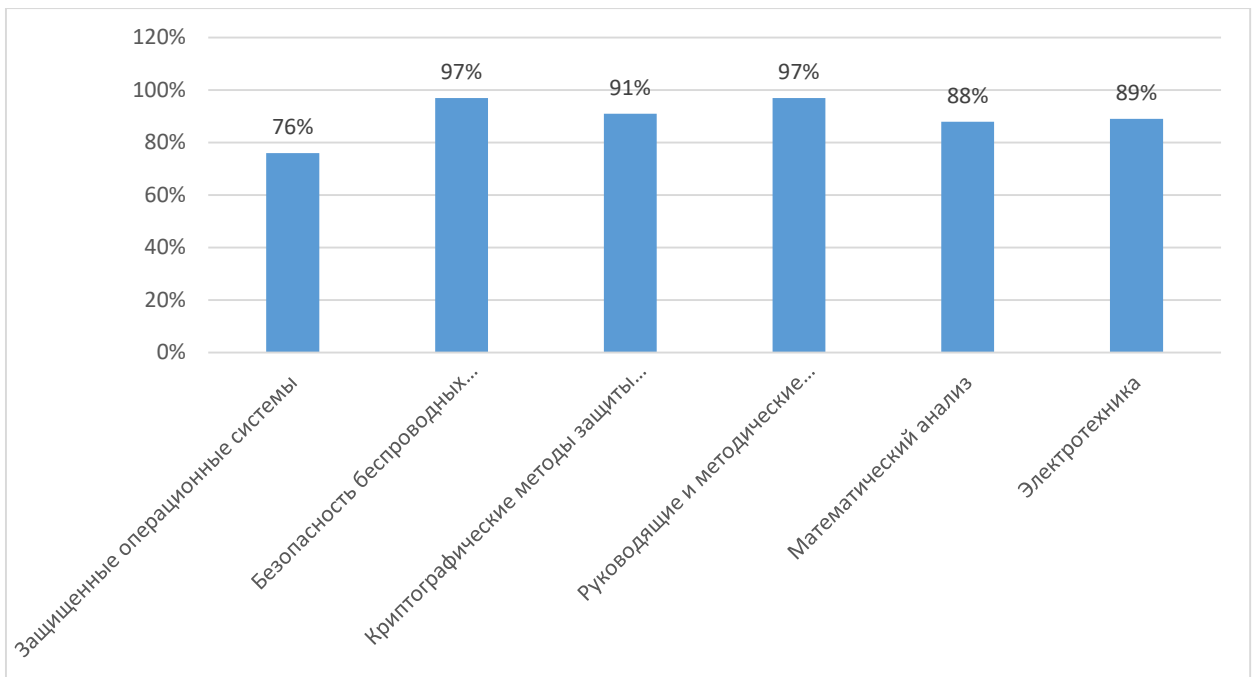


Рисунок 18 – Доля правильно выполненных заданий

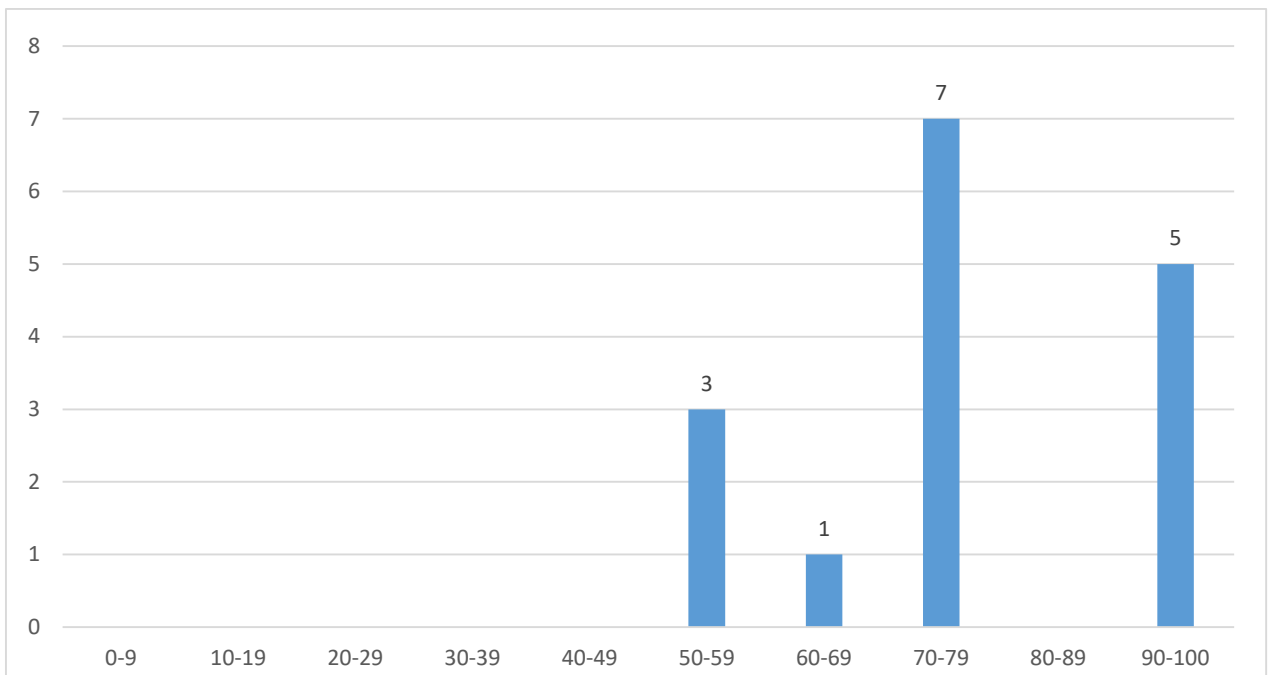


Рисунок 19 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Защищенные операционные системы

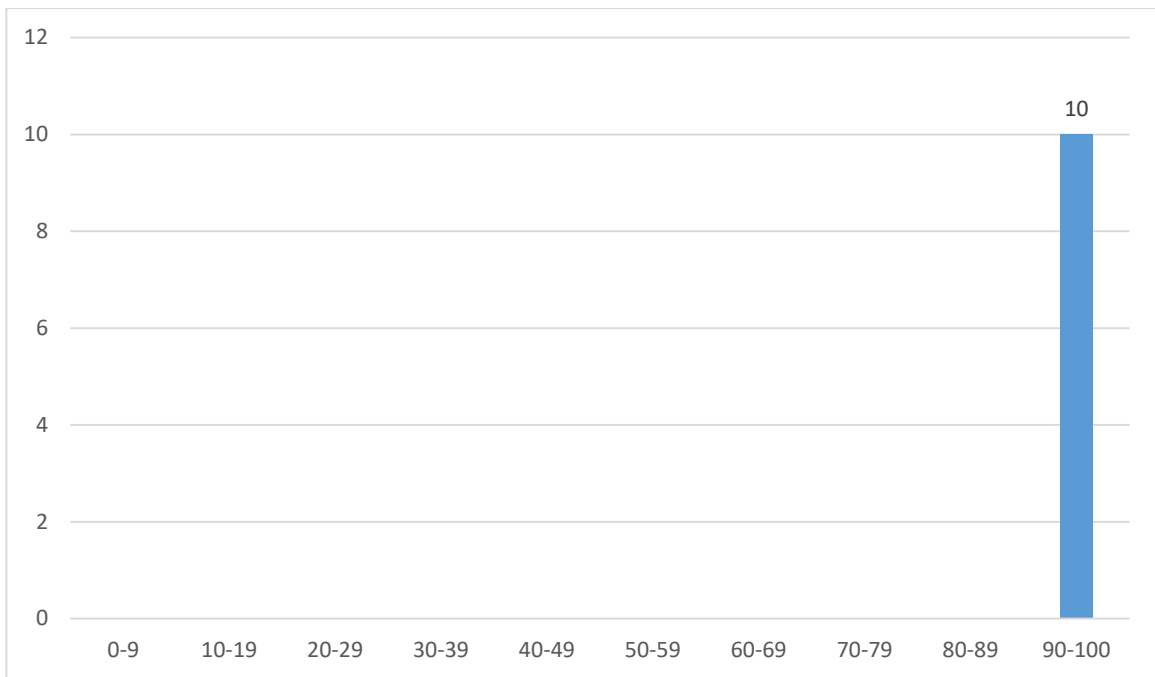


Рисунок 20 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Безопасность беспроводных локальных сетей

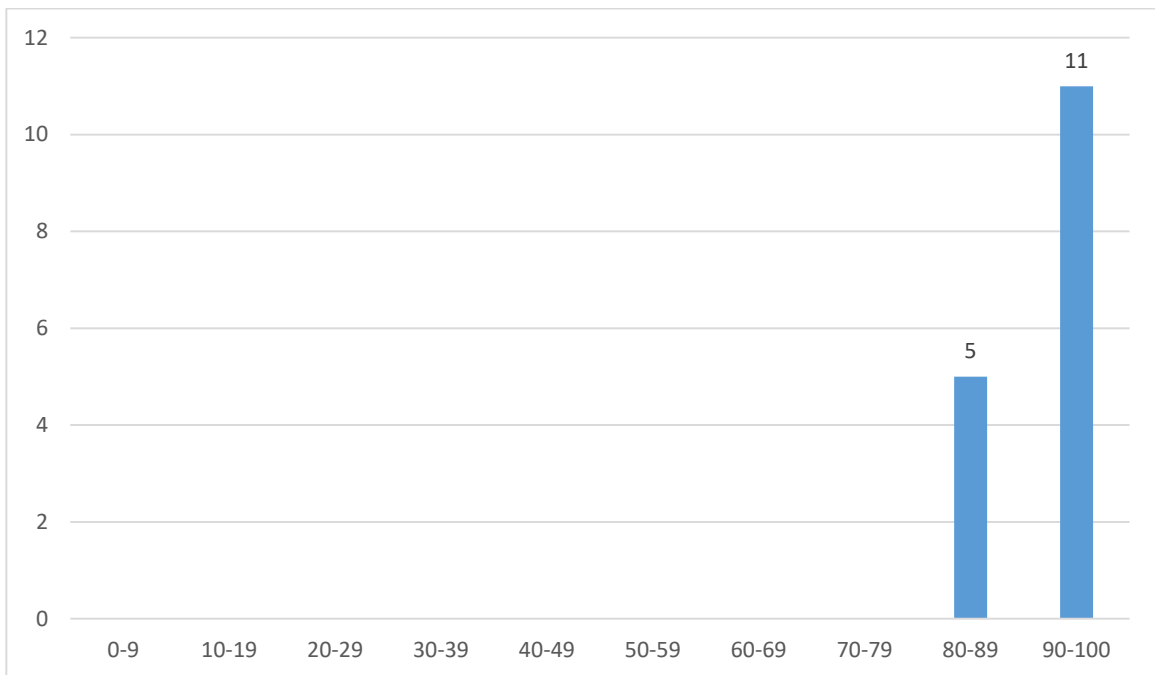


Рисунок 21 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Криптографические методы защиты информации

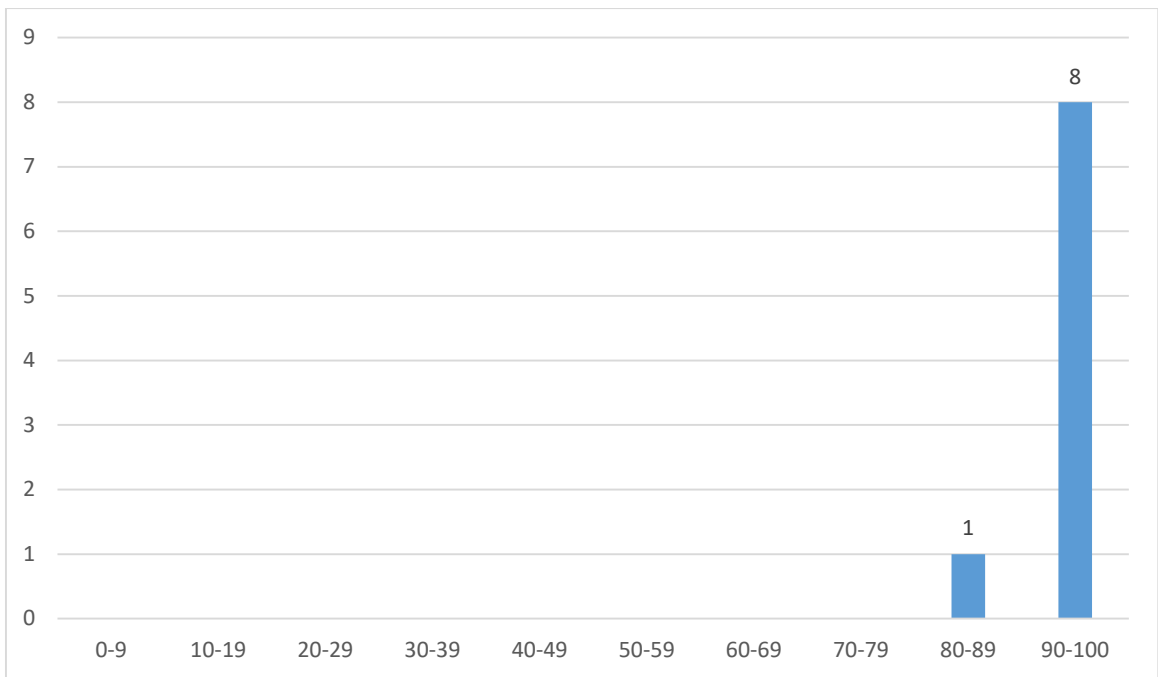


Рисунок 22 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации

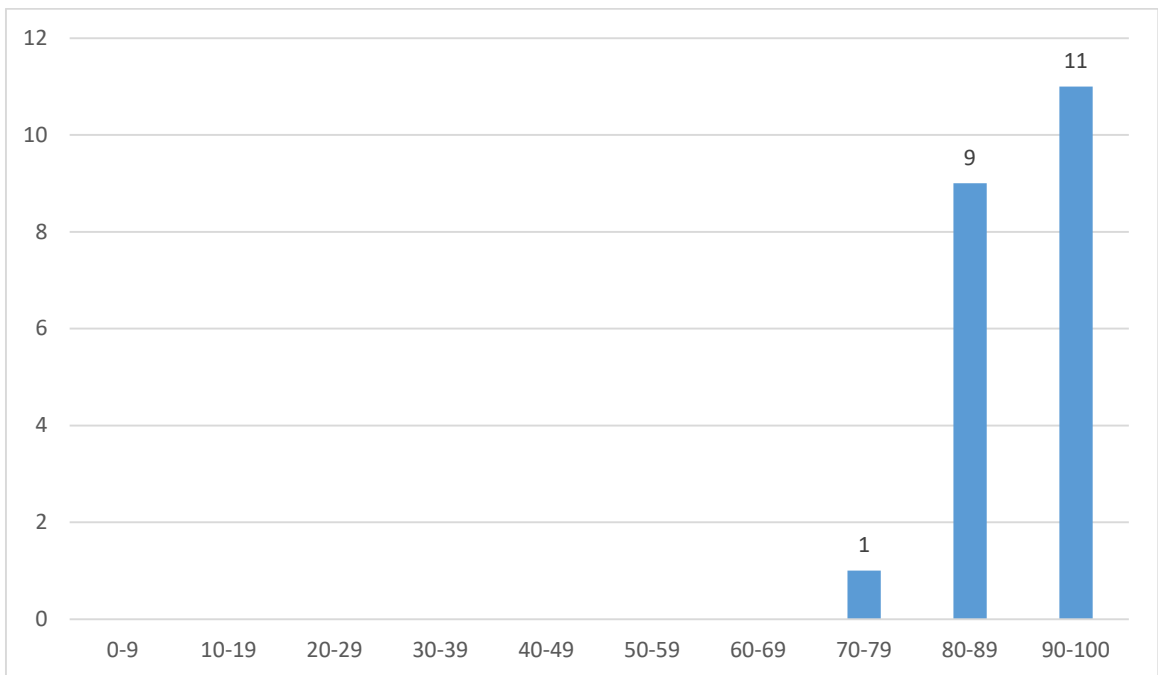


Рисунок 23 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Математический анализ

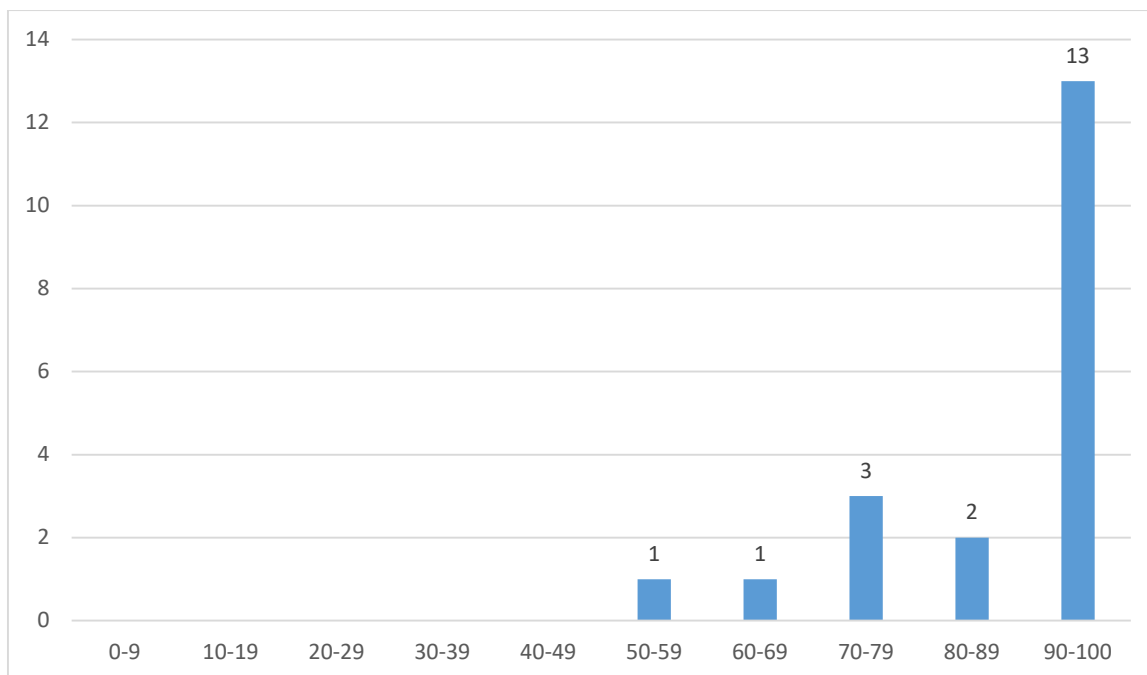


Рисунок 24 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Электротехника

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Образовательные программы:

- Радиосвязь и радиодоступ
- Радиотехнические системы

Таблица 9 – Результаты тестирования ОП 11.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Физический уровень технологий радиосвязи	РД-01	23	20	90	87	Достаточный
Прикладные методы оптимизации в радиотехнических системах	РТ-01	21	19	89	90	Достаточный
Теоретические основы электротехники	РТ-11, РД-11	38	36	75	61	Недостаточный

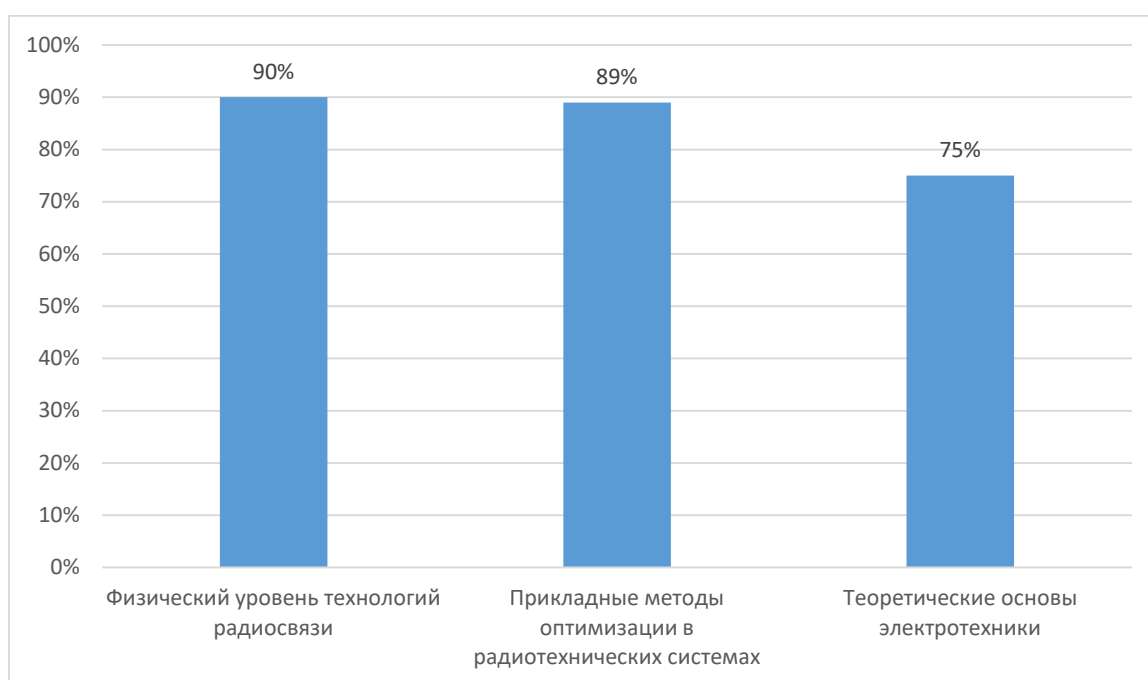


Рисунок 25 – Доля правильно выполненных заданий

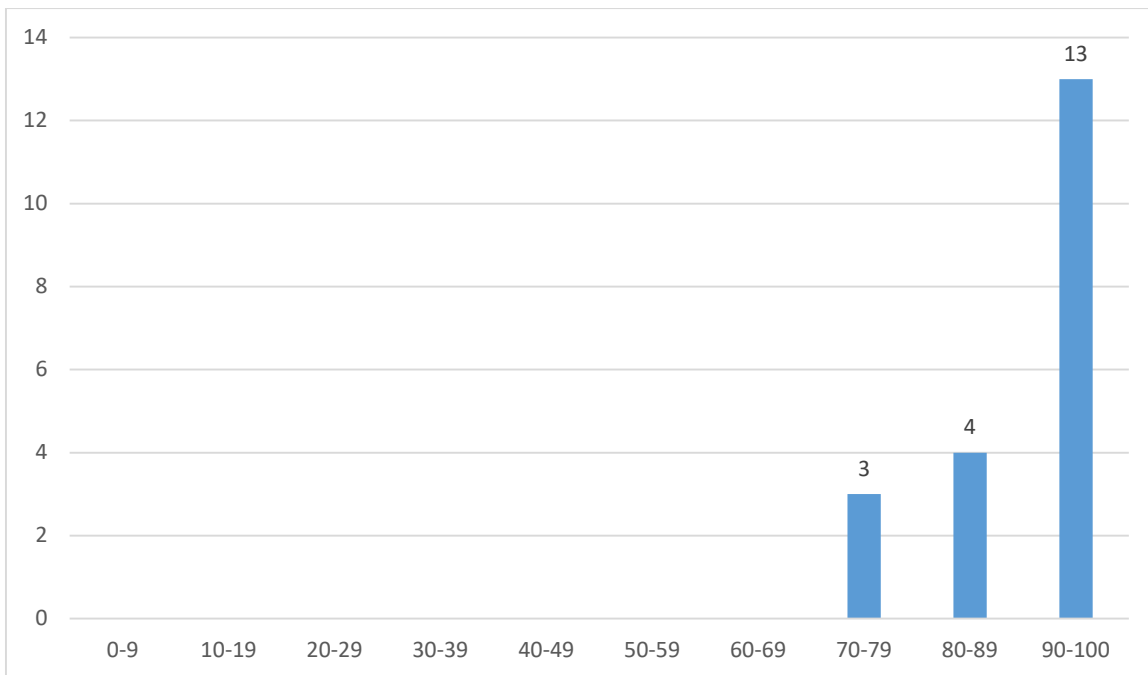


Рисунок 26 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Физический уровень технологий радиосвязи

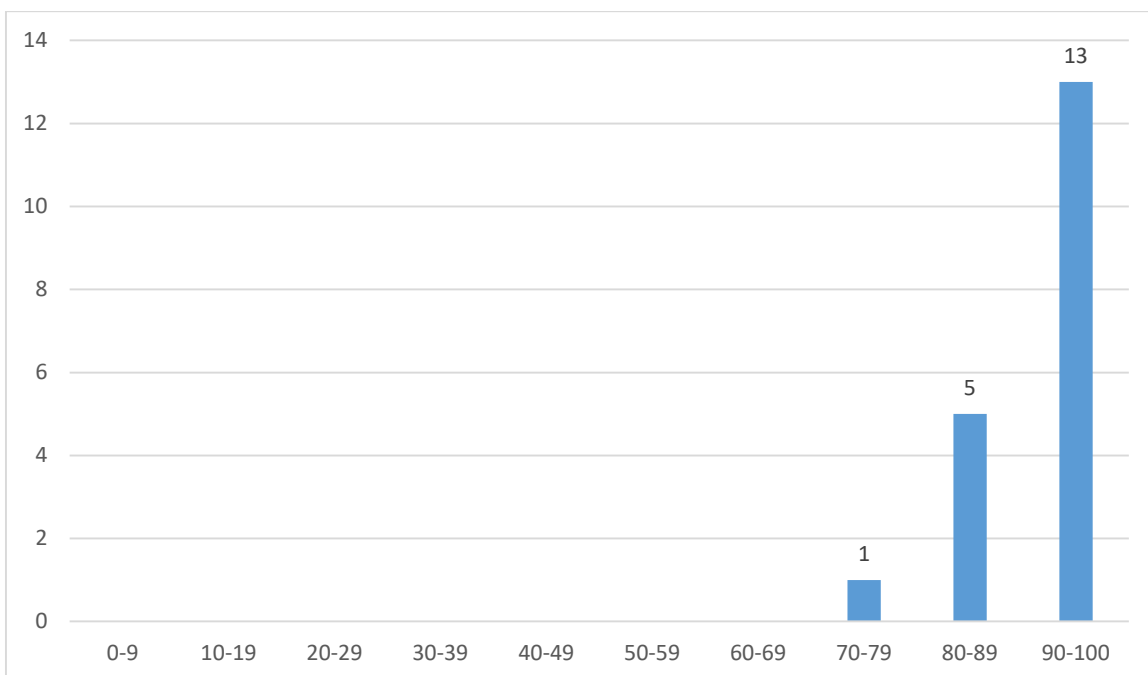


Рисунок 27 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Прикладные методы оптимизации в радиотехнических системах

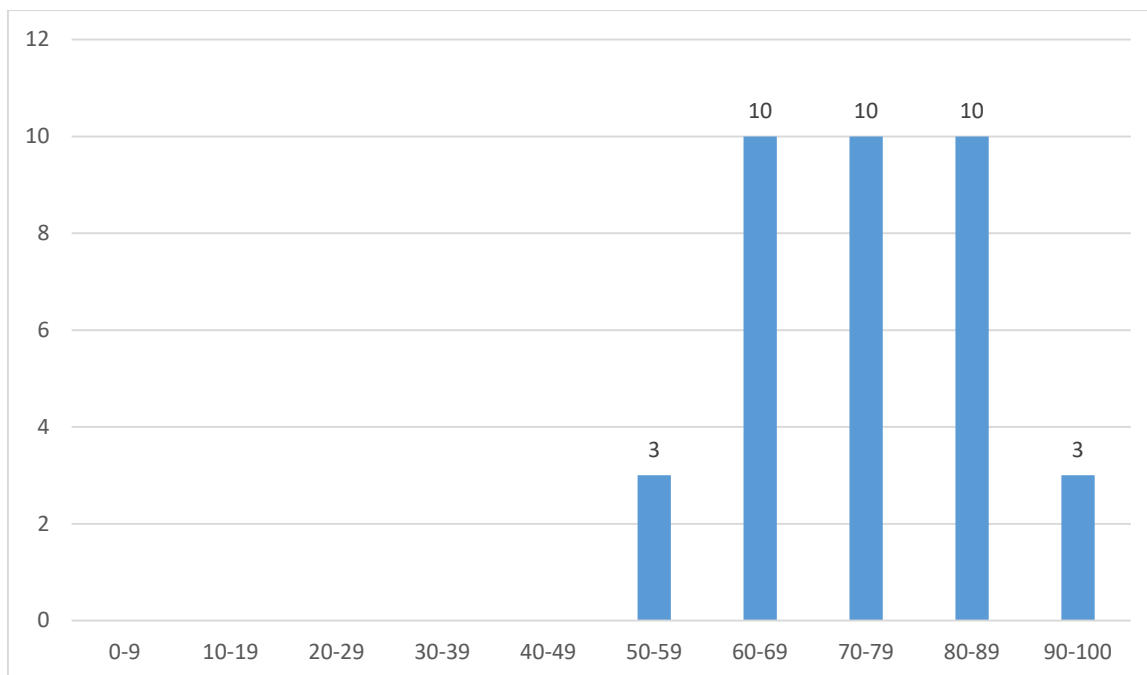


Рисунок 28 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Теоретические основы электротехники

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательные программы:

- **Оптические и проводные системы и сети связи**
- **Цифровое телерадиовещание**
- **Инфокоммуникационные системы и технологии**
- **Системы подвижной связи**
- **Интернет и гетерогенные сети**
- **Защищенные системы и сети связи**

Таблица 10 – Результаты тестирования ОП 11.03.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Основы обработки изображений в видеоинформационных системах	ИКТО-91	20	18	69	50	Недостаточный
Звуковое вещание	РЦТ-92, РЦТ-93	20	17	65	35	Недостаточный
Безопасность жизнедеятельности	РЦТ-91	13	13	93	100	Достаточный
Основы IP-коммуникаций	ИКТК-01, ИКТК-02	56	45	81	68	Достаточный
Системы многоканальной связи повышенной надежности	ИКТО-91	20	18	61	40	Недостаточный
Математические модели в сетях связи	РМ-01, РМ-02	49	40	60	35	Недостаточный
Цифровые системы передачи	ИКТУ-03	28	22	55	21	Недостаточный

Оптические материалы, компоненты и основы проектирования оптических приборов и систем	ИКТ0-91	20	18	86	75	Достаточный
Направляющие среды электро-связи и структурированные кабельные системы	ИКТ0-91	20	18	97	90	Достаточный
Высшая математика	ИКТУ-13, ИКТУ-14	46	37	68	48	Недостаточный
Физика	ИКТЗ-15	23	17	56	13	Недостаточный
Теоретические основы электротехники	ИКТ0-17, ИКТ0-18	36	24	41	3	Недостаточный
Электроника	ИКТУ-15, ИКТЗ-16	43	33	72	58	Недостаточный
Схемотехника	РМ-01, РМ-03	44	42	59	25	Недостаточный
Организация и управление предприятиями	ИКТ0-18	16	12	61	31	Недостаточный
Философия	ИКТК-11, ИКТК-12	48	40	74	67	Достаточный
Иностранный язык	ИКТК-11	3	3	78	100	Достаточный

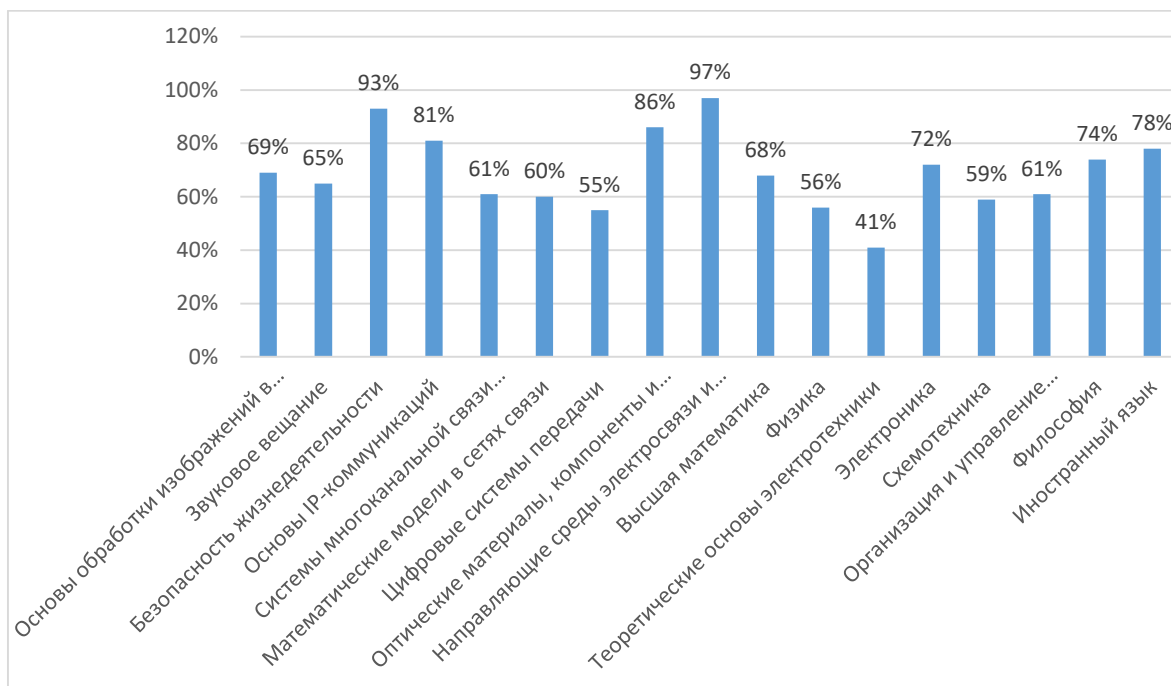


Рисунок 29 – Доля правильно выполненных заданий

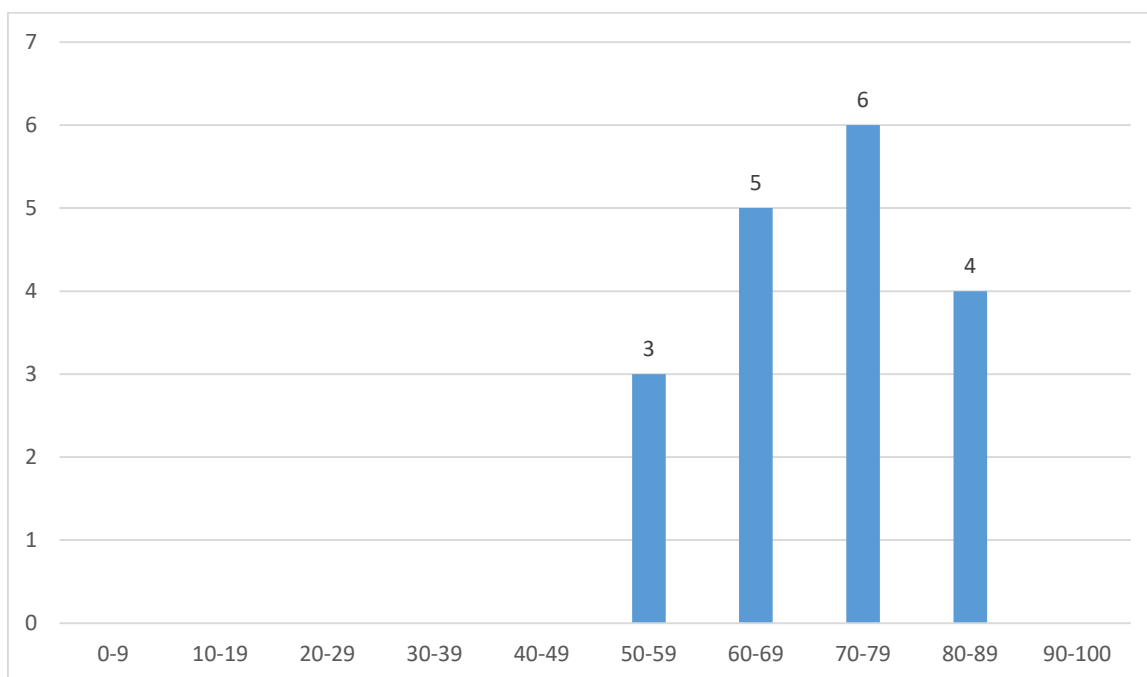


Рисунок 30 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы обработки изображений в видеоинформационных системах

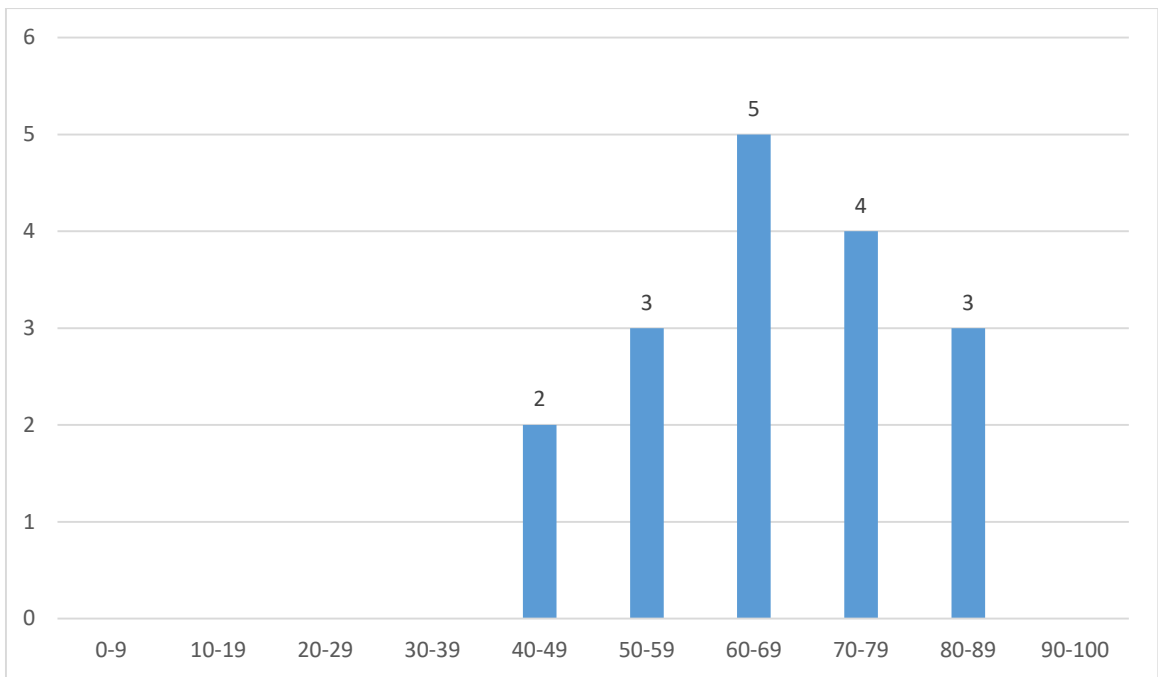


Рисунок 31 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Звуковое вещание

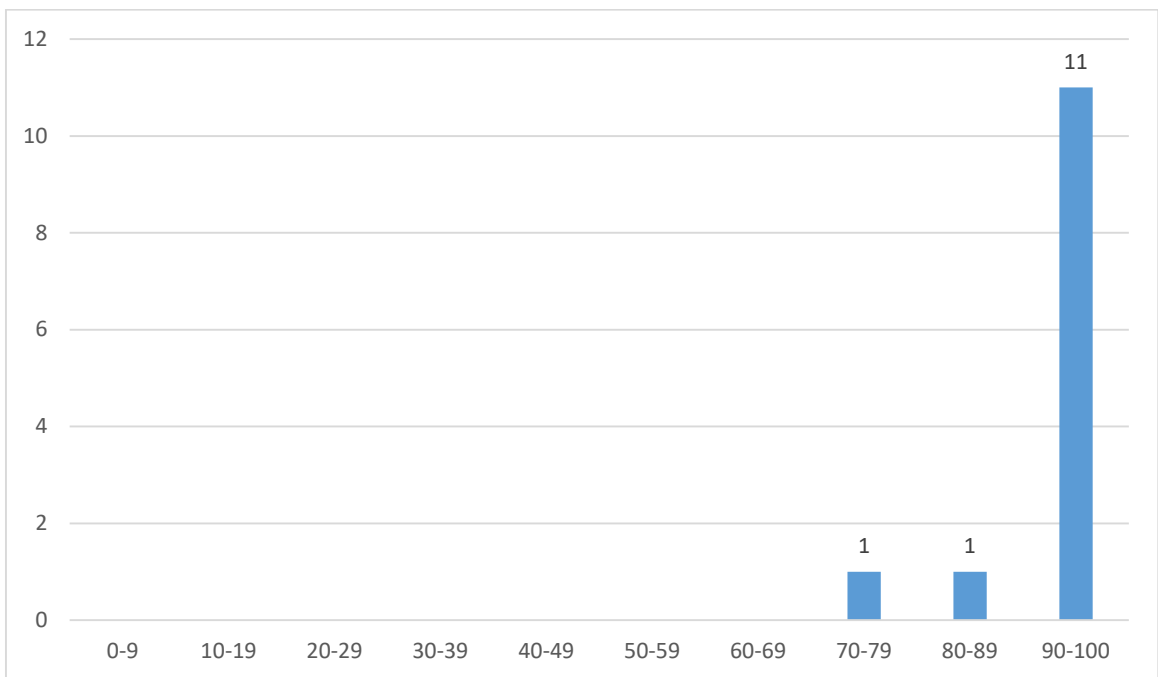


Рисунок 32 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Безопасность жизнедеятельности

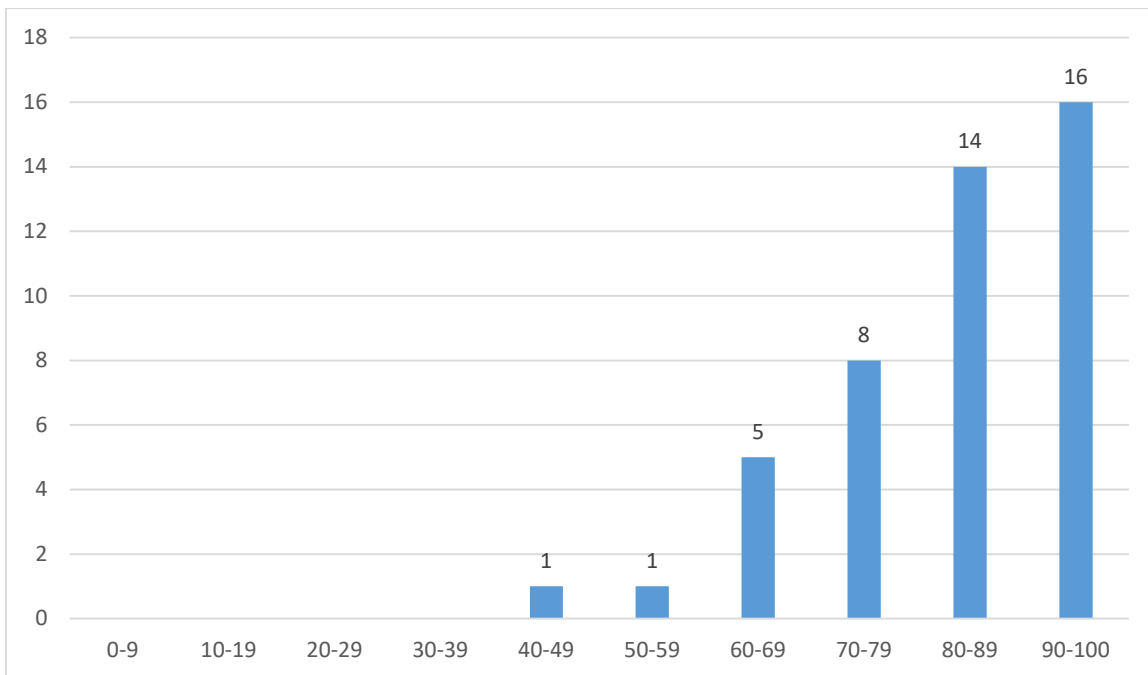


Рисунок 33 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы IP-коммуникаций

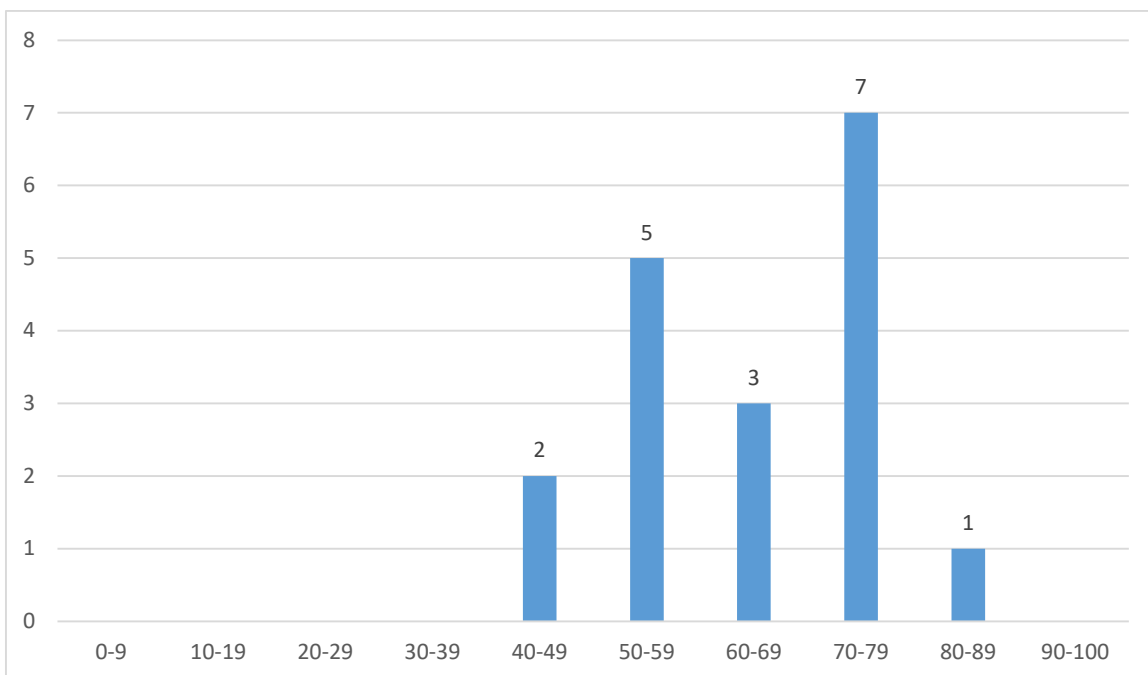


Рисунок 34 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Системы многоканальной связи повышенной надежности

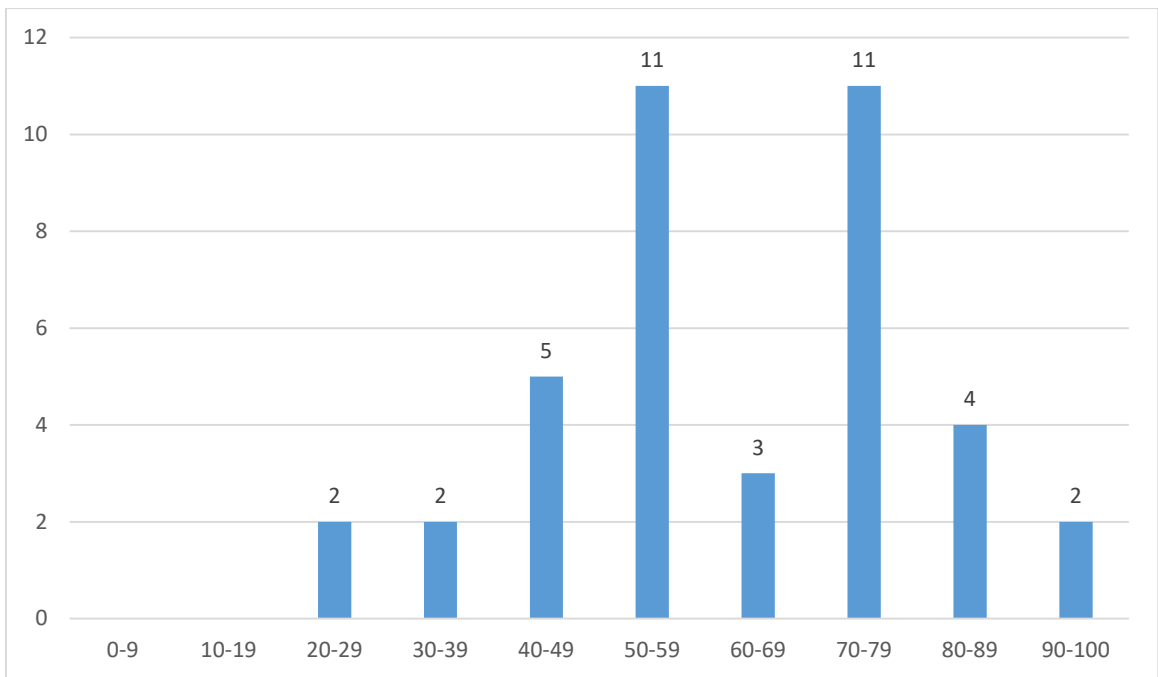


Рисунок 35 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Математические модели в сетях связи

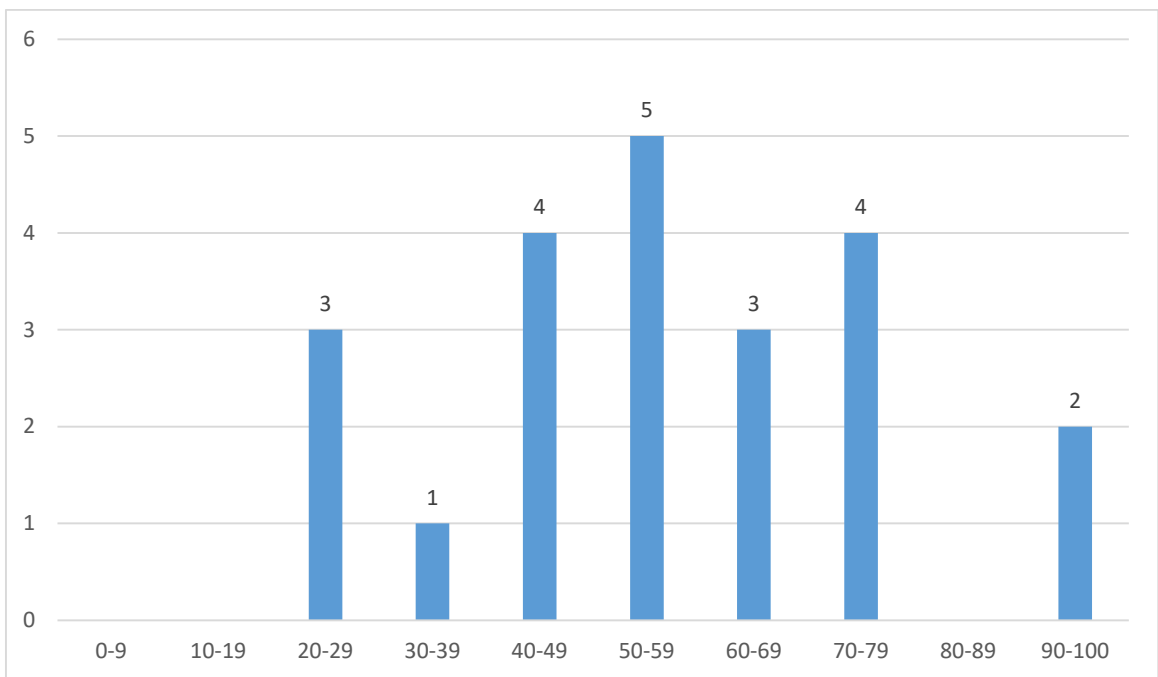


Рисунок 36 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Цифровые системы передачи

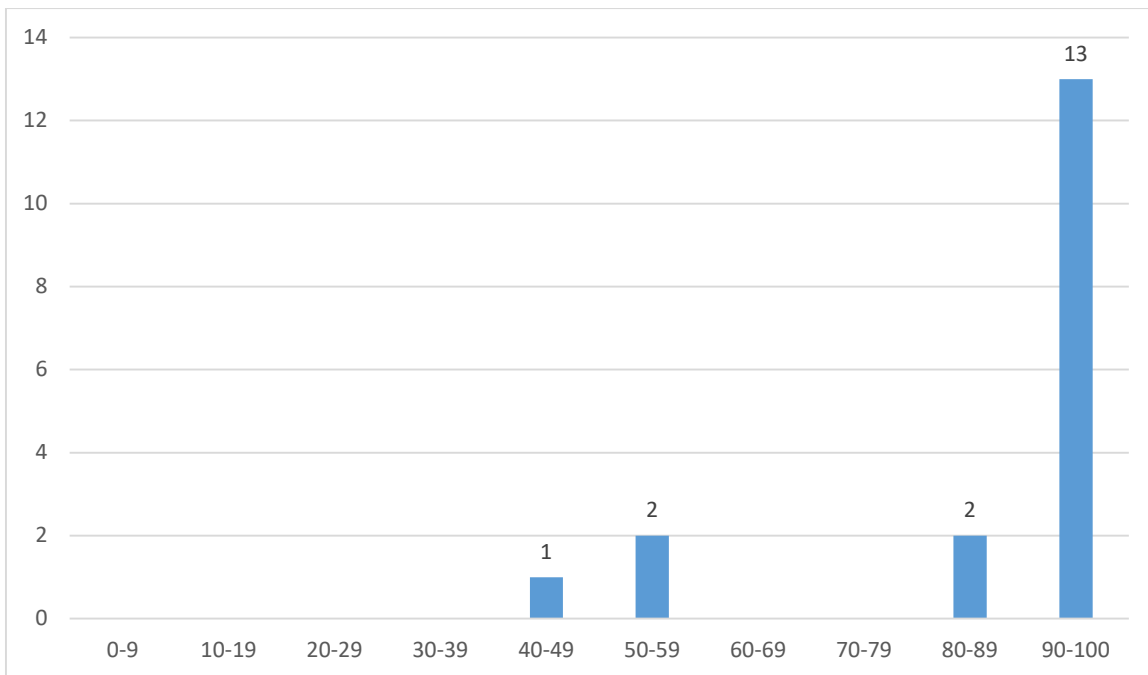


Рисунок 37 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Оптические материалы, компоненты и основы проектирования оптических приборов и систем

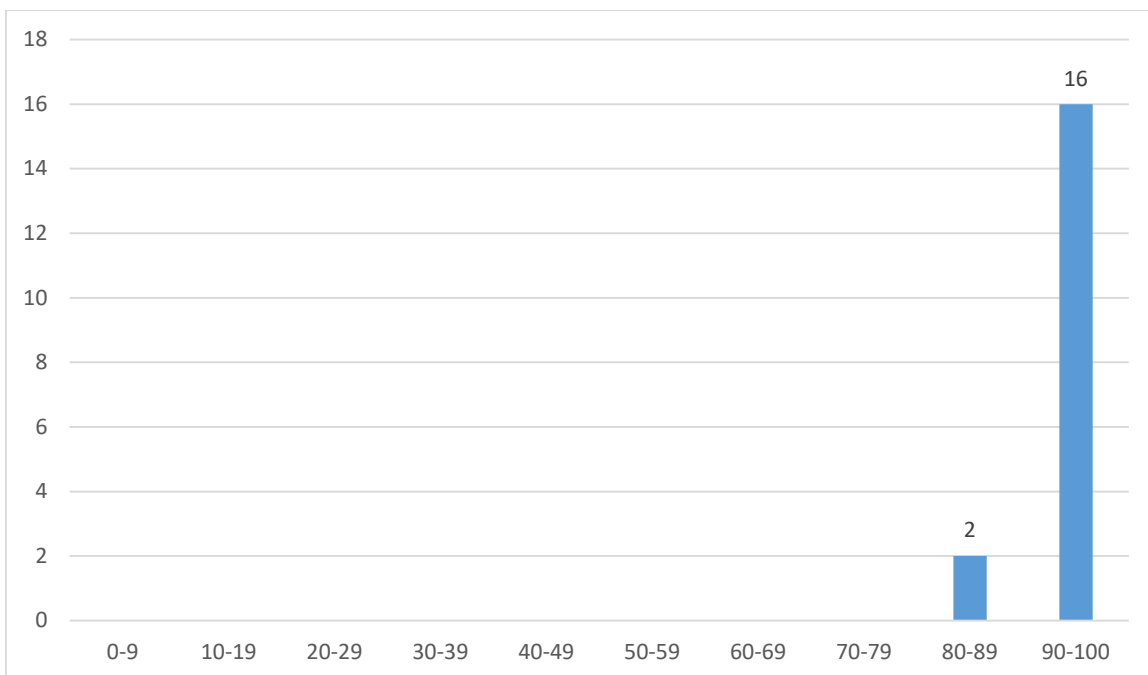


Рисунок 38 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Направляющие среды электросвязи и структурированные кабельные системы

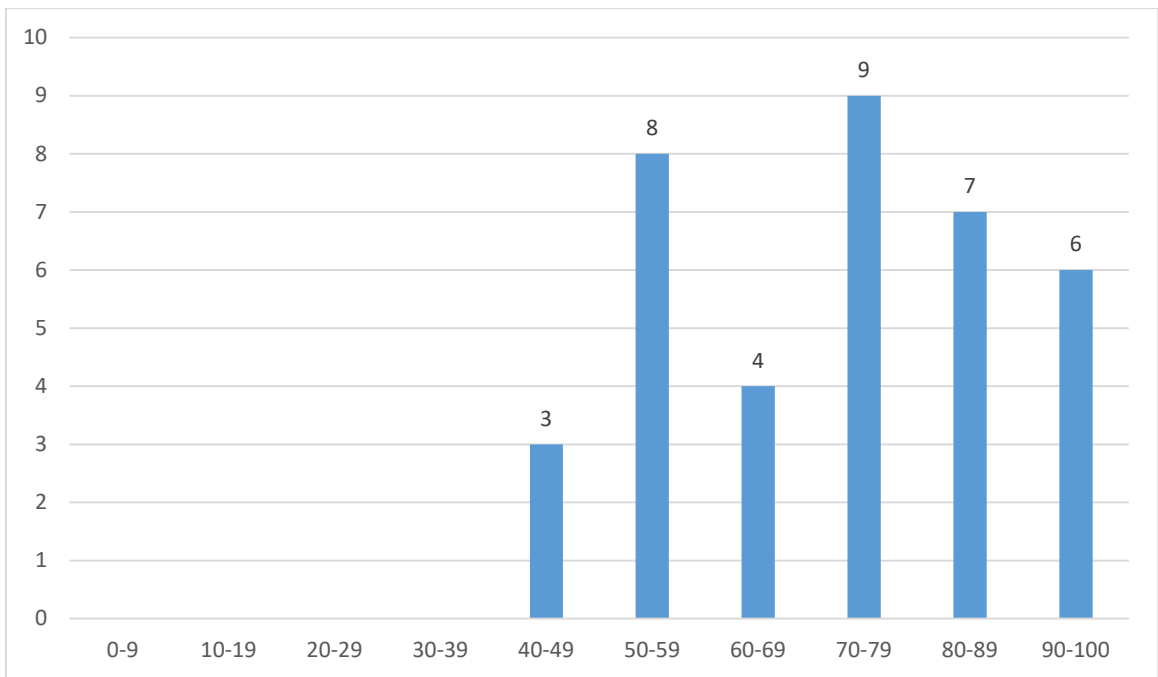


Рисунок 39 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Высшая математика

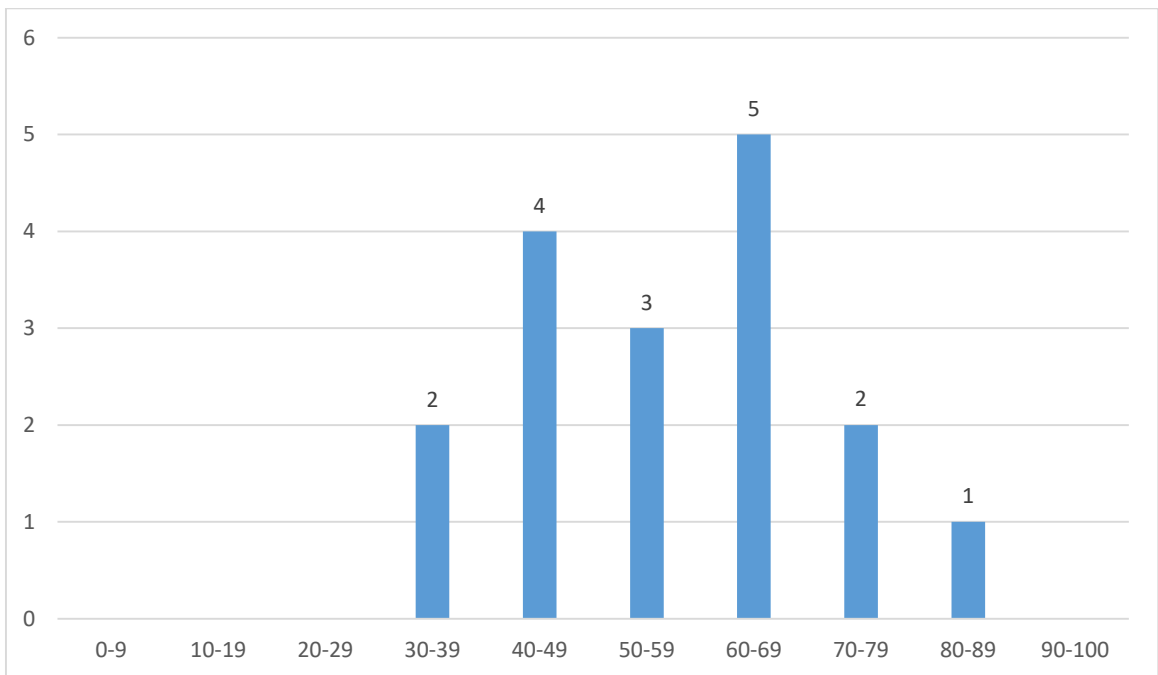


Рисунок 40 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Физика

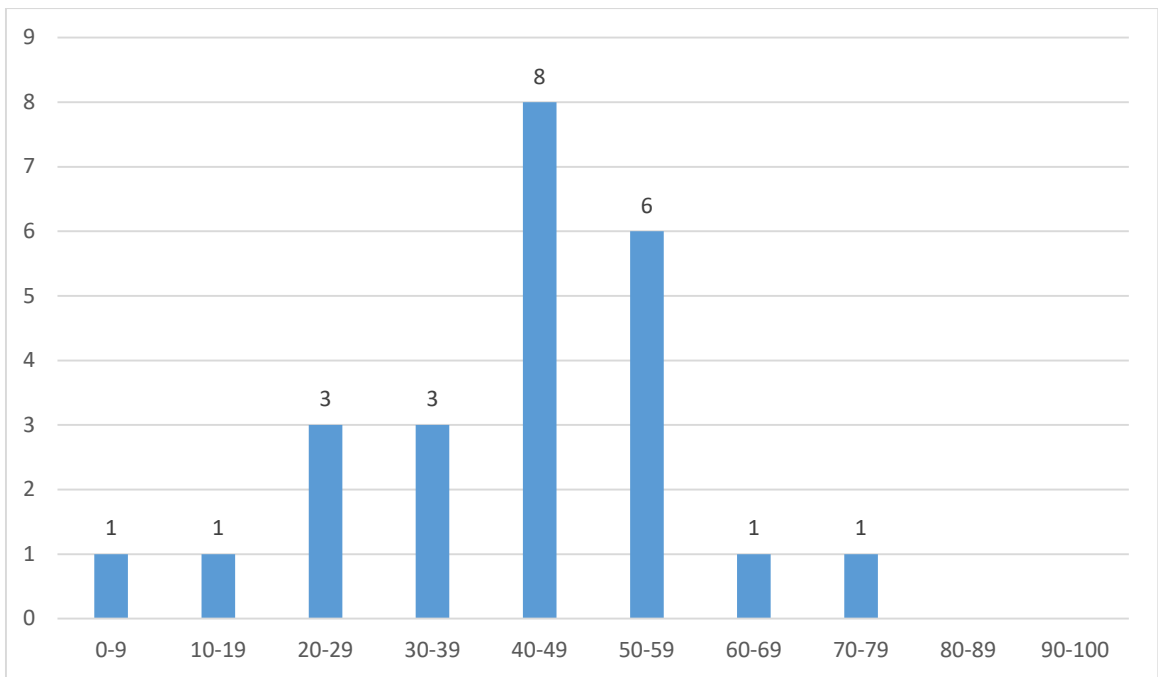


Рисунок 41 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Теоретические основы электротехники

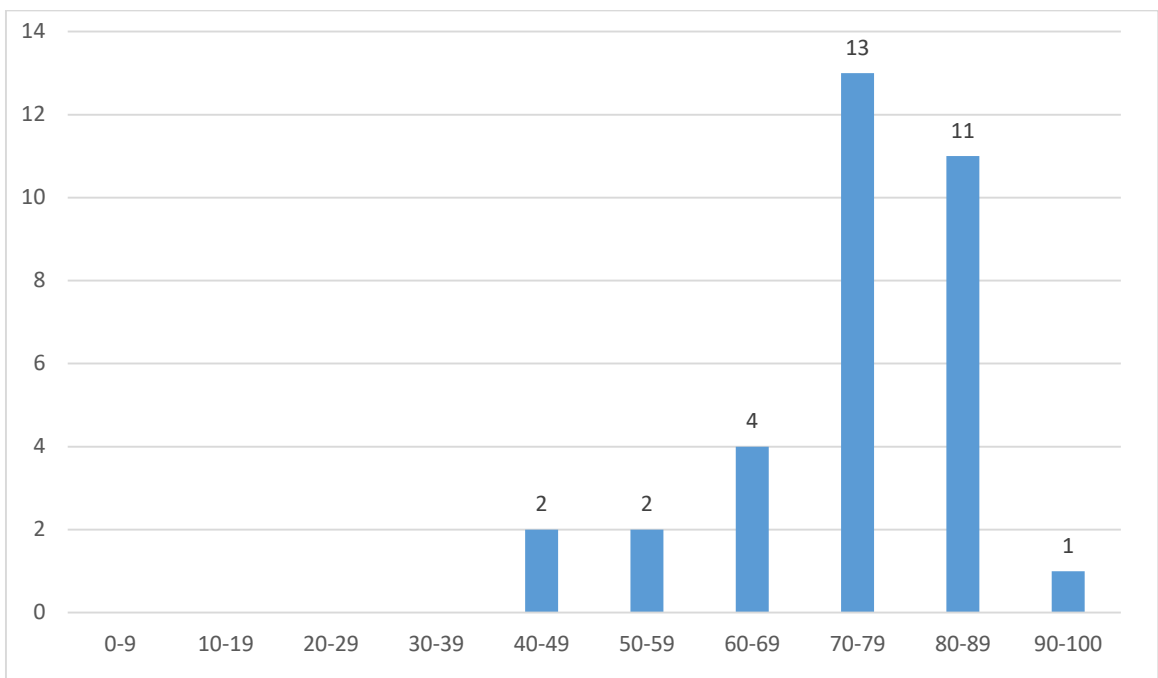


Рисунок 42 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Электроника

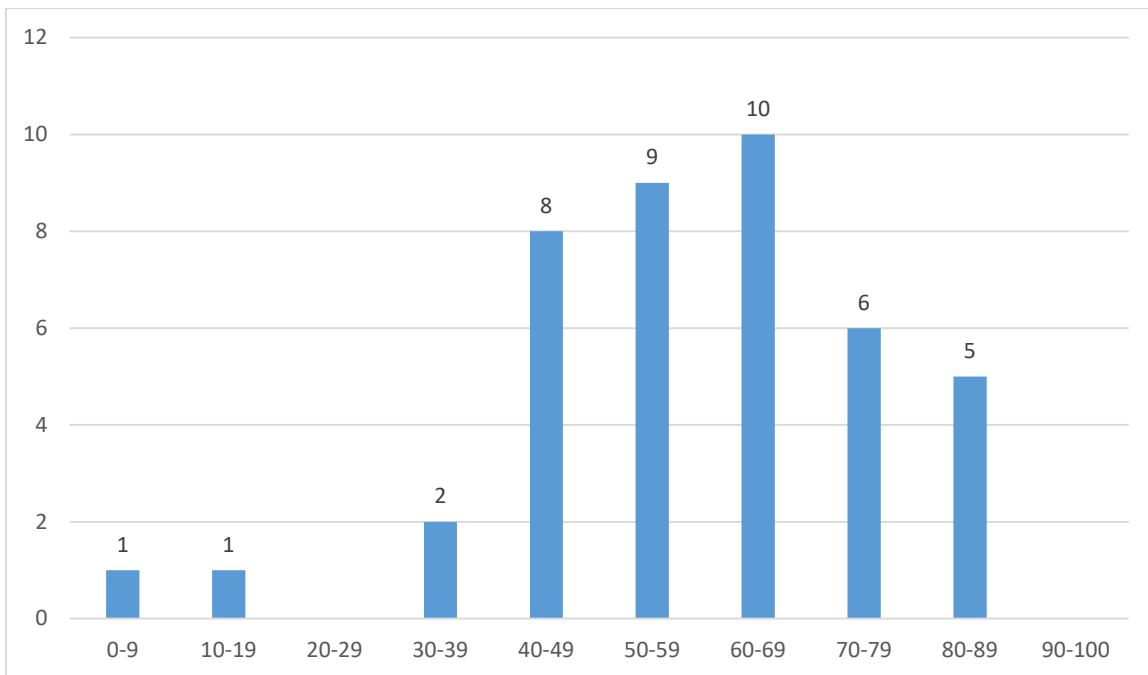


Рисунок 43 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Схемотехника

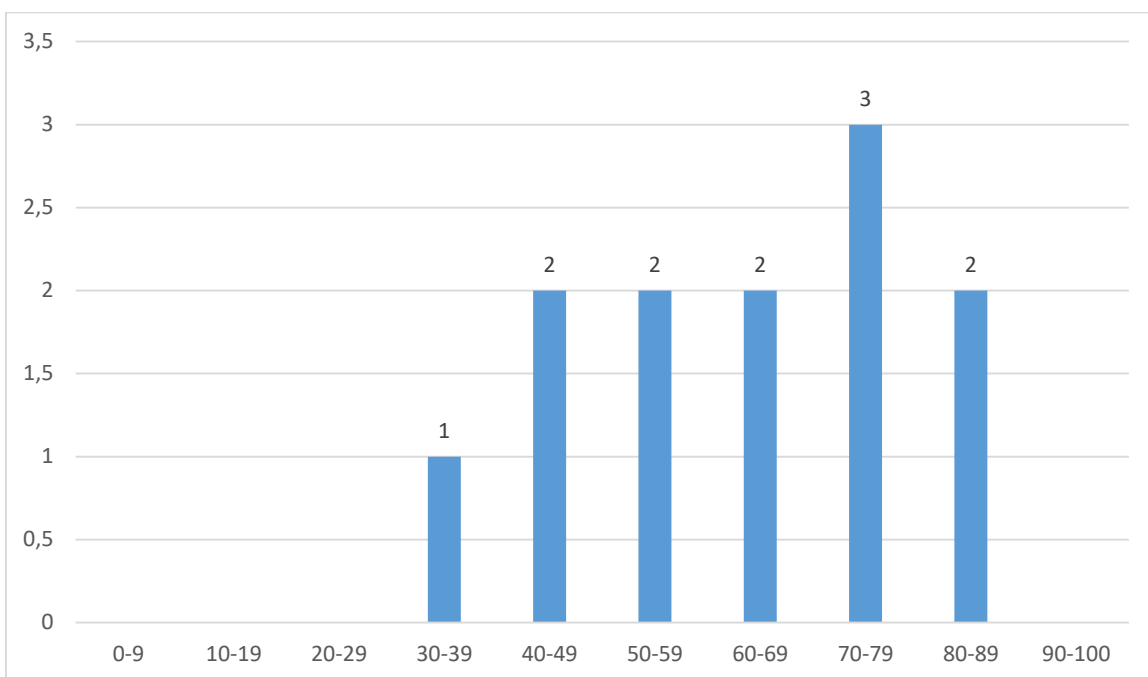


Рисунок 44 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Организация и управление предприятиями

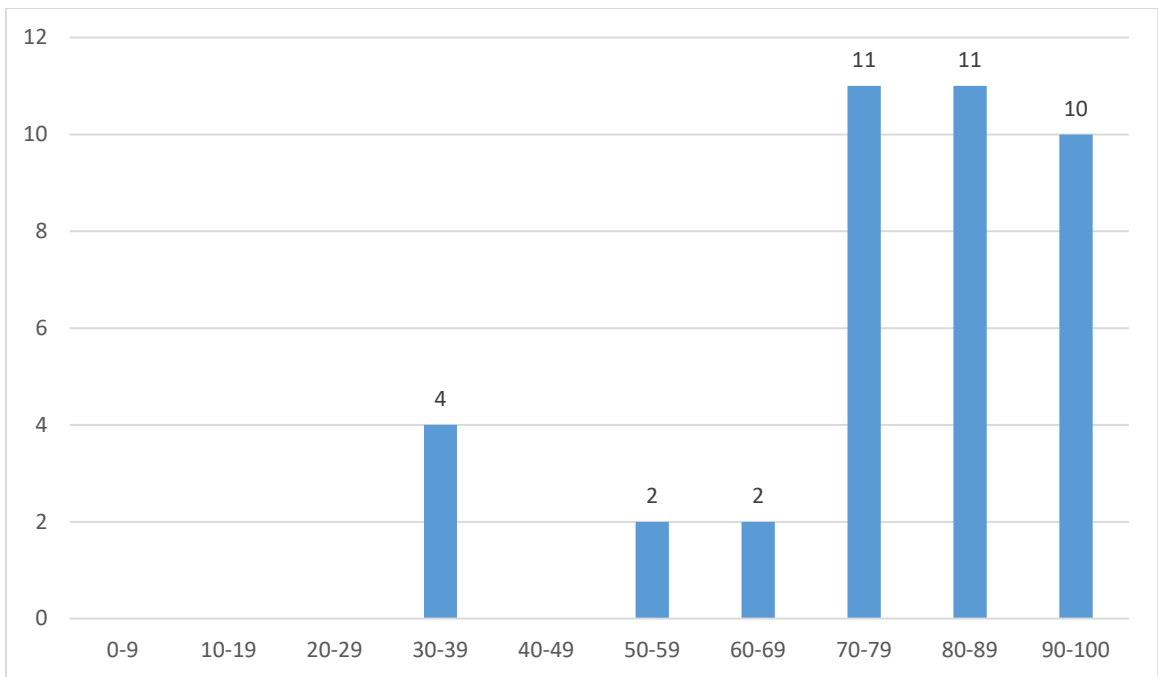


Рисунок 45 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Философия

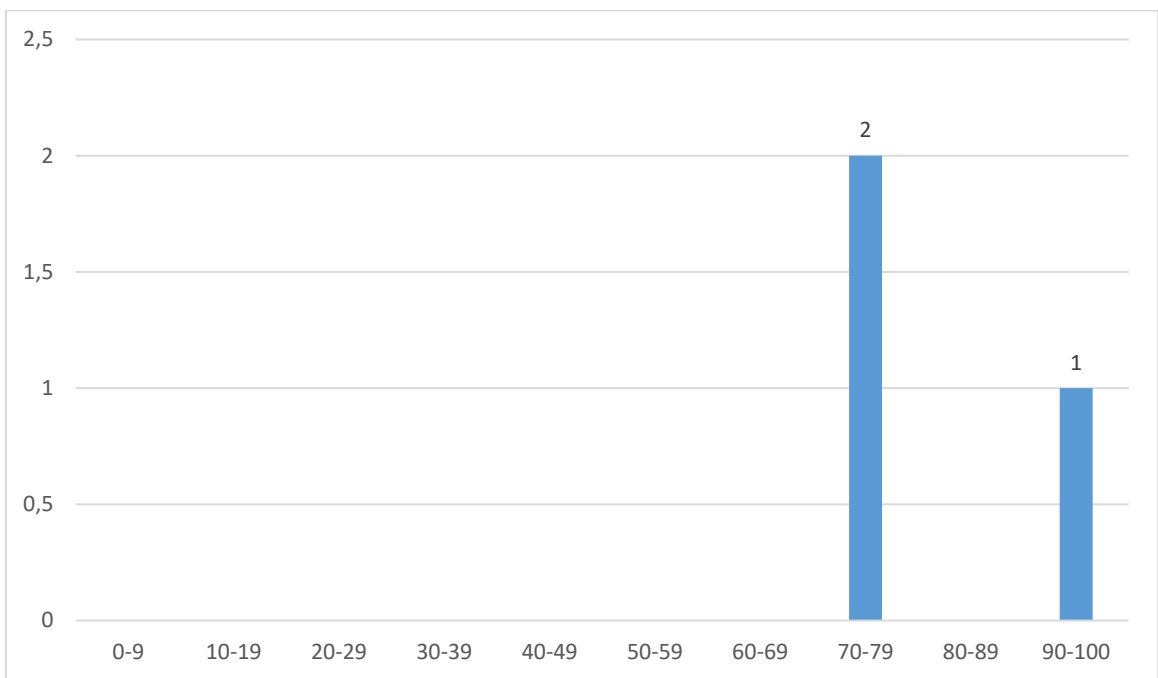


Рисунок 46 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Иностранный язык

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Образовательная программа Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Таблица 11 – Результаты тестирования ОП 11.03.03

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Основы конструирования и технологии производства электронных средств	РК-02	23	21	78	78	Достаточный
Математическое моделирование электронных средств	РК-01	19	16	84	74	Достаточный

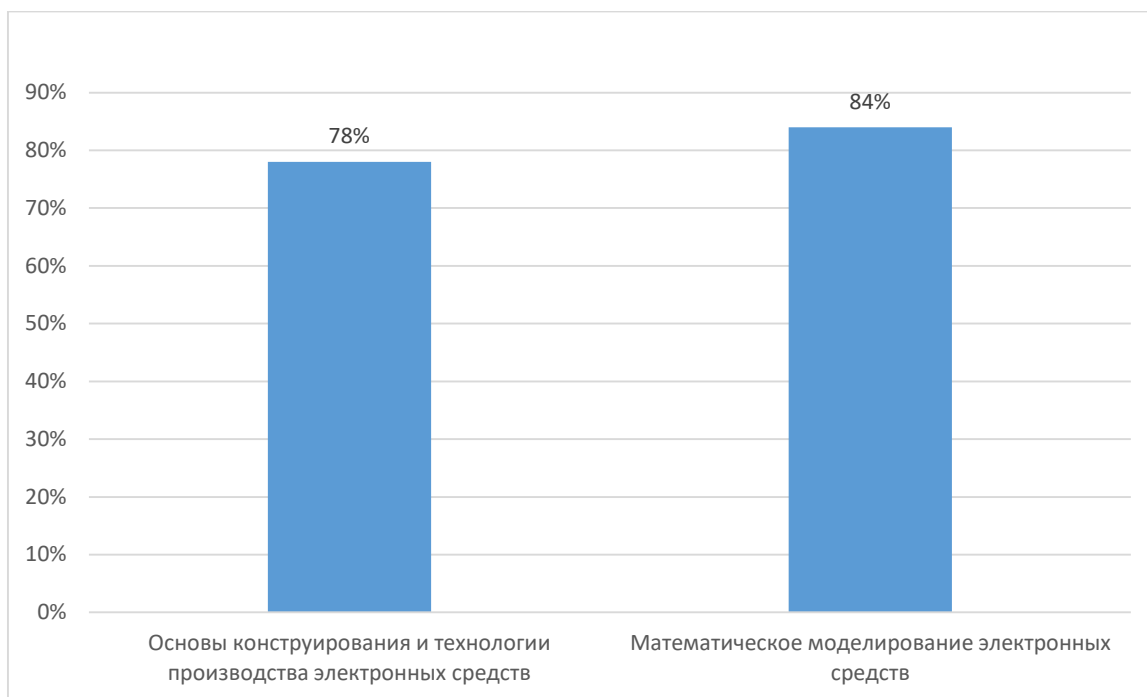


Рисунок 47 – Доля правильно выполненных заданий

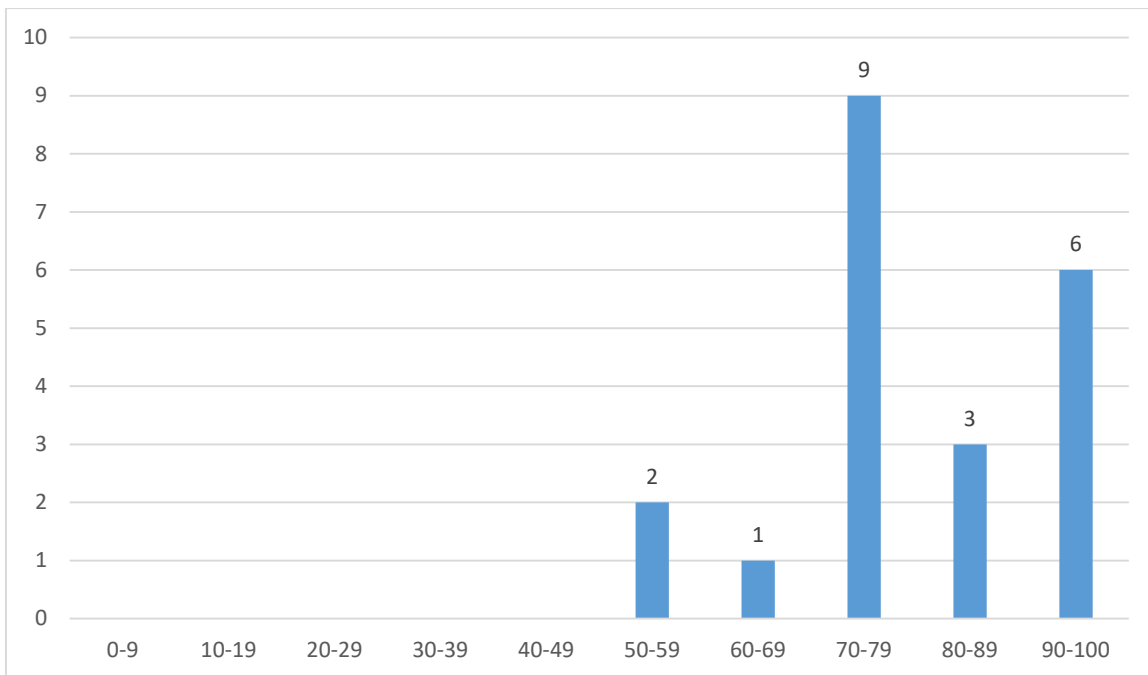


Рисунок 48 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы конструирования и технологии производства электронных средств

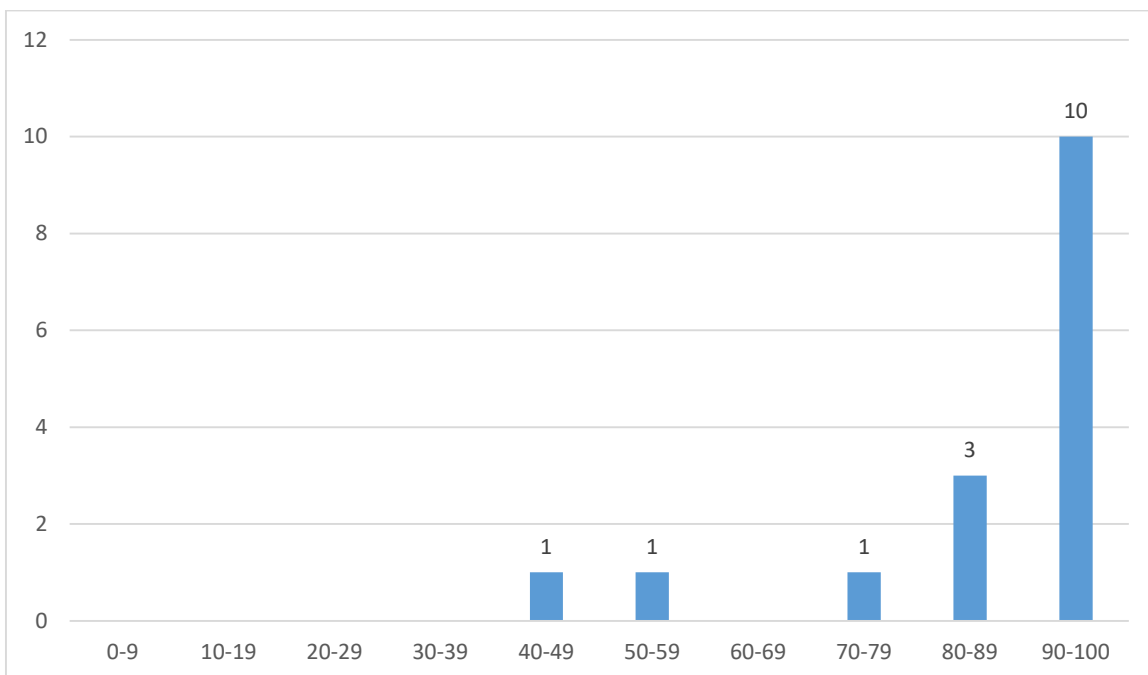


Рисунок 49 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Математическое моделирование электронных средств

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника
Образовательная программа Промышленная электроника

Таблица 12 – Результаты тестирования ОП 11.03.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Физика	ФП-11	19	15	89	79	Достаточный

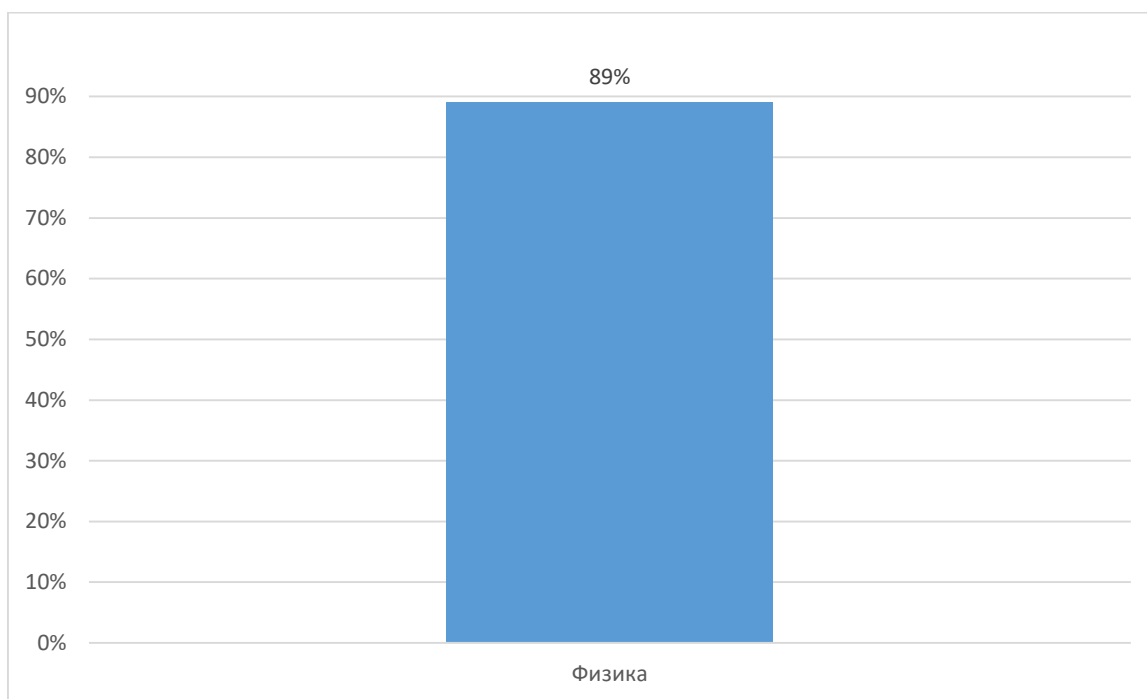


Рисунок 50 – Доля правильно выполненных заданий

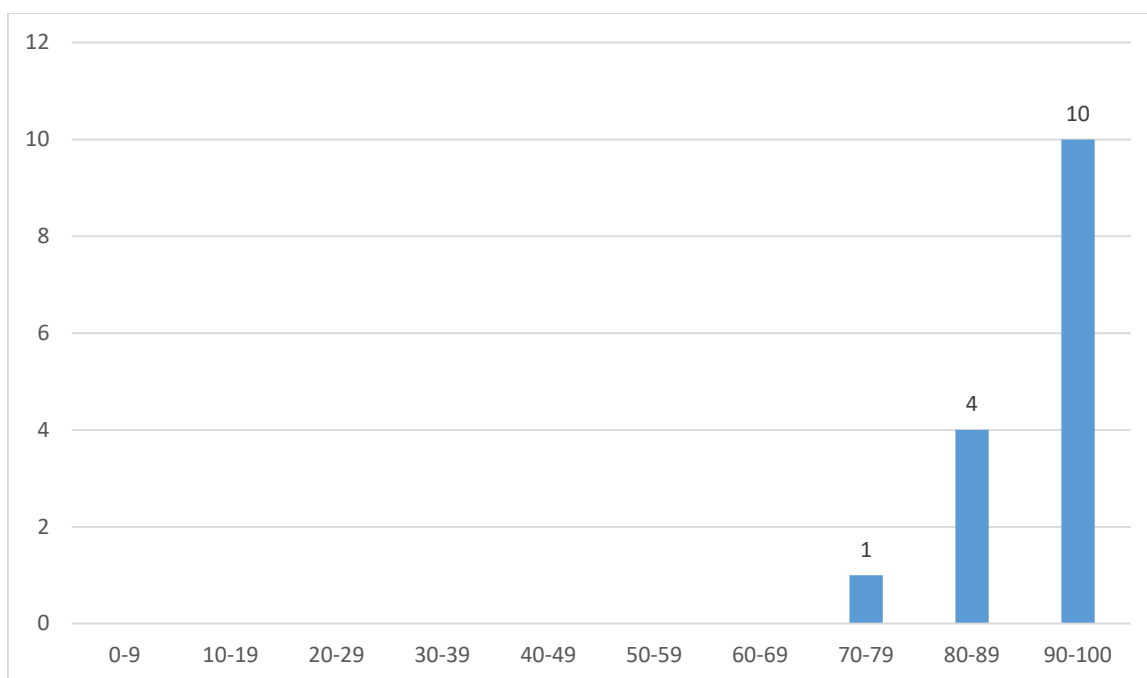


Рисунок 51– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Математическое моделирование электронных средств

Направление подготовки 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

Образовательная программа Оптические и квантовые технологии в инфокоммуникациях

Таблица 13 – Результаты тестирования ОП 12.03.03

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Физика	ИКФ-11	5	5	51	20	Недостаточный

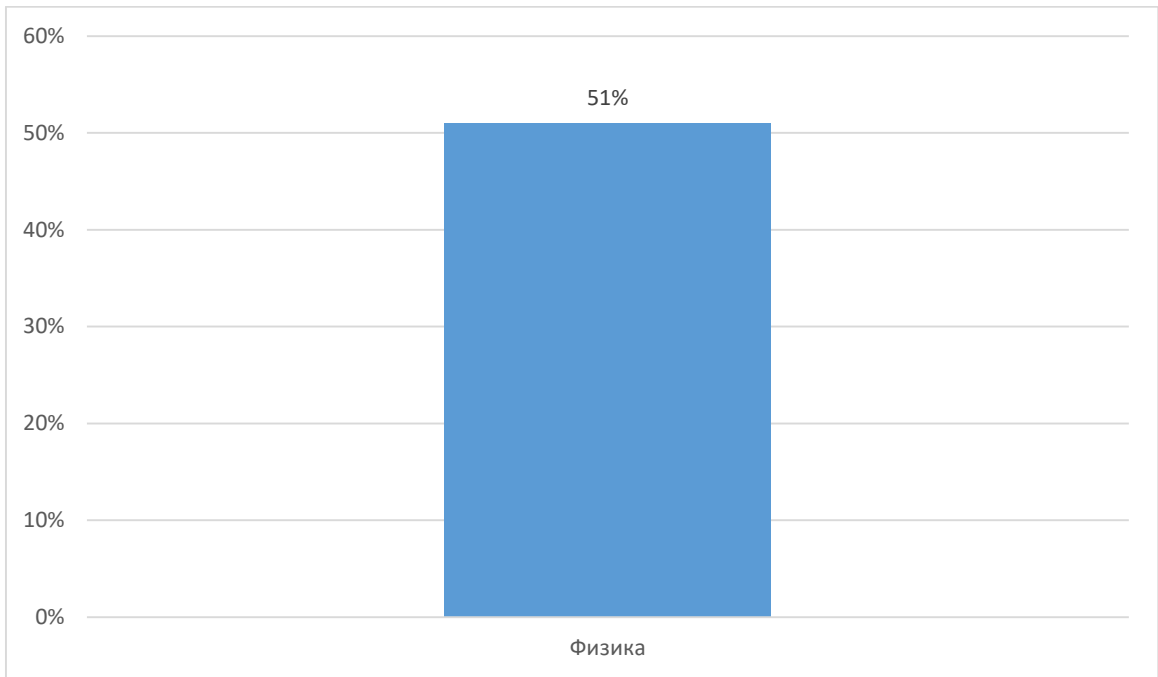


Рисунок 52 – Доля правильно выполненных заданий

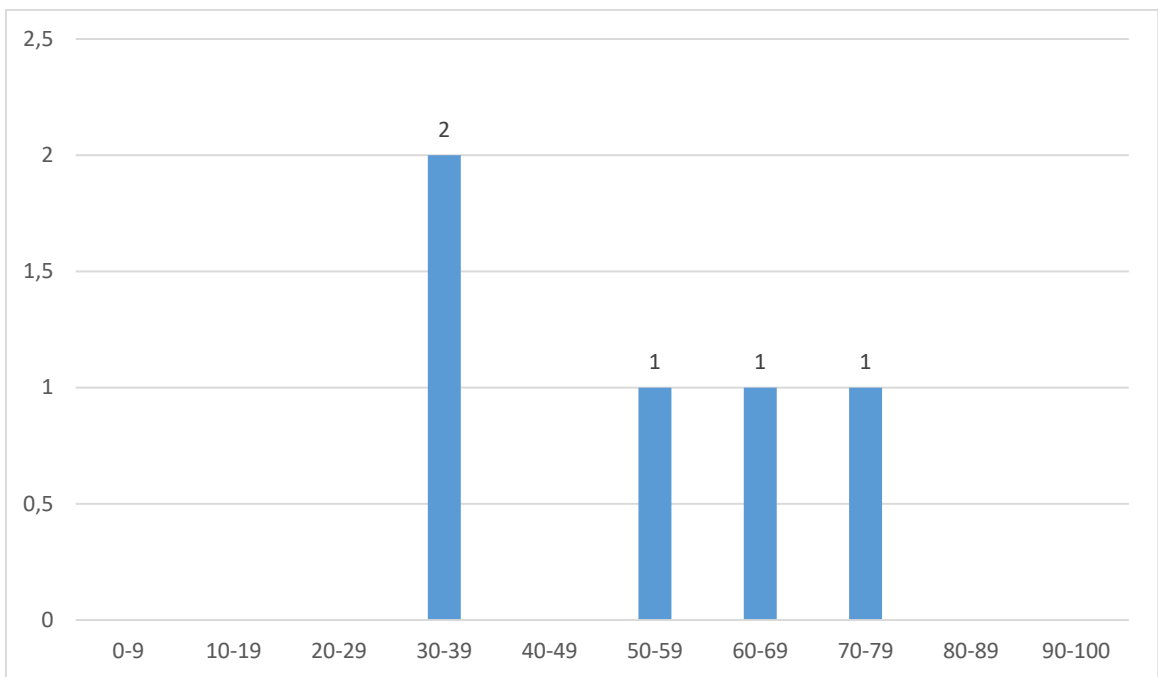


Рисунок 53 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Физика

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Образовательная программа Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Таблица 14 – Результаты тестирования ОП 12.03.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Социология	ИКТР-11, ИКТР-12, РБМ-11	50	31	45	10	Недостаточный

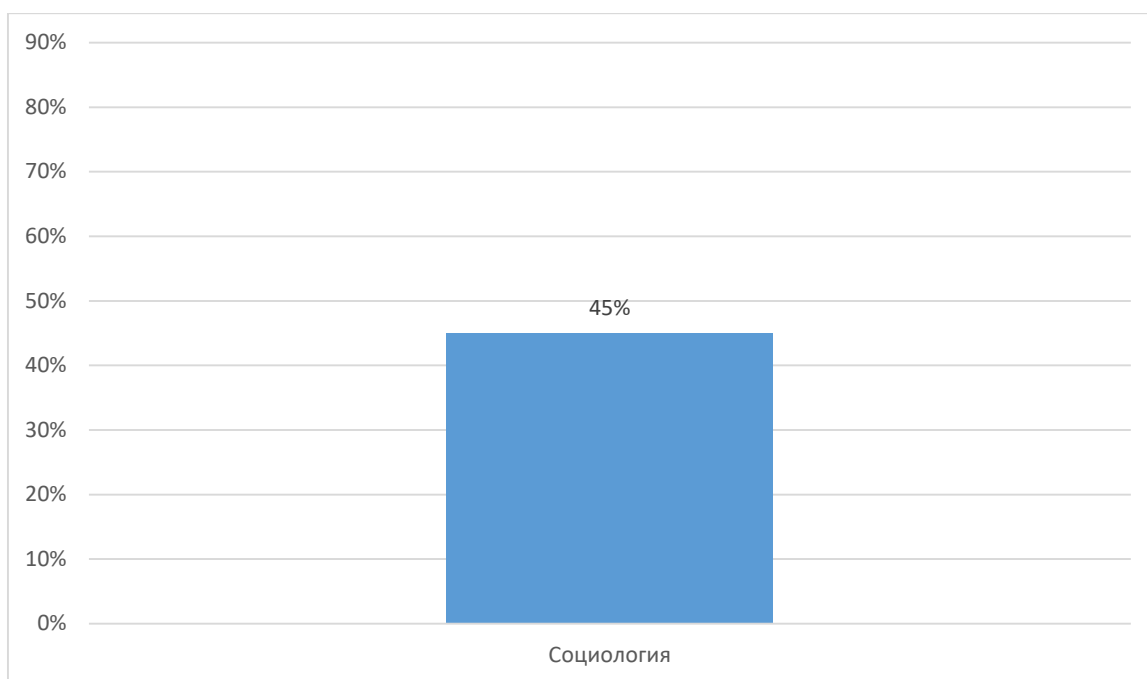


Рисунок 54 – Доля правильно выполненных заданий

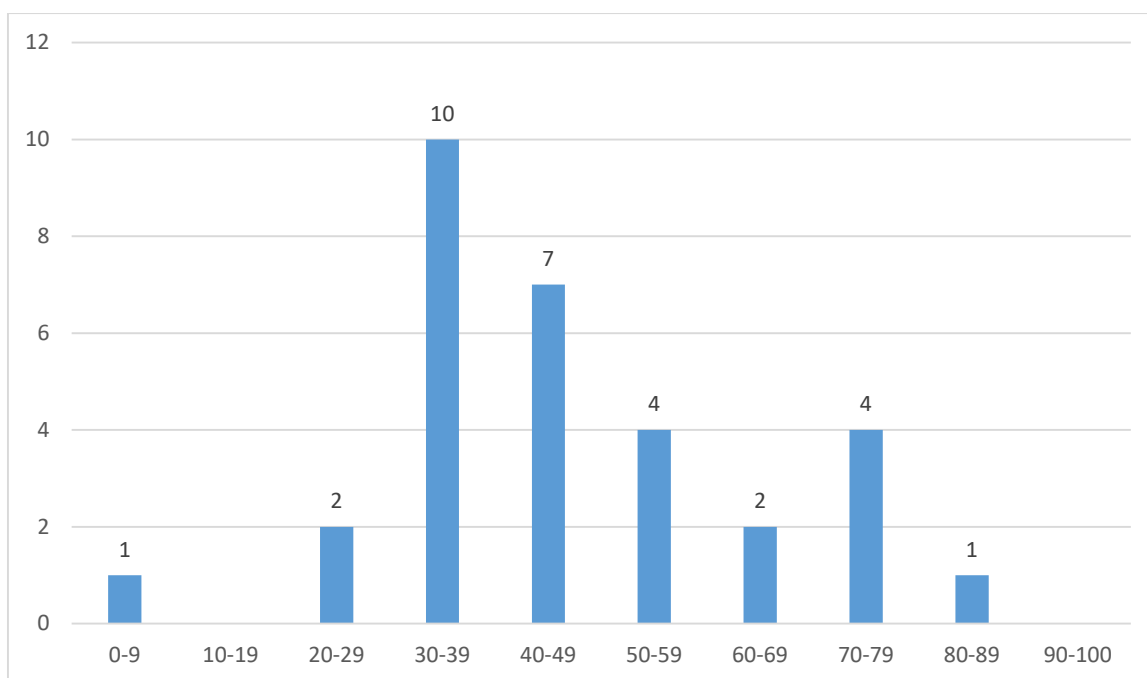


Рисунок 55 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Социология

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Образовательная программа Алгоритмическое и программное обеспечение киберфизических систем

Таблица 15 – Результаты тестирования ОП 15.03.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Программирование мобильных робототехнических комплексов	ИСТ-942	12	12	84	92	Достаточный
Методы автоматизации управления качеством	ИСТ-941	13	11	83	62	Недостаточный

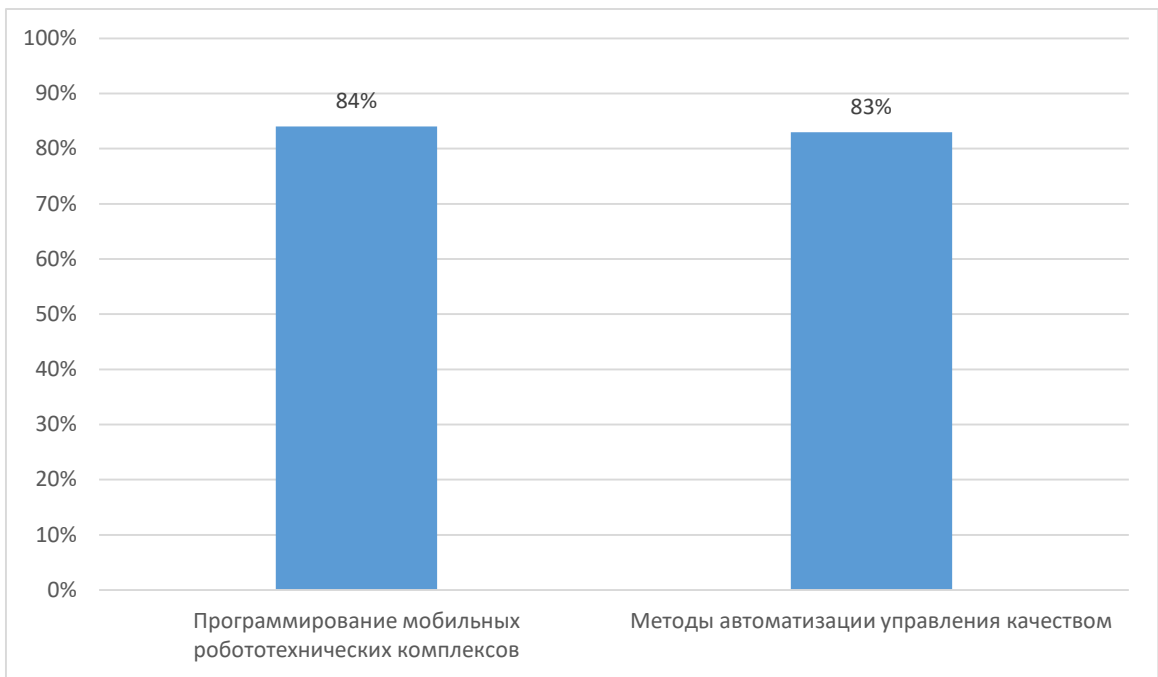


Рисунок 56 – Доля правильно выполненных заданий

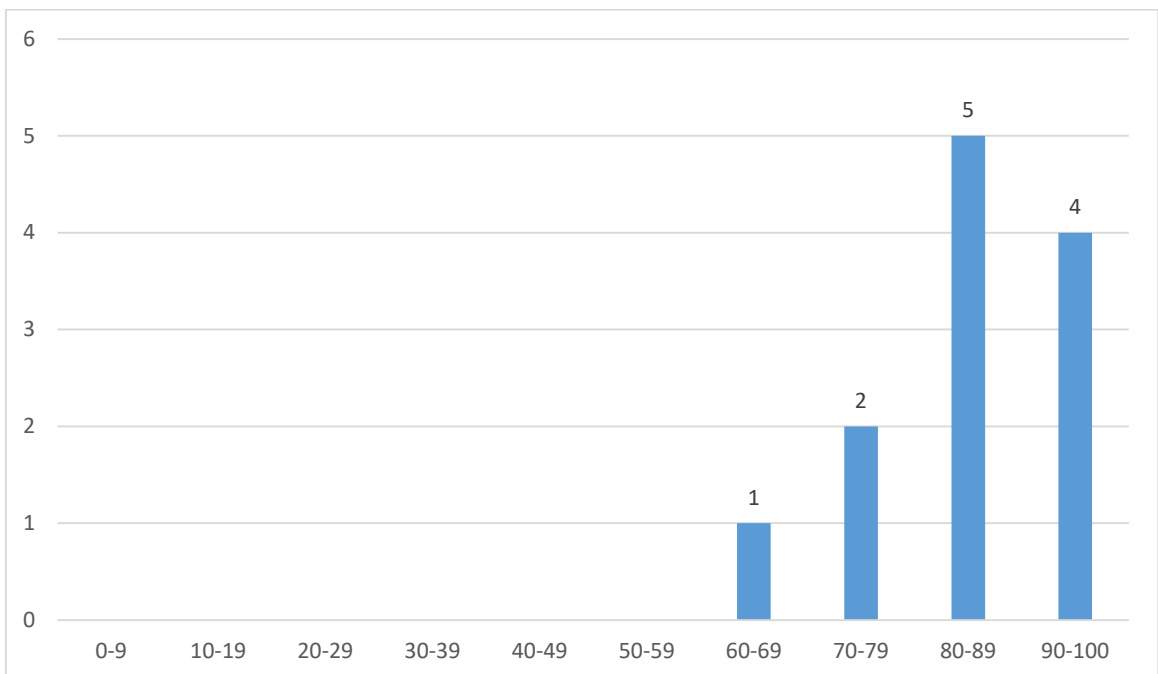


Рисунок 57 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Программирование мобильных робототехнических комплексов

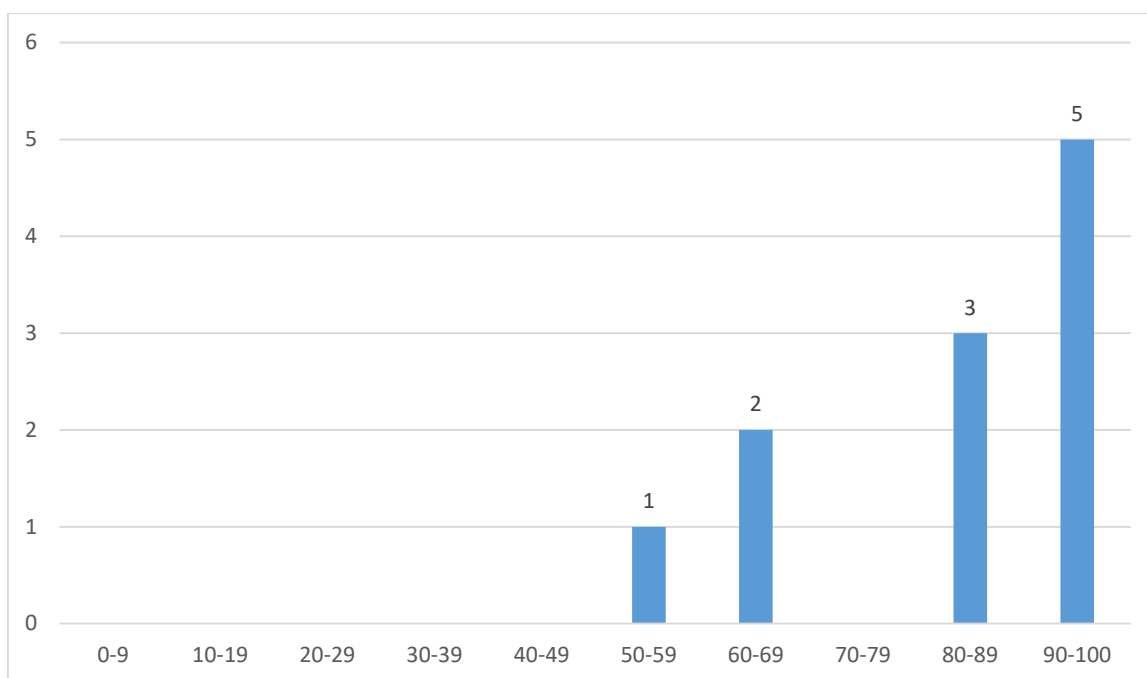


Рисунок 58 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Методы автоматизации управления качеством

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
Образовательная программа Информационные технологии в управлении

Таблица 16 – Результаты тестирования ОП 27.03.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Объектно-ориентированное программирование в управлении техническими системами	ИСТ-051	14	11	82	71	Достаточный

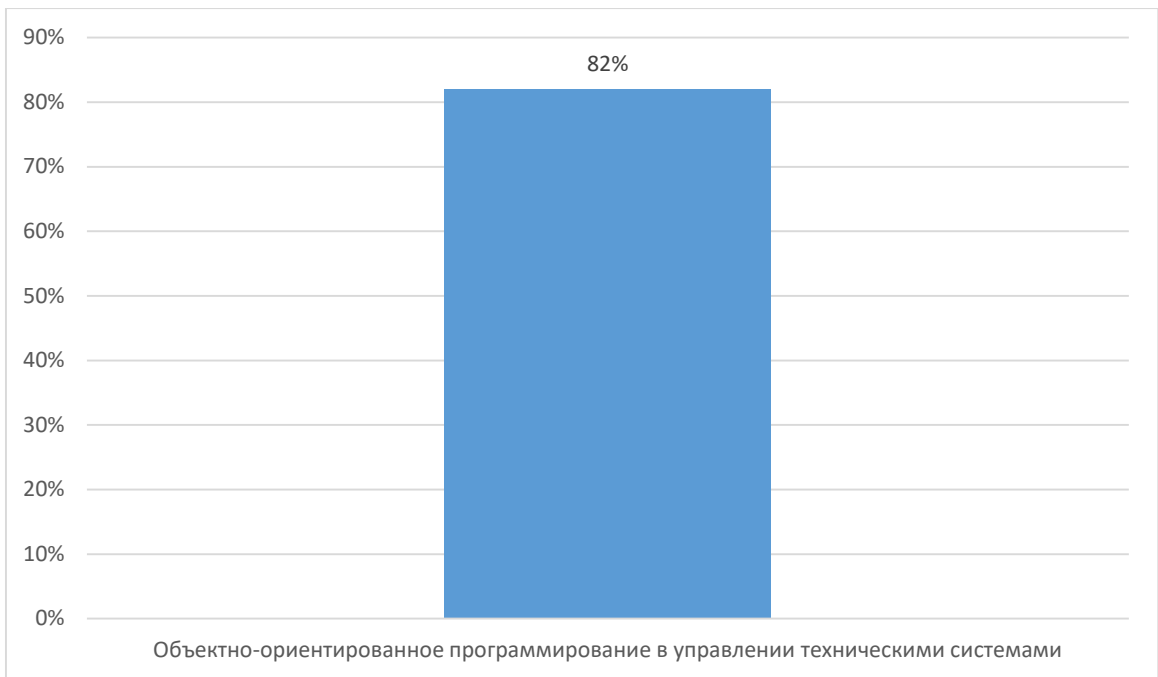


Рисунок 59 – Доля правильно выполненных заданий

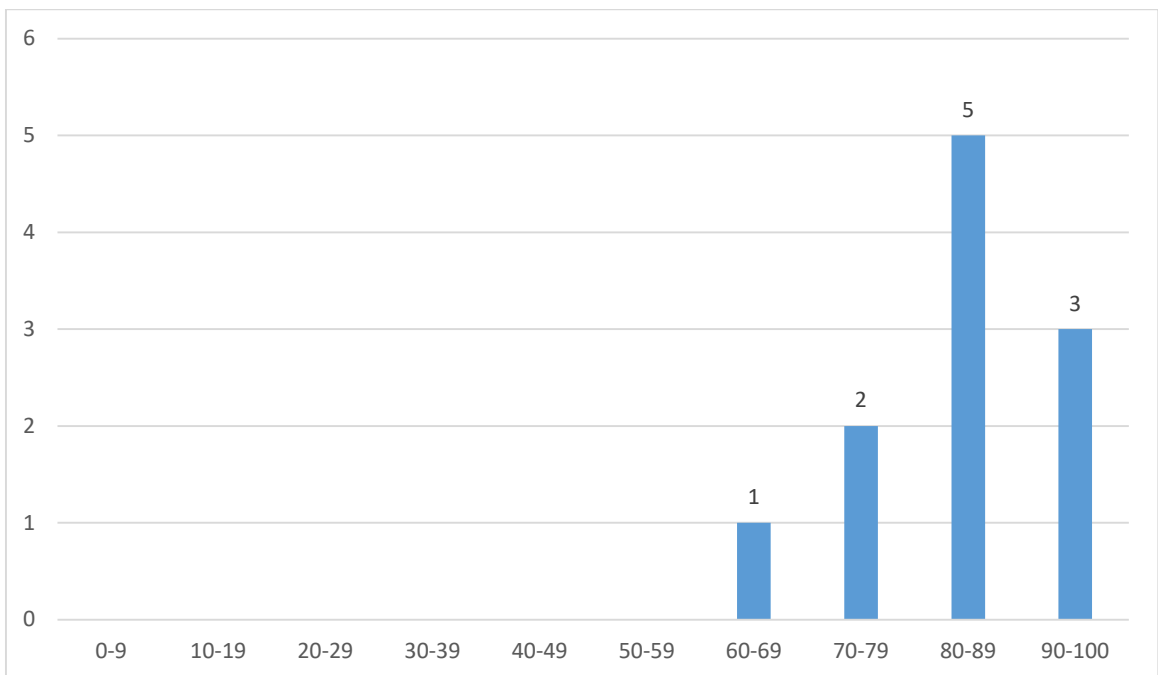


Рисунок 60 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Объектно-ориентированное программирование в управлении техническими системами

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Образовательная программа Менеджмент в инфокоммуникациях

Таблица 17 – Результаты тестирования ОП 38.03.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Менеджмент	ЭМ-01, ЭМ-03, ЭМ-04	47	39	81	70	Достаточный
Бухгалтерский учёт и аудит	ЭМ-91, ЭМ-92	31	29	90	90	Достаточный
Информационные технологии в менеджменте	ЭМ-11	23	17	77	65	Достаточный
Компьютерные средства управления проектами	ЭМ-91	12	10	72	42	Недостаточный

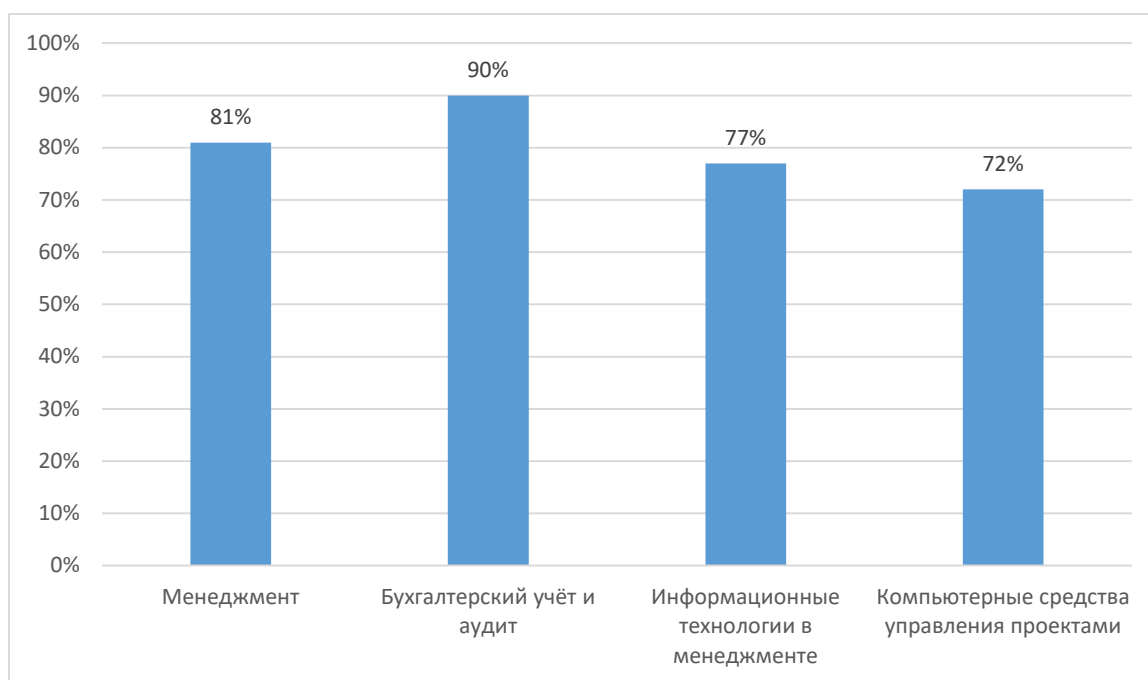


Рисунок 61 – Доля правильно выполненных заданий

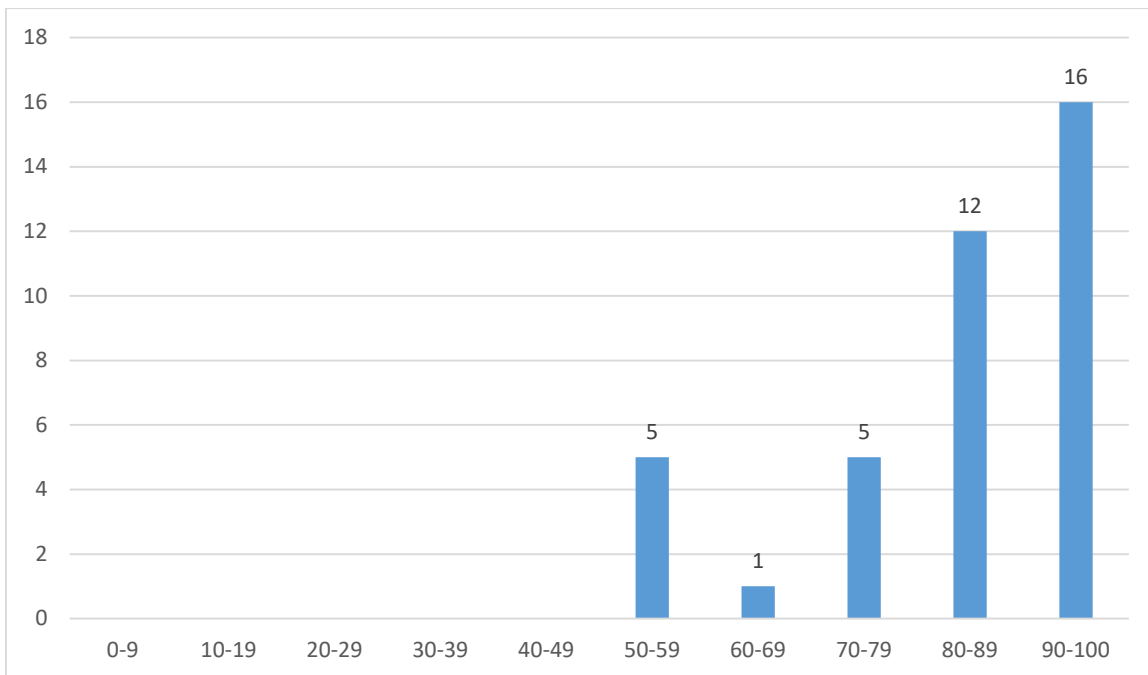


Рисунок 62 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Менеджмент

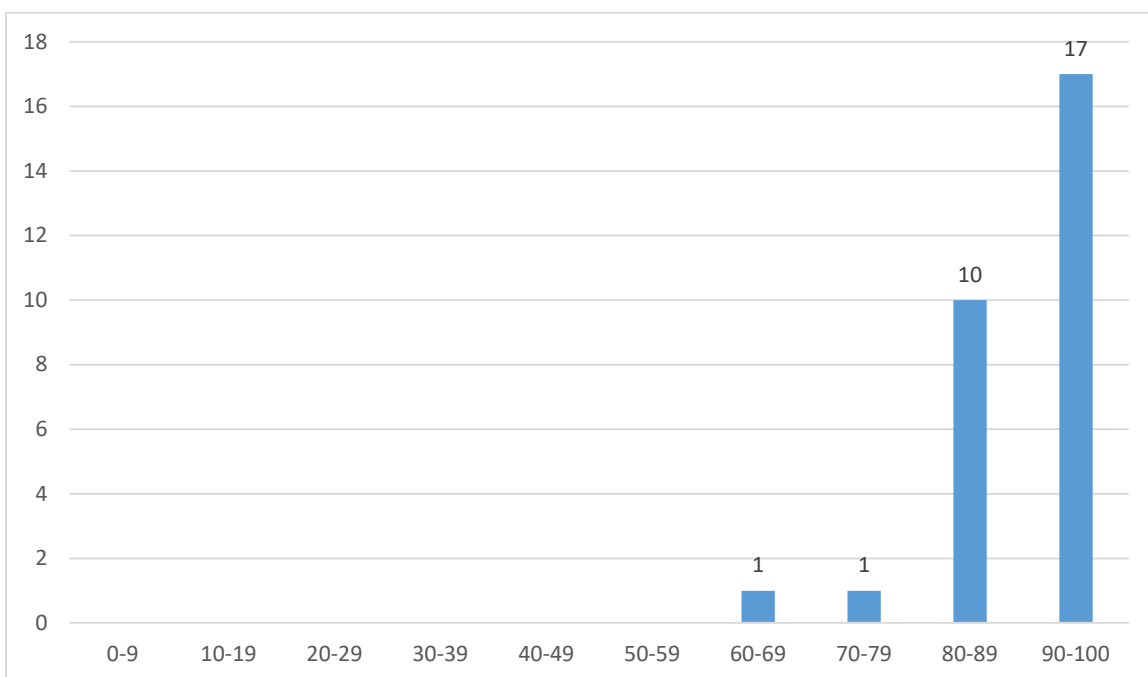


Рисунок 63 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Бухгалтерский учёт и аудит

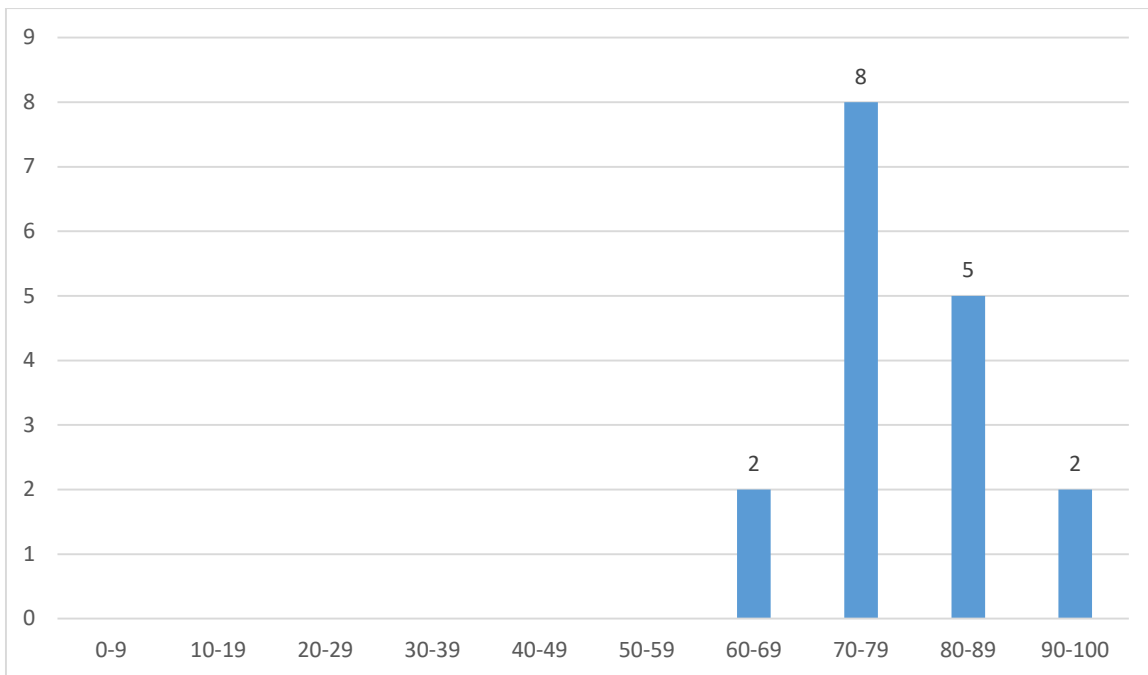


Рисунок 64 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Информационные технологии в менеджменте

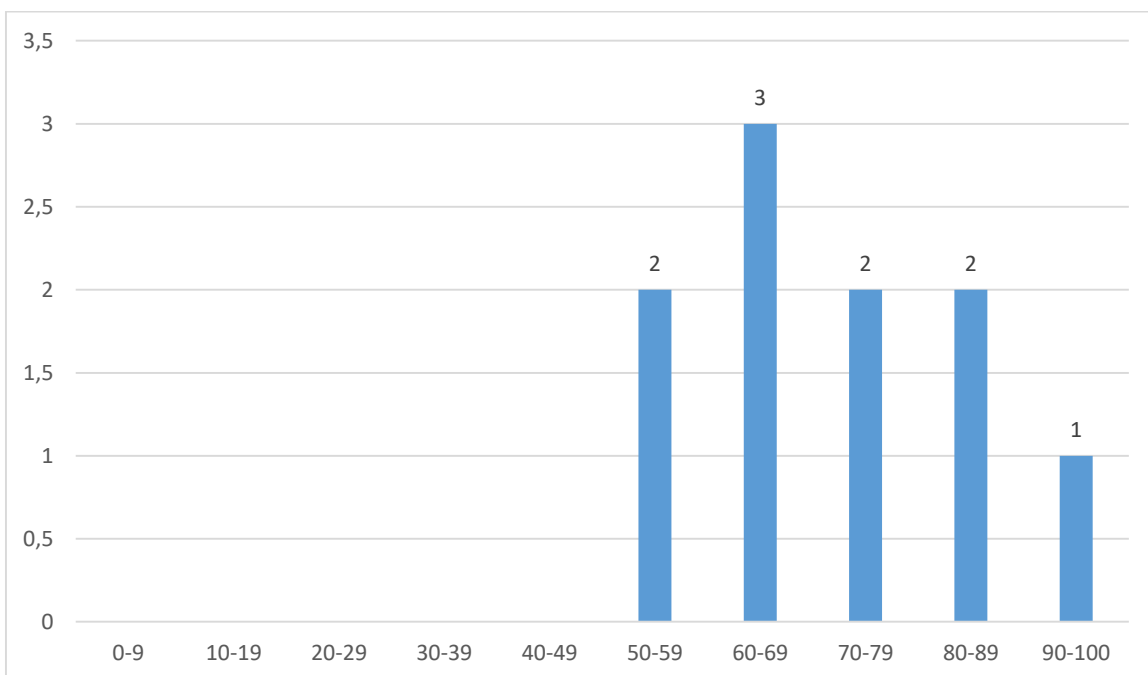


Рисунок 65 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Компьютерные средства управления проектами

Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

Образовательная программа Управление бизнес-процессами предприятия в цифровой экономике

Таблица 18 – Результаты тестирования ОП 38.03.05

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Дискретная математика	БИ-13	22	19	62	41	Недостаточный
Информационные технологии в менеджменте	БИ-13	22	20	76	73	Достаточный

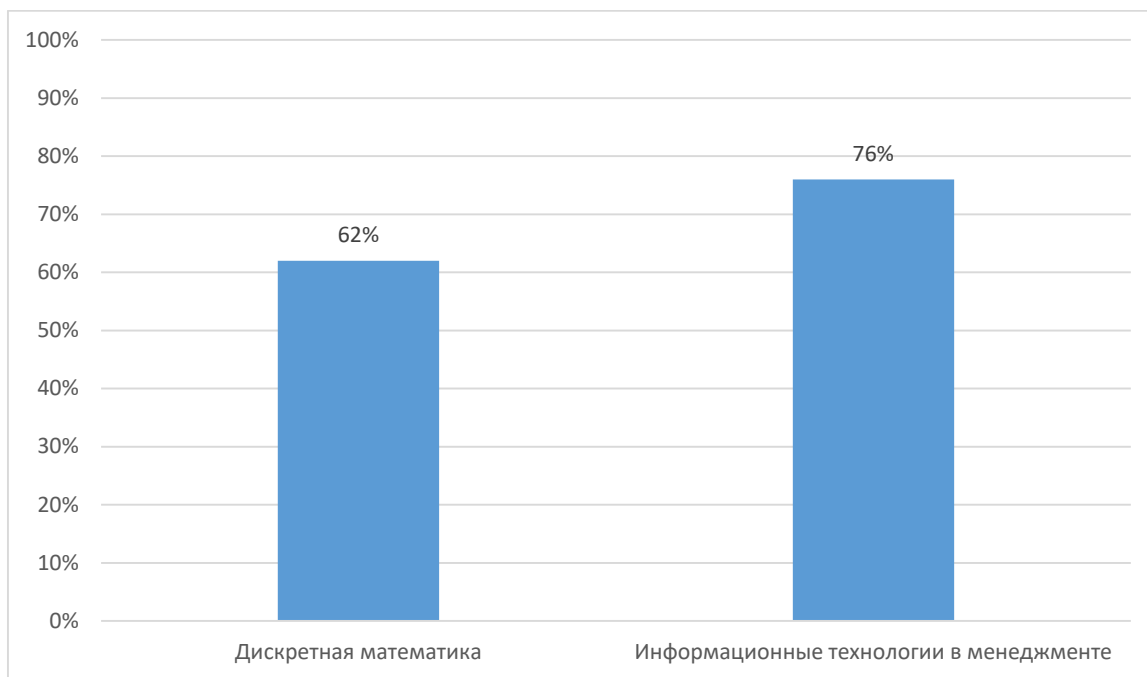


Рисунок 66 – Доля правильно выполненных заданий

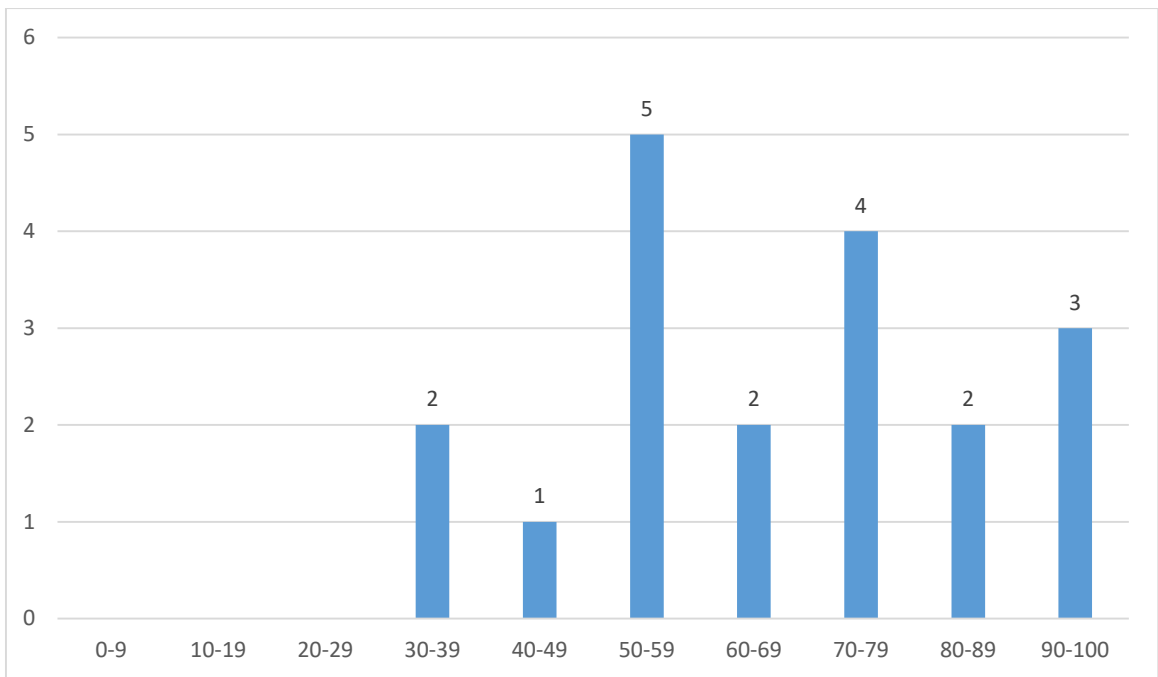


Рисунок 67 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Дискретная математика

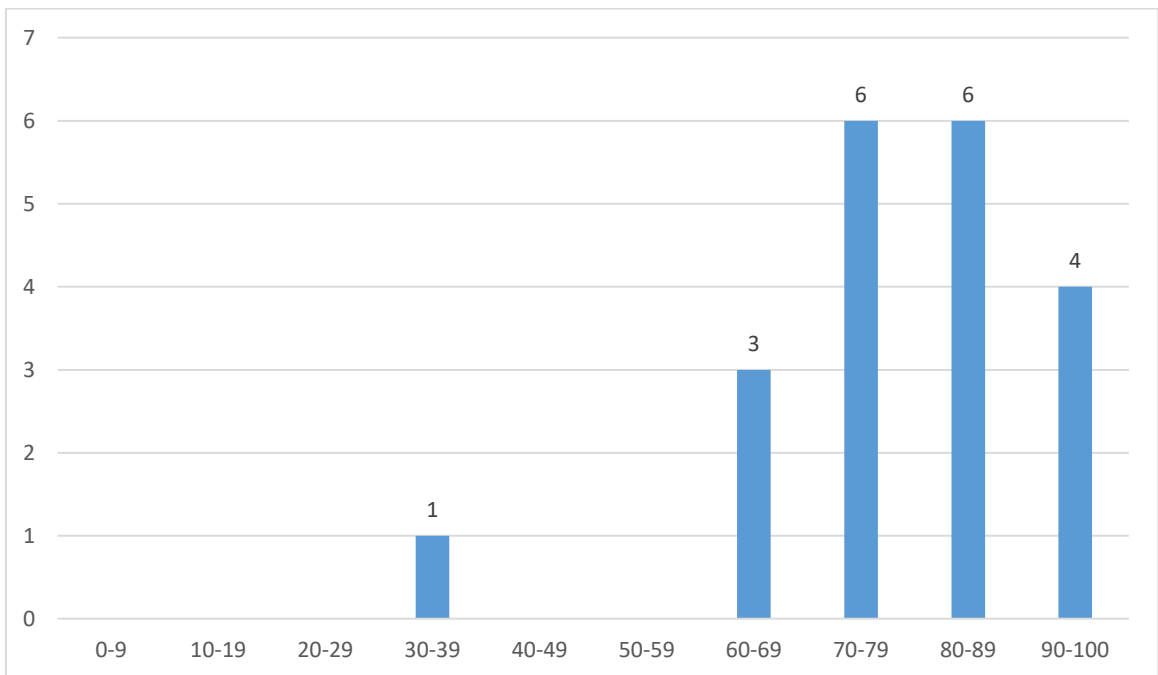


Рисунок 68 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Информационные технологии в менеджменте

Направление подготовки 41.03.01 Зарубежное регионоведение

Образовательные программы:

- Межкультурная коммуникация в информационном обществе
- Политическая история стран Западной Европы и Северной Америки

Таблица 19 – Результаты тестирования ОП 41.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Политическая география стран региона специализации	ЗР-11, ЗР-12	27	23	92	81	Достаточный
Технологии прикладных исследований	ЗР-92	18	18	77	83	Достаточный
Иностранный язык (второй) французский	ЗР-01, ЗР-02	24	24	80	83	Достаточный
Иностранный язык (второй) английский	ЗР-01, ЗР-02	55	48	91	84	Достаточный

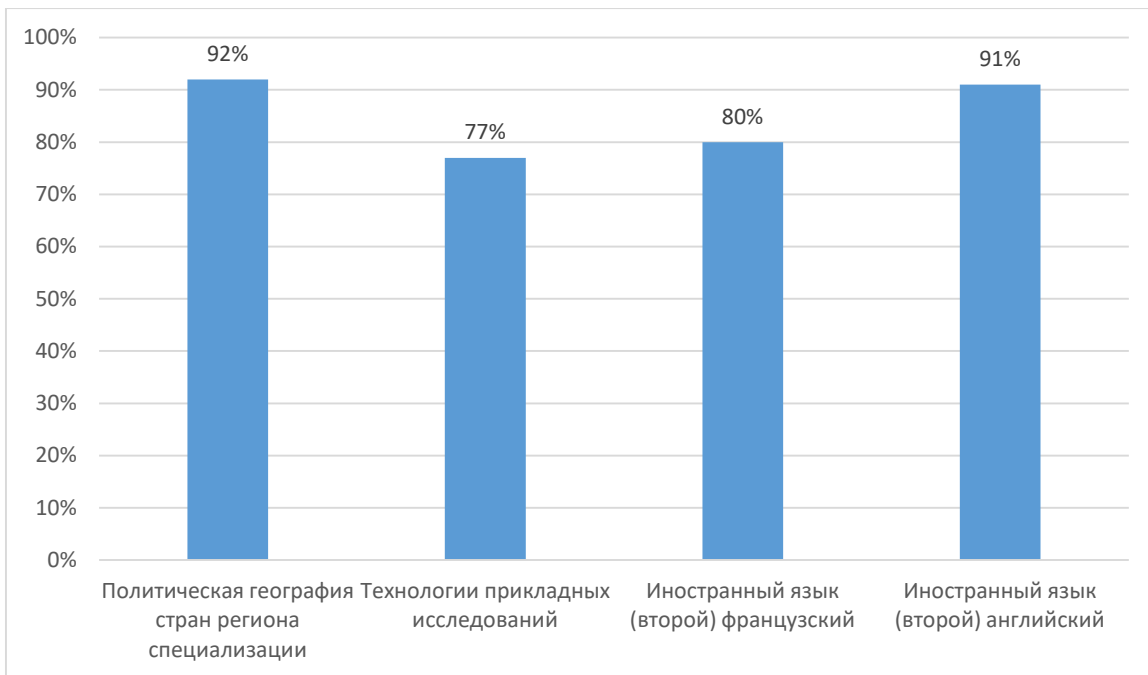


Рисунок 69 – Доля правильно выполненных заданий

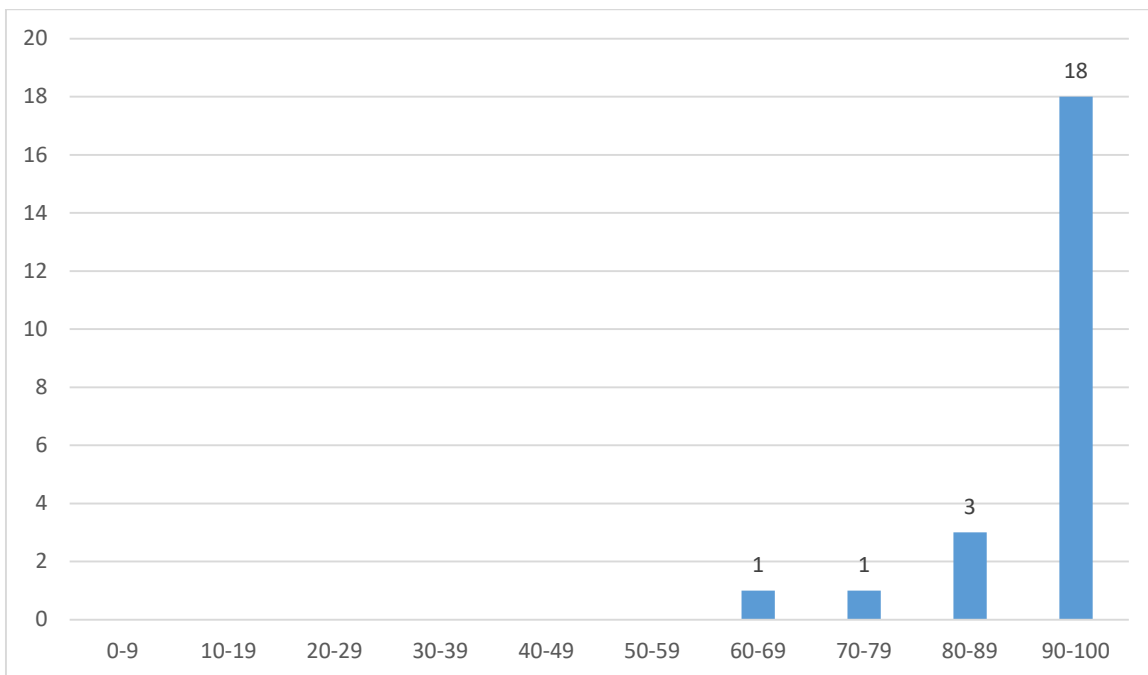


Рисунок 70 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Политическая география стран региона специализации

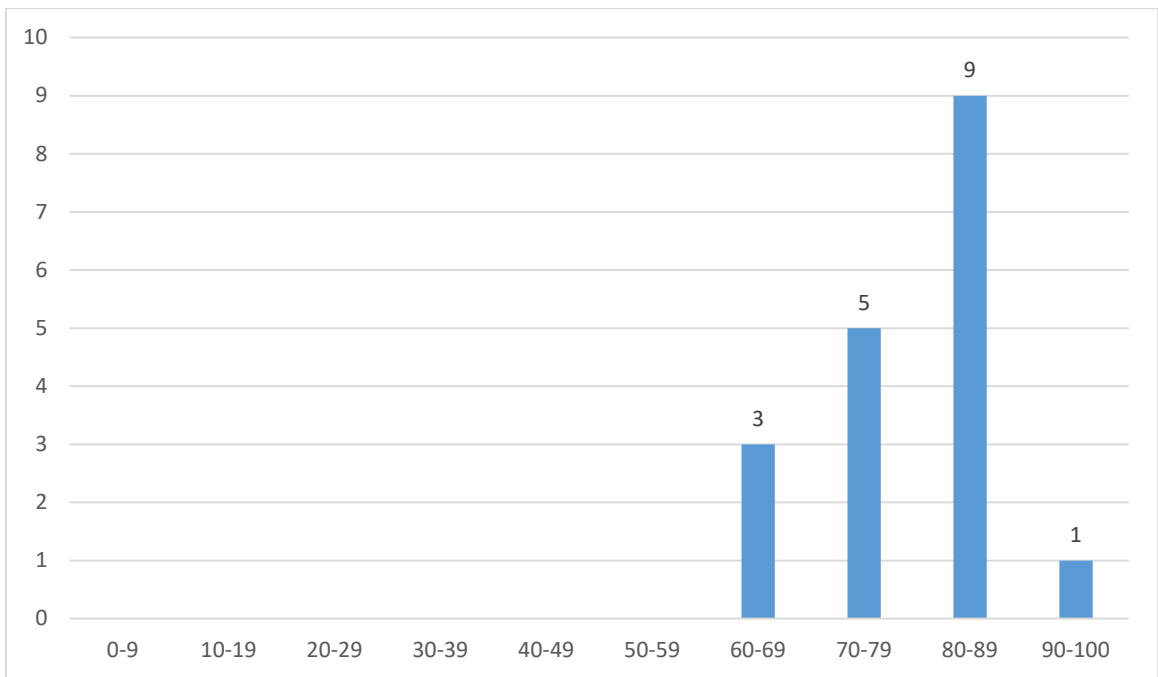


Рисунок 71 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Технологии прикладных исследований

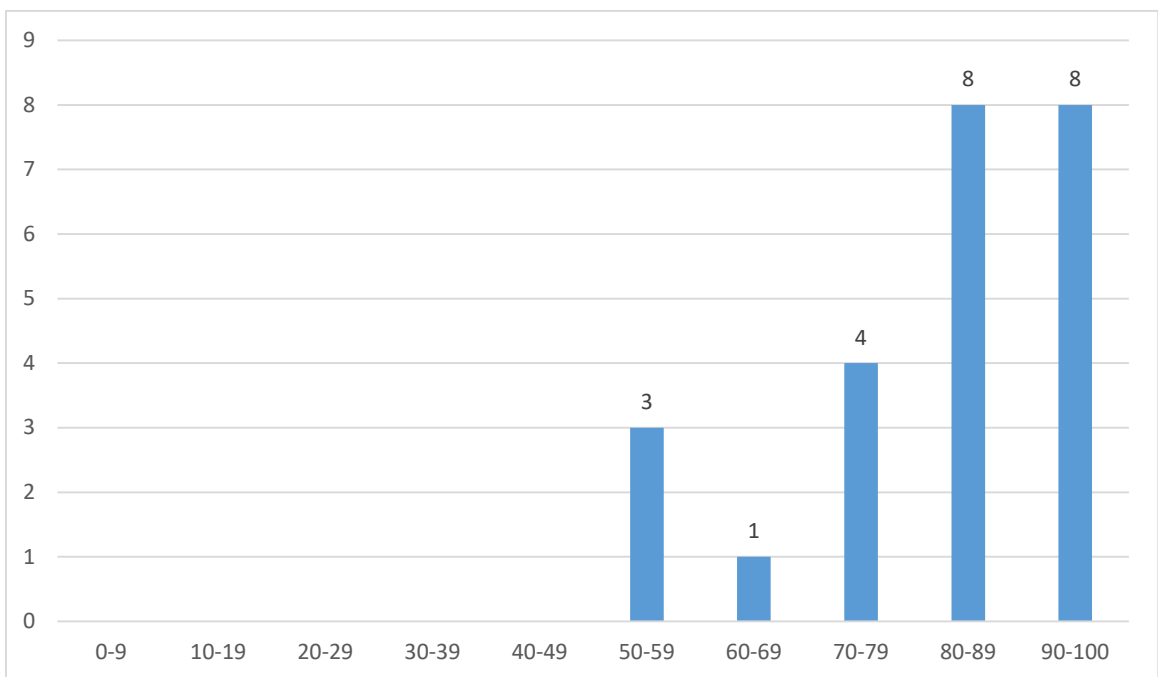


Рисунок 72 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Иностранный язык (второй) французский

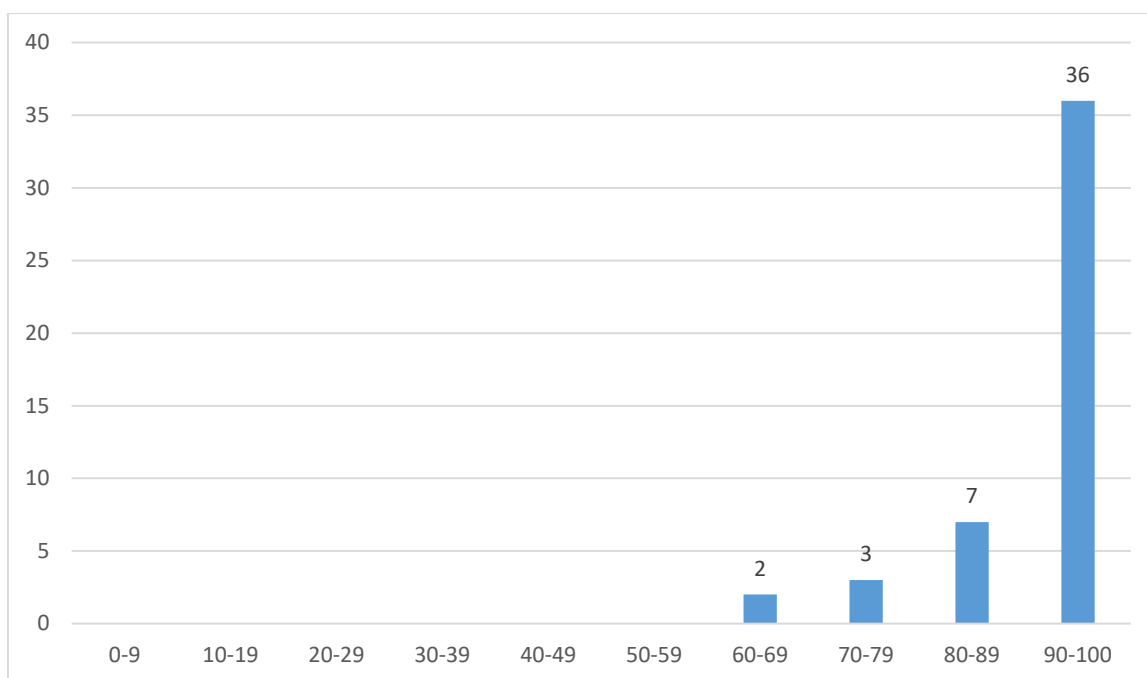


Рисунок 73 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Иностранный язык (второй) английский

Направление подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Образовательные программы:

- Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере
- Медиакоммуникации в цифровой сфере

Таблица 20– Результаты тестирования ОП 42.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Логика и теория аргументации	PCO-11, PCO-12	46	43	82	83	Достаточный
Основы теории коммуникации	PCO-12, PCO-13	51	43	88	80	Достаточный

Философия	PCO-01, PCO-02	51	48	81	86	Достаточный
Психология	PCO-11, PCO-13	50	44	80	76	Достаточный

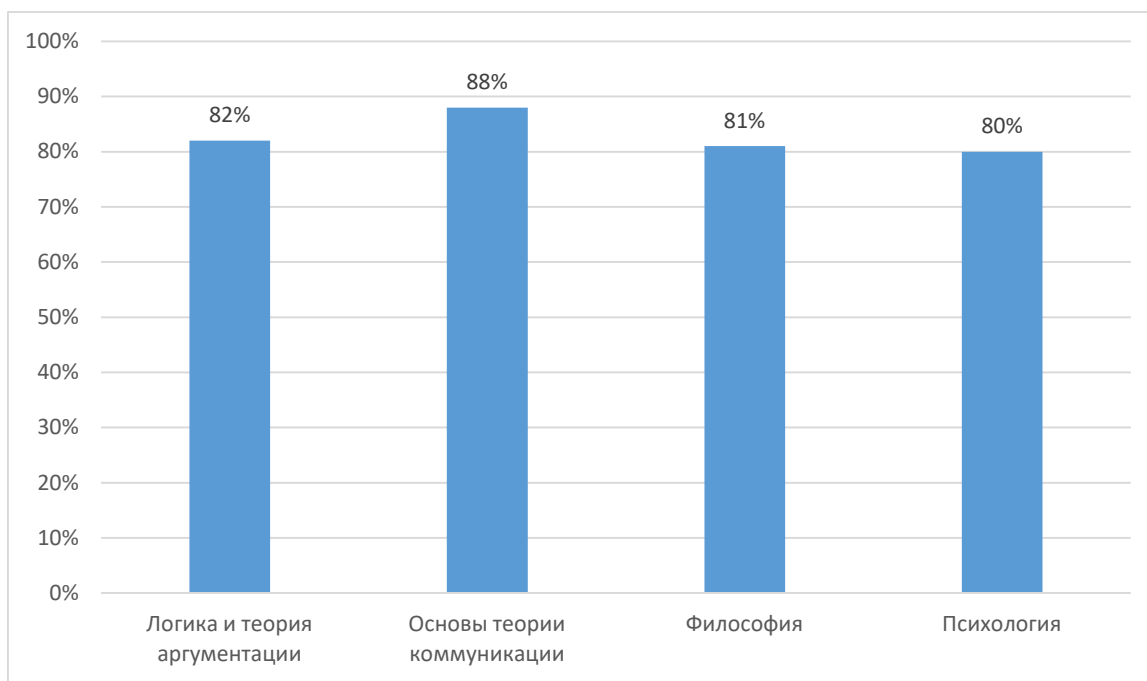


Рисунок 74 – Доля правильно выполненных заданий

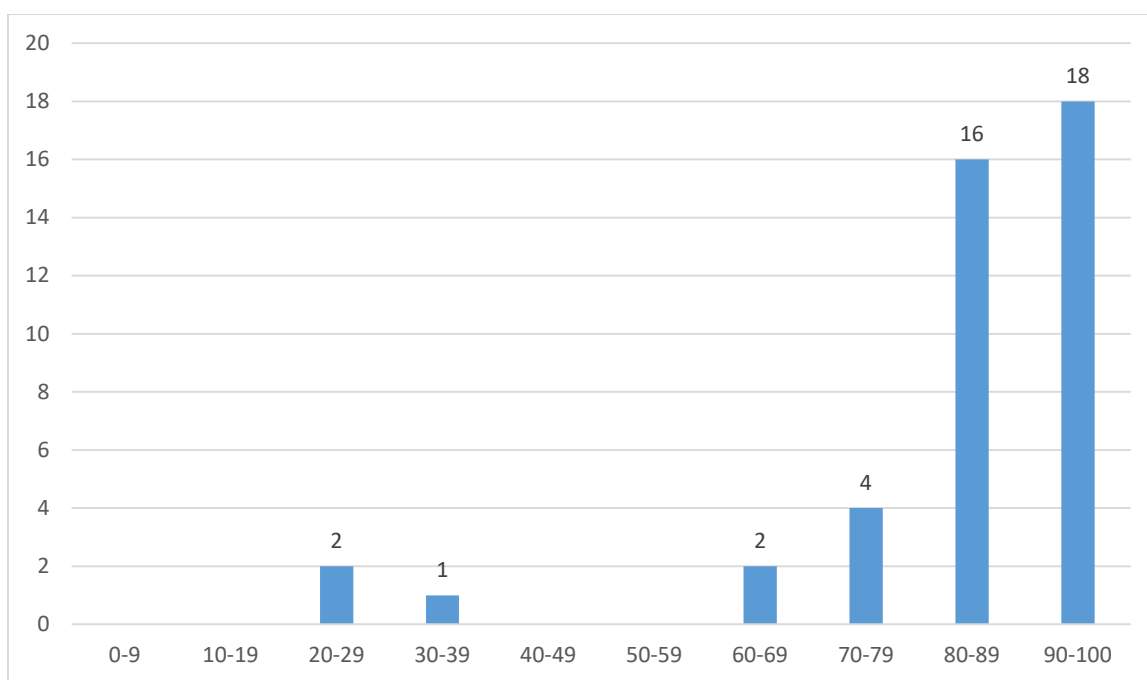


Рисунок 75 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Логика и теория аргументации

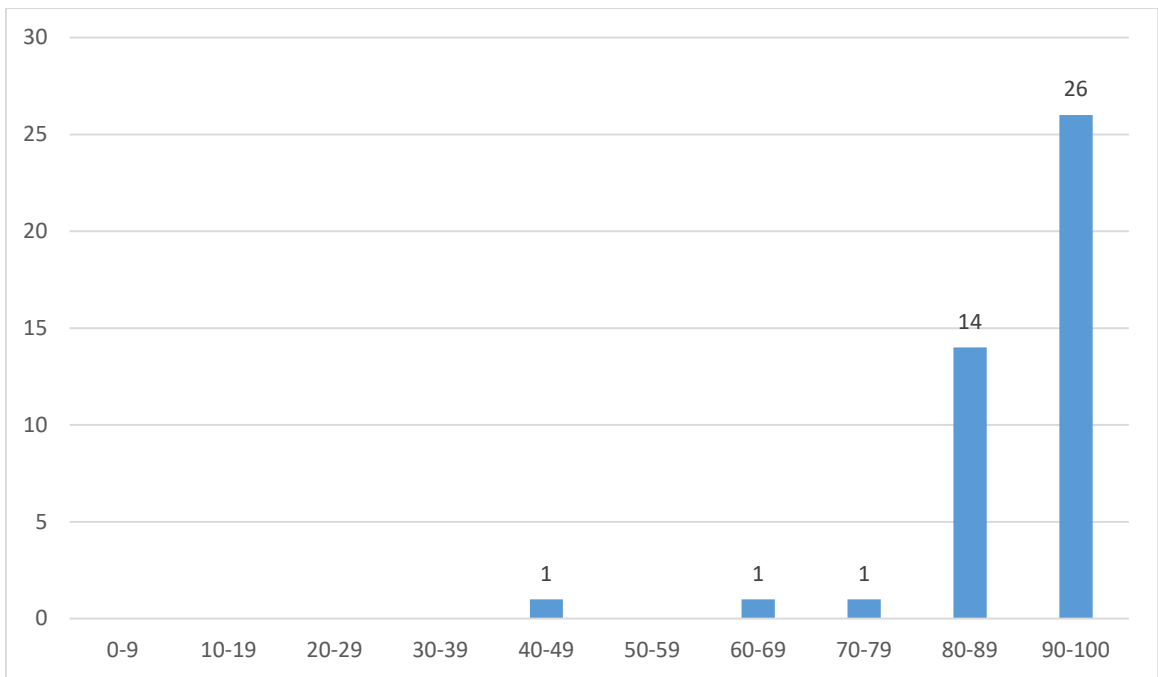


Рисунок 76 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы теории коммуникации

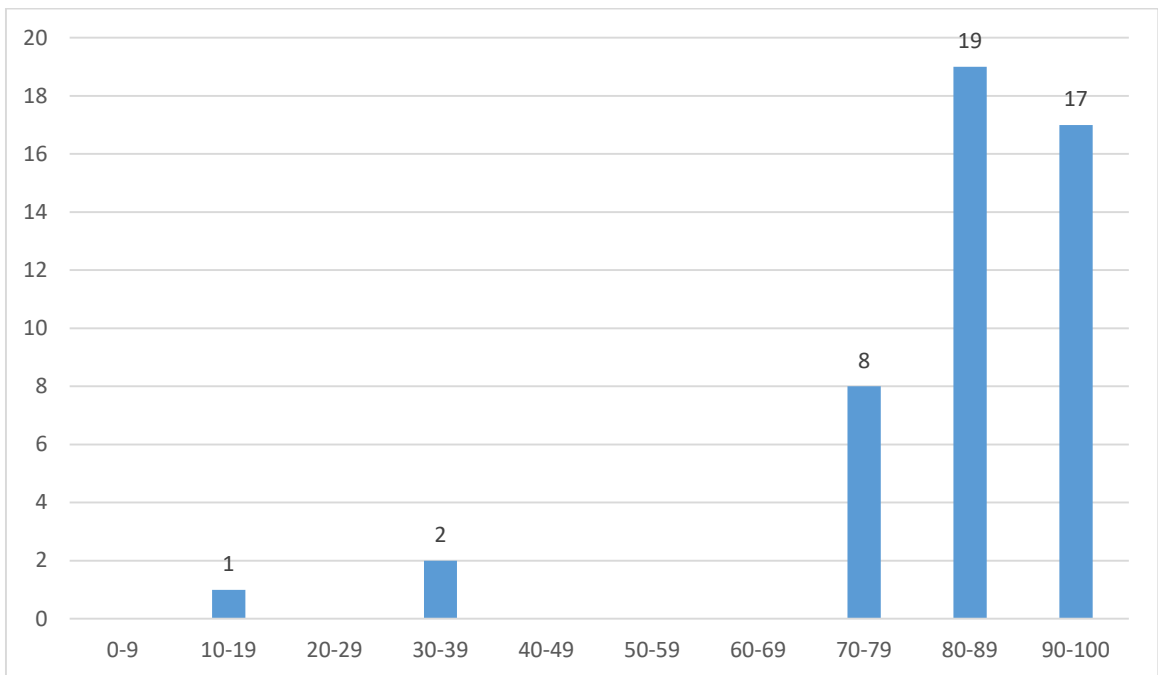


Рисунок 77 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Философия

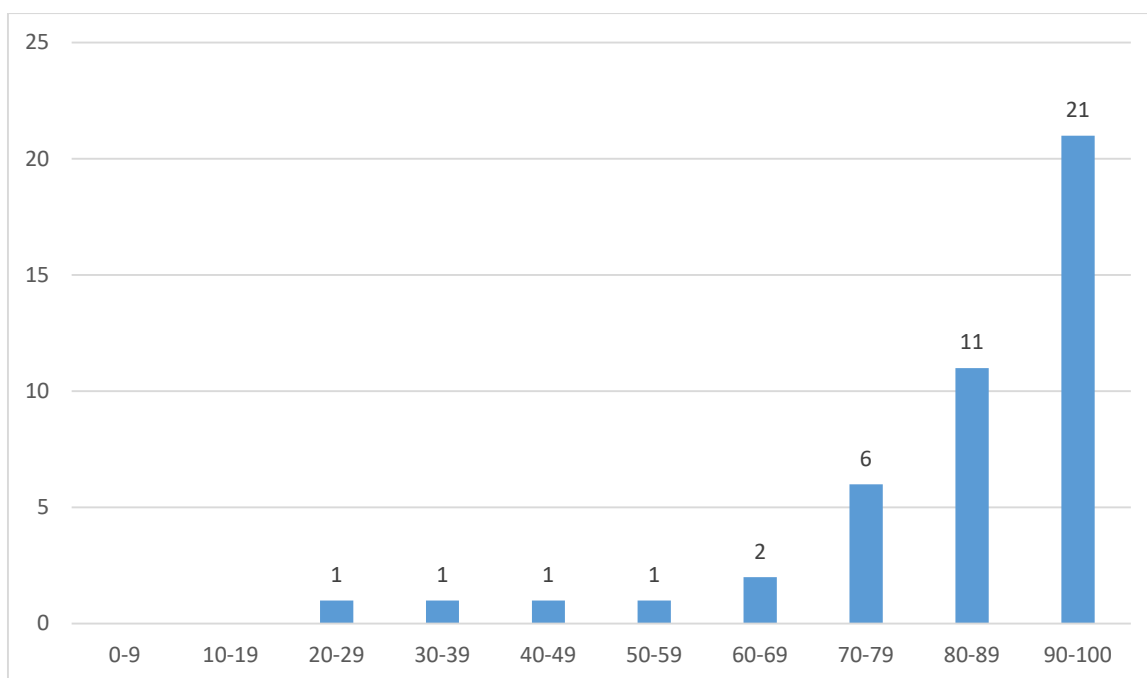


Рисунок 78 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Психология

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа Машинное и глубокое обучение для Интернета вещей и тактильного интернета

Таблица 21 – Результаты тестирования ОП 09.04.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Технологии виртуализации сетевых функций	ИКВТ-191м	1	1	70	100	Достаточный

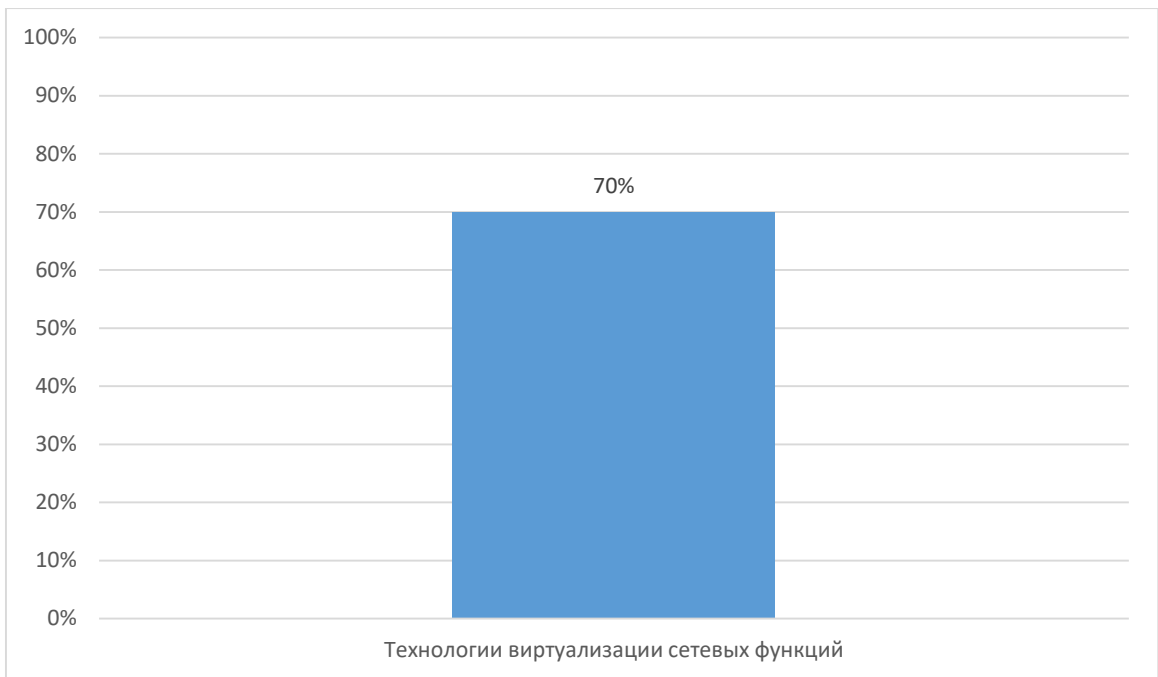


Рисунок 79 – Доля правильно выполненных заданий

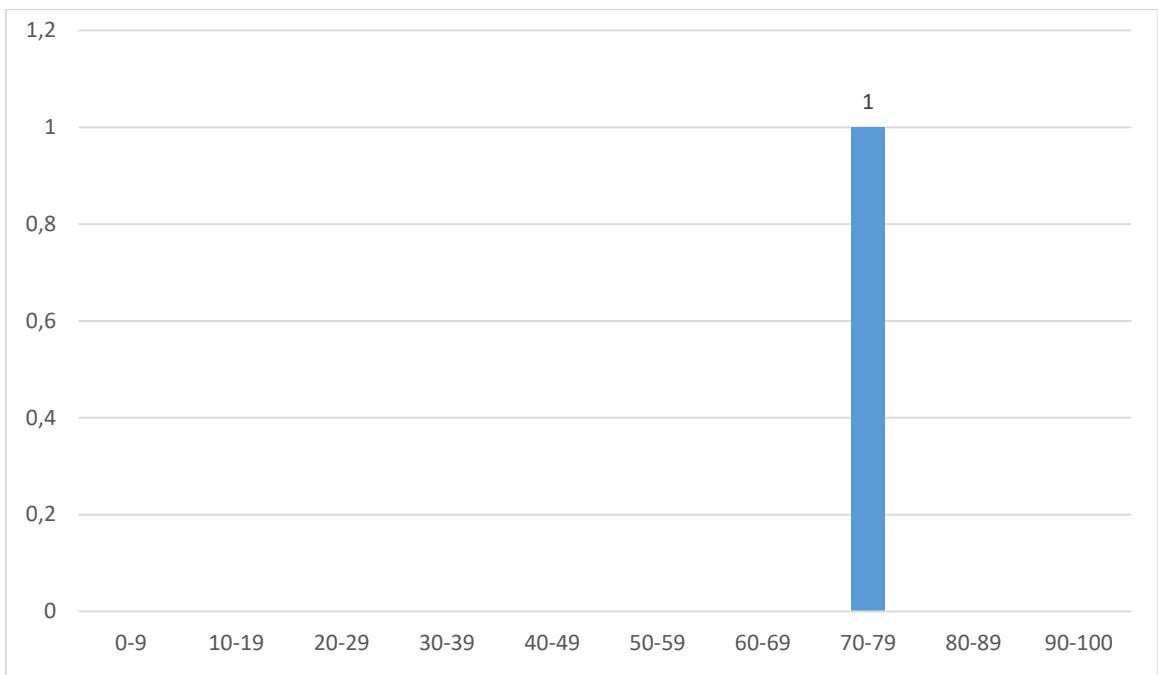


Рисунок 80 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Технологии виртуализации сетевых функций

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Образовательная программа Информационные технологии в дизайне

Таблица 22 – Результаты тестирования ОП 09.04.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Анализ архитектуры мультимедийных систем	ИСТ-131м	7	5	70	57	Недостаточный

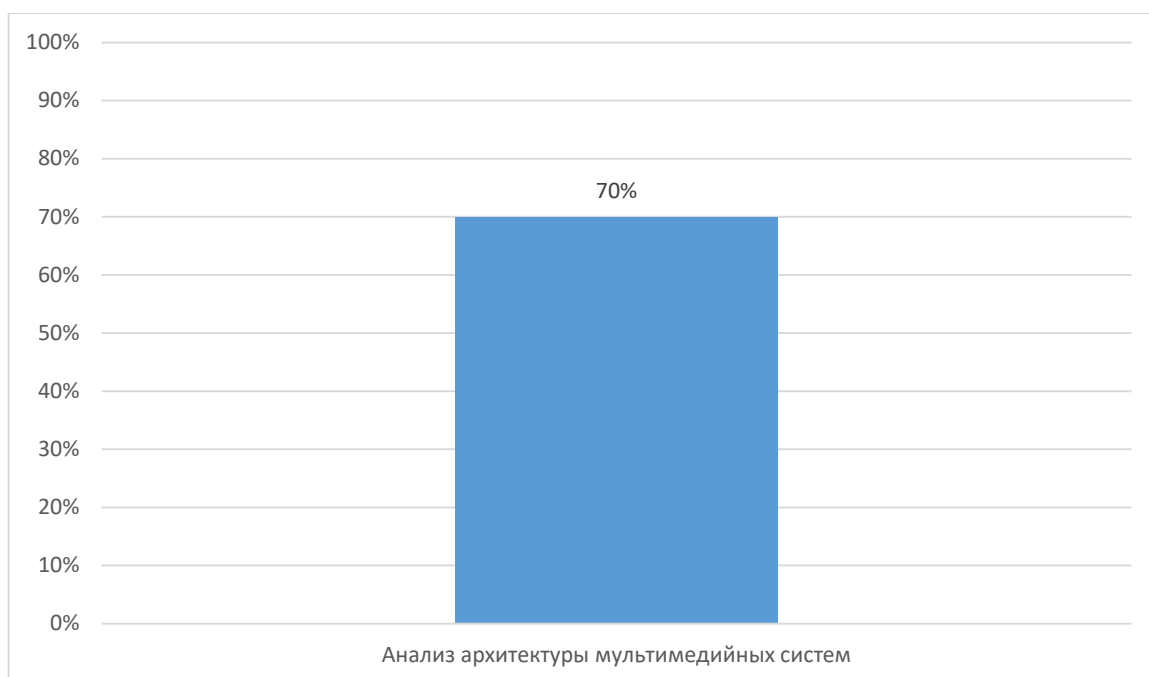


Рисунок 81 – Доля правильно выполненных заданий

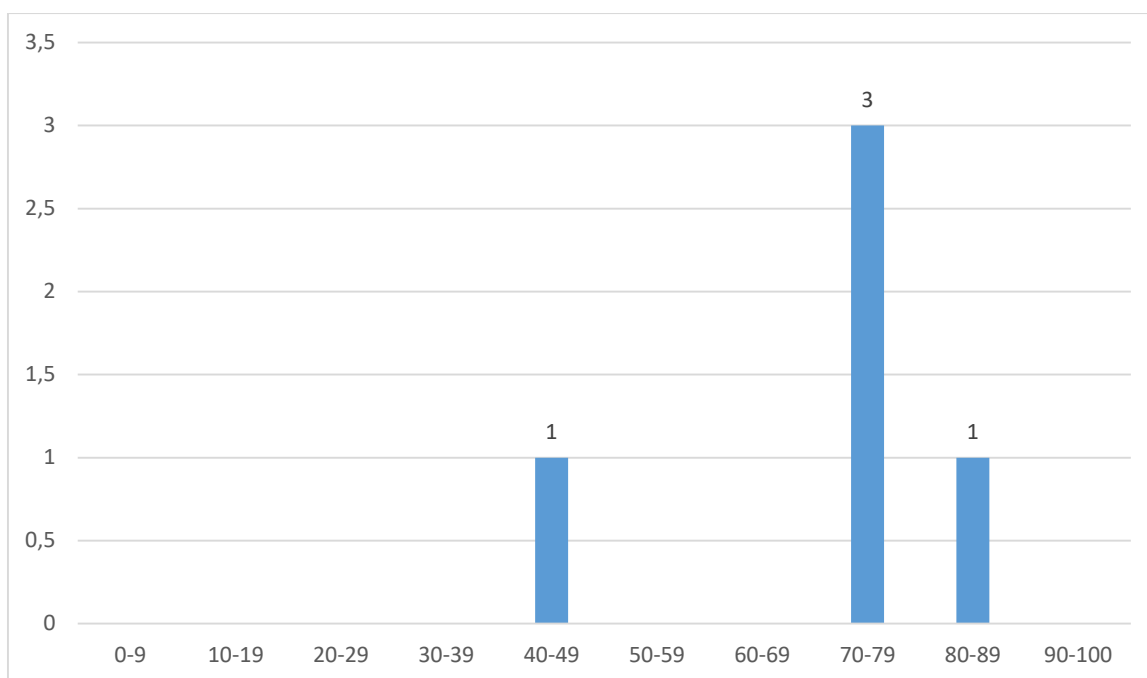


Рисунок 82 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Анализ архитектуры мультимедийных систем

Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия

Образовательная программа Программное обеспечение кибер-физических систем

Таблица 23 – Результаты тестирования ОП 09.04.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Технологии виртуализации сетевых функций	ИКПИ-192м	1	1	55	0	Недостаточный
Сетевая безопасность	ИКПИ-192м	1	1	75	100	Достаточный

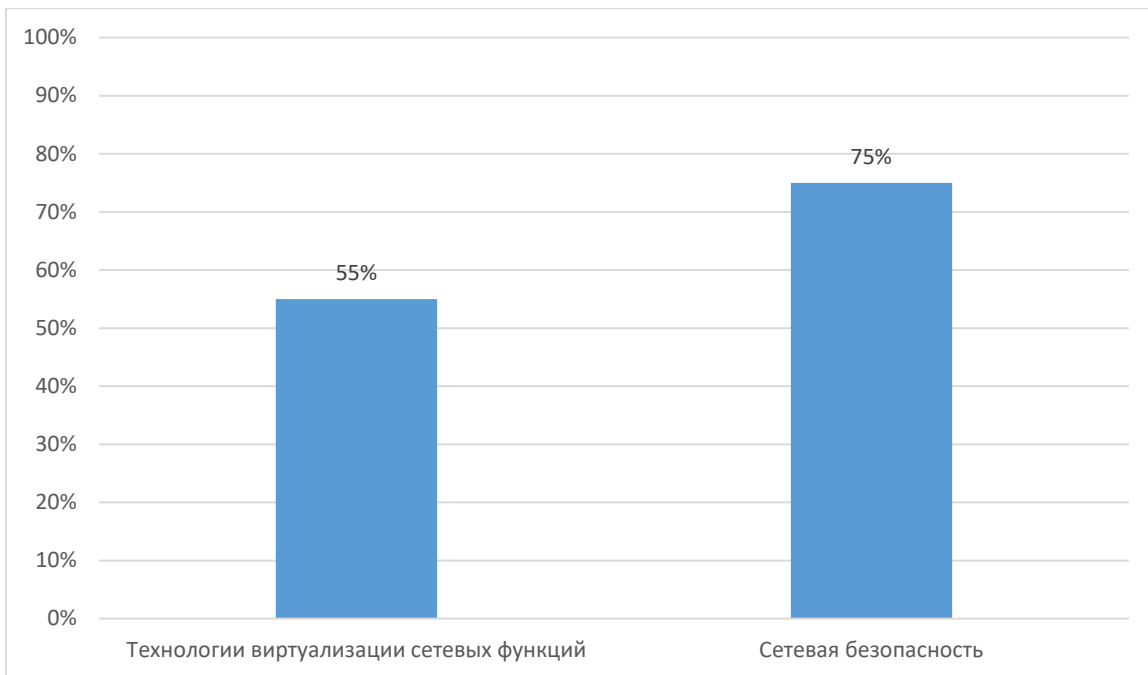


Рисунок 83 – Доля правильно выполненных заданий

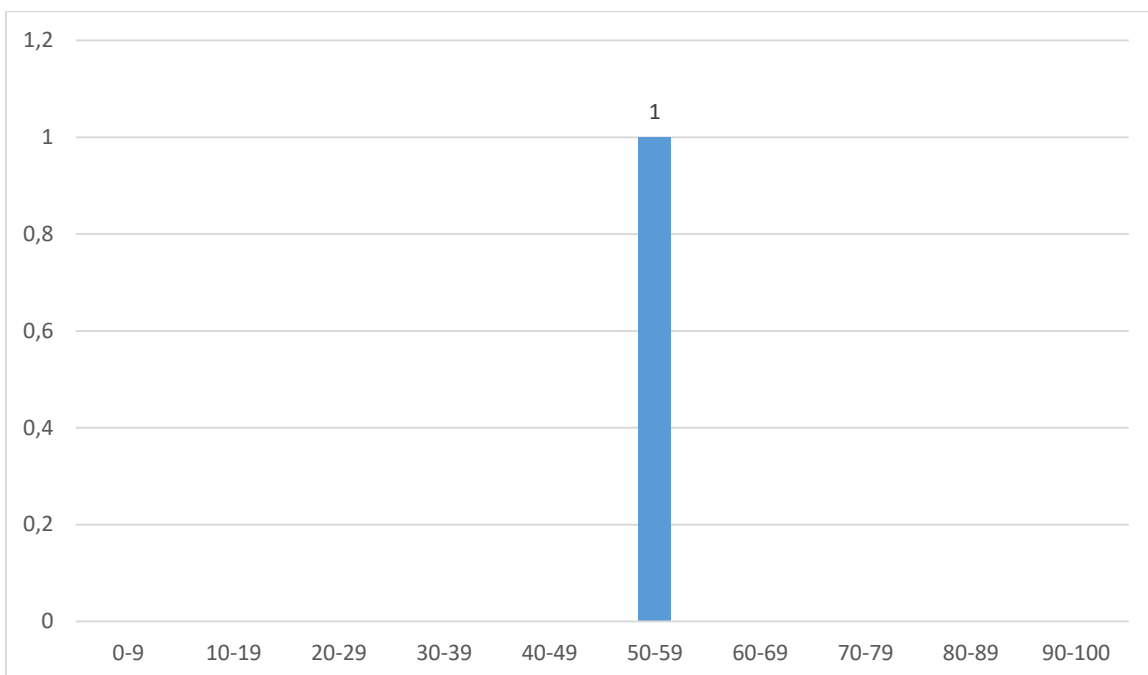


Рисунок 84 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Технологии виртуализации сетевых функций

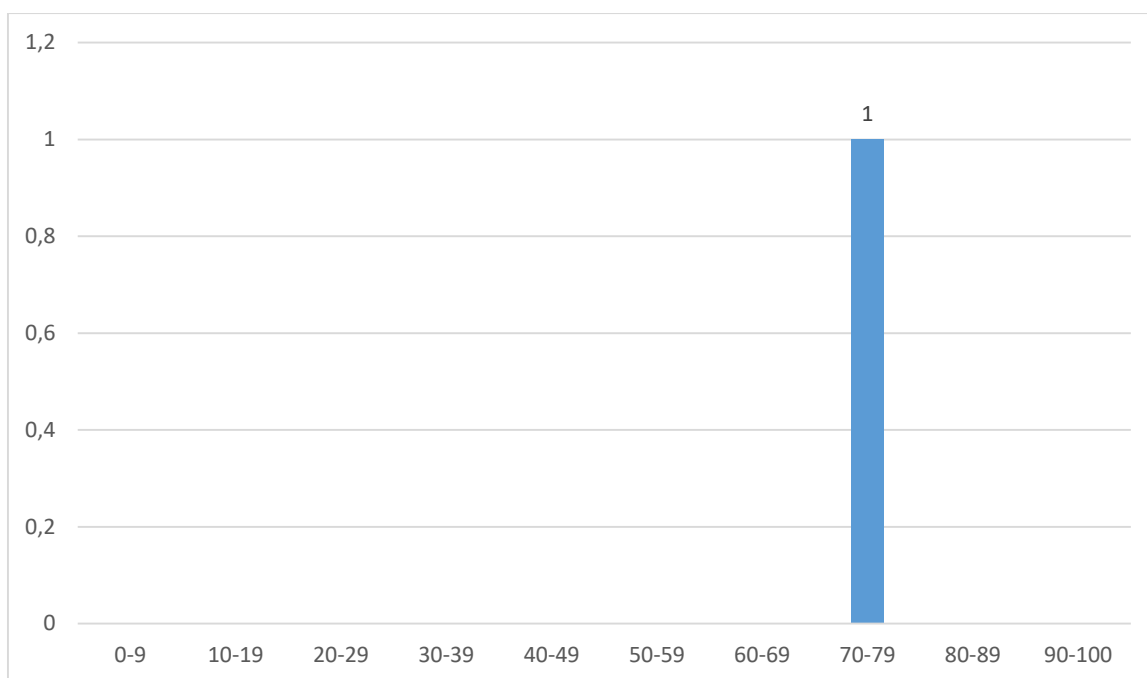


Рисунок 85 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Сетевая безопасность

Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательные программы:

- Цифровое телерадиовещание
- Системы подвижной связи

Таблица 24 – Результаты тестирования ОП 11.04.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	Р-11м, Р- 12м	28	25	81	82	Достаточный
Одночастотная сеть, теория и практика	Р-12м	14	12	92	86	Достаточный

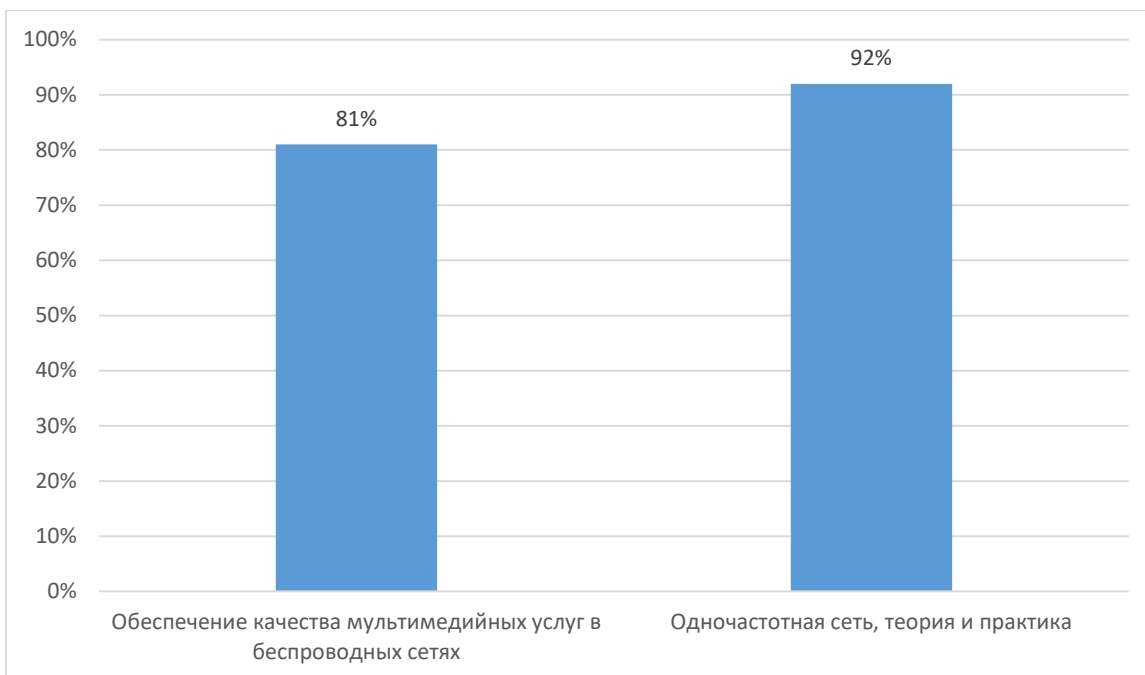


Рисунок 86 – Доля правильно выполненных заданий

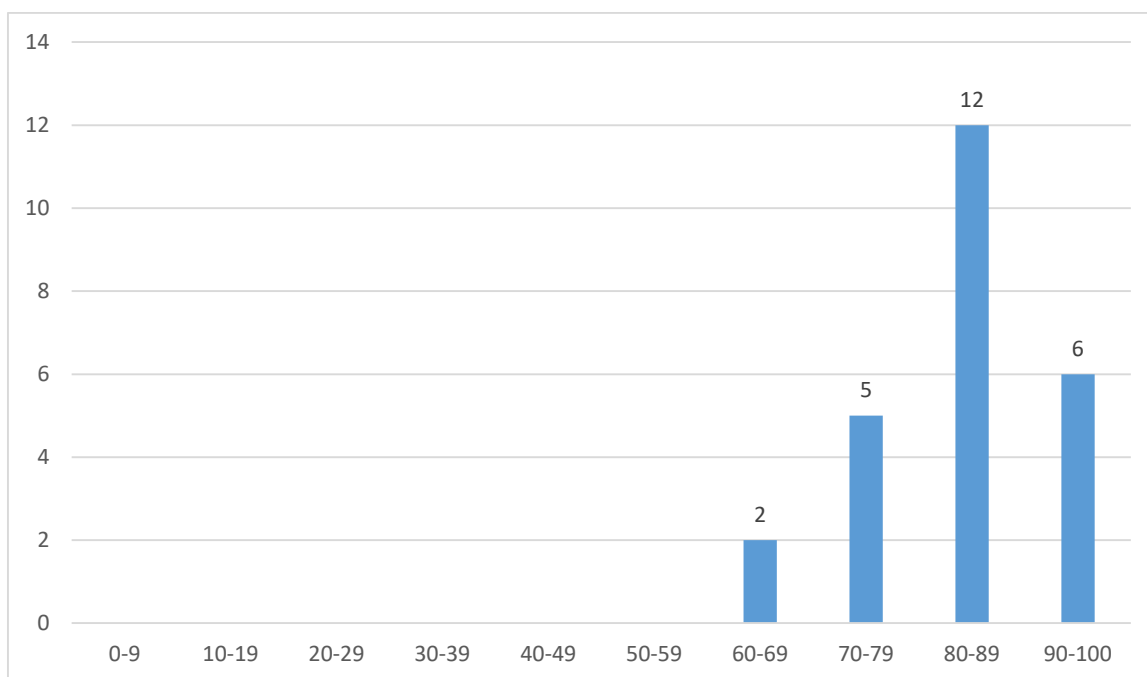


Рисунок 87 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях

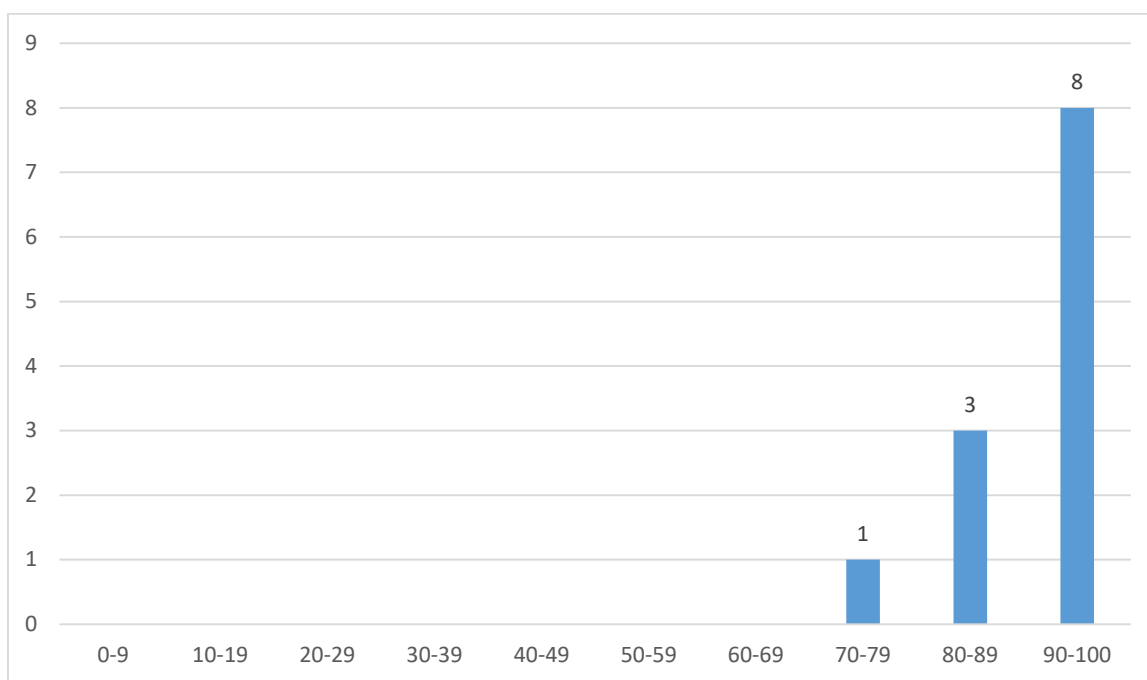


Рисунок 88 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Одночастотная сеть, теория и практика

Направление подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Образовательная программа Безопасность телекоммуникационных систем информационного взаимодействия

Таблица 25 – Результаты тестирования ОП 10.05.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Аппаратные средства вычислительной техники	ИБС-01, ИБС-03	40	35	94	85	Достаточный

Защищенные операционные системы	ИБС-02	18	18	79	78	Достаточный
---------------------------------	--------	----	----	----	----	-------------

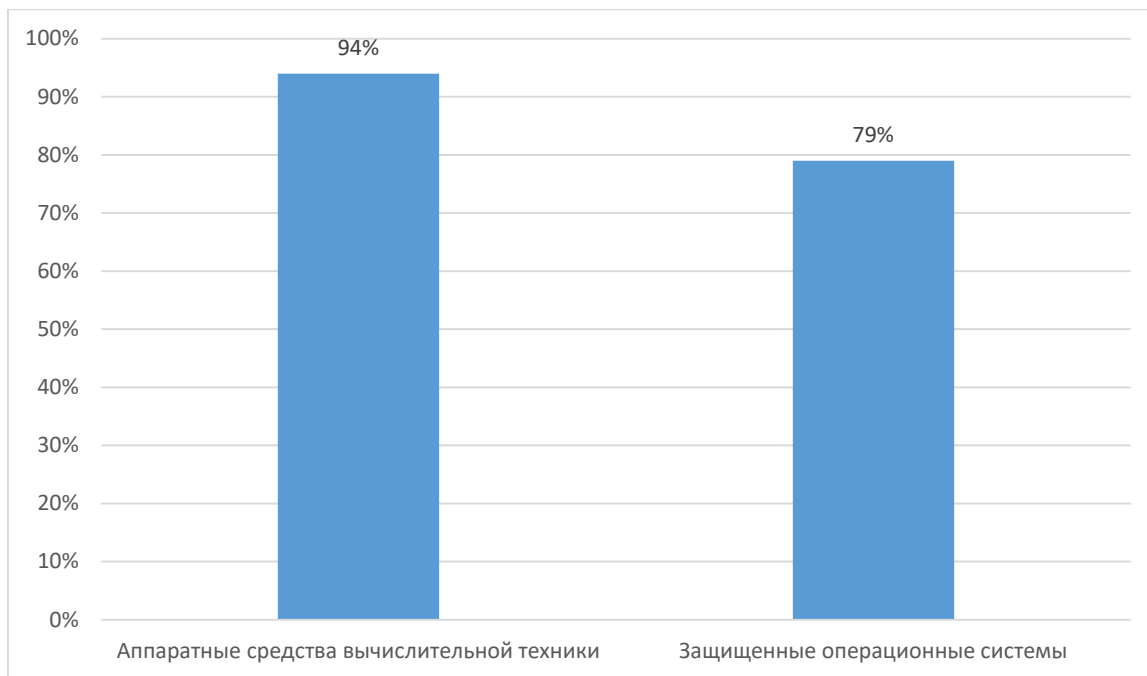


Рисунок 89 – Доля правильно выполненных заданий

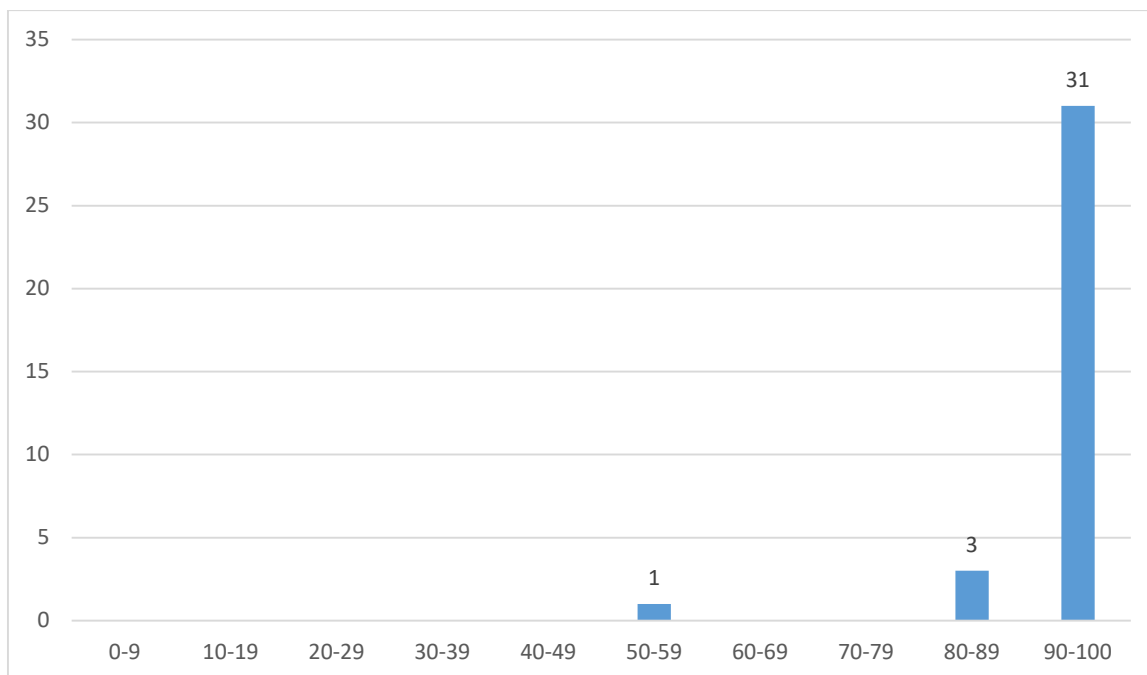


Рисунок 90 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Аппаратные средства вычислительной техники

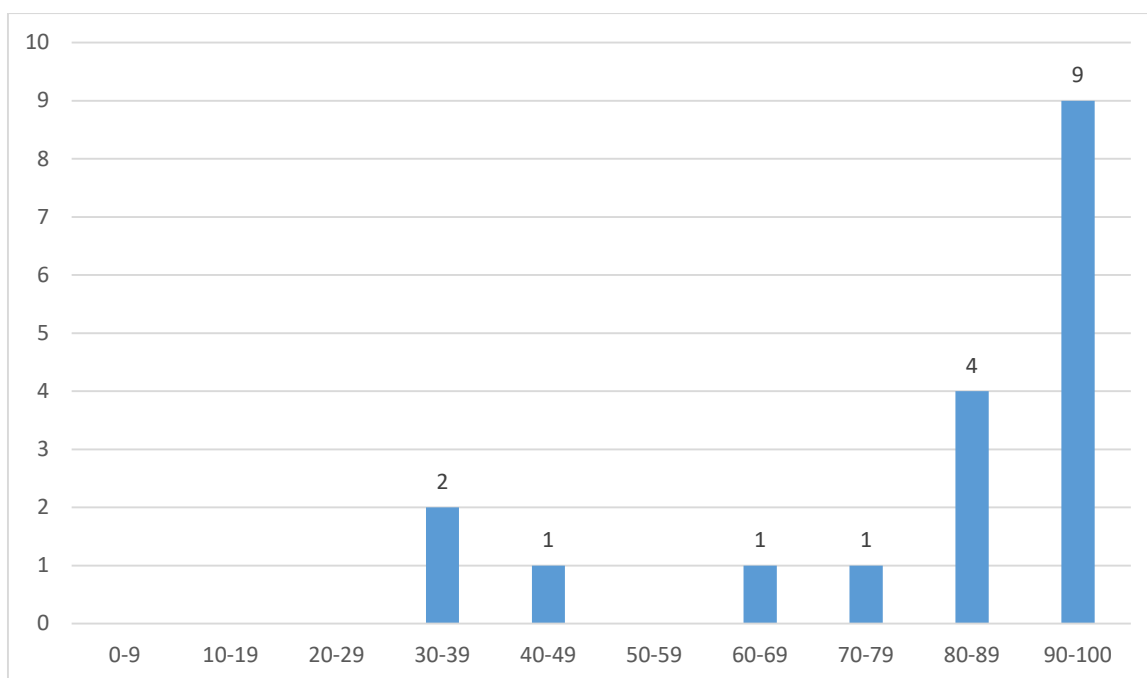


Рисунок 91 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Защищенные операционные системы

Направление подготовки 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи.

Образовательные программы:

- Системы радиосвязи специального назначения
- Оптические системы связи
- Многоканальные телекоммуникационные системы
- Системы коммутации и сети связи специального назначения

Таблица 26 – Результаты тестирования ОП 11.05.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Количество студентов, которые приняли участие в тестировании	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Физика материалов и компонентов техники связи	ИКТВ-01	18	17	80	78	Достаточный

Правоведение	ИКТС-02, ИКТС-03	46	39	96	80	Достаточный
Основы организации связи и автоматизации в ВС РФ	ИКТВ-92	19	19	86	95	Достаточный
Узлы связи	ИКТВ-84	19	17	94	89	Достаточный
Общая тактика	ИКТВ-13, ИКТВ-14	18	18	100	100	Достаточный
Медицинское обеспечение	ИКТВ-21, ИКТВ-23	16	16	83	88	Достаточный

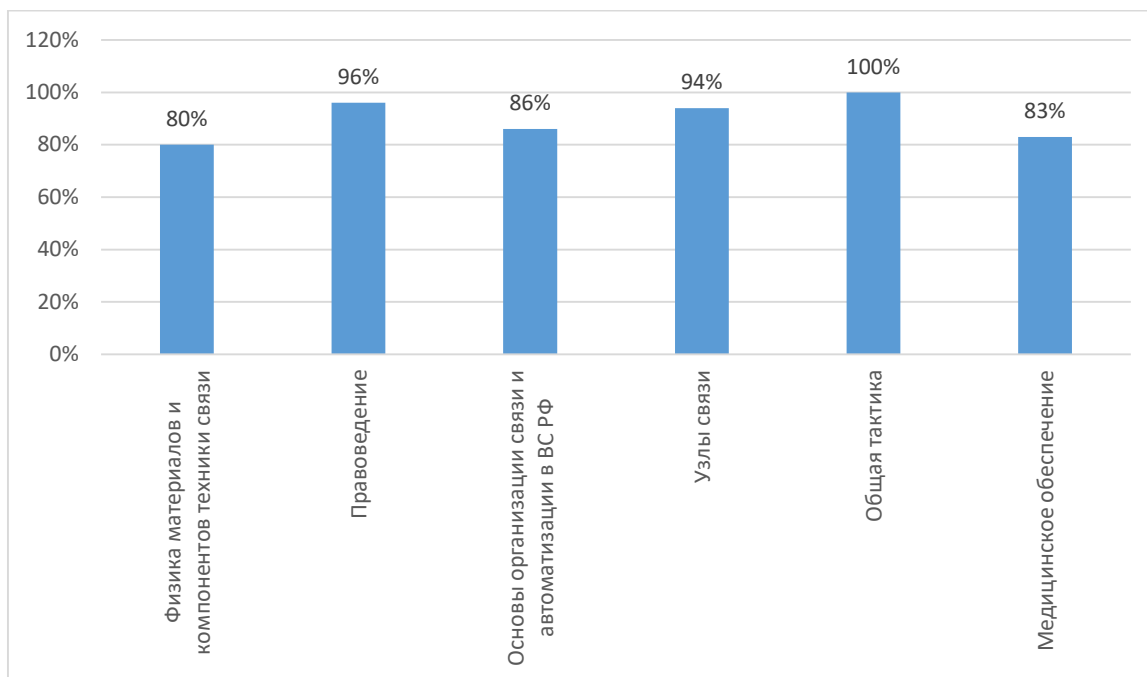


Рисунок 92 – Доля правильно выполненных заданий

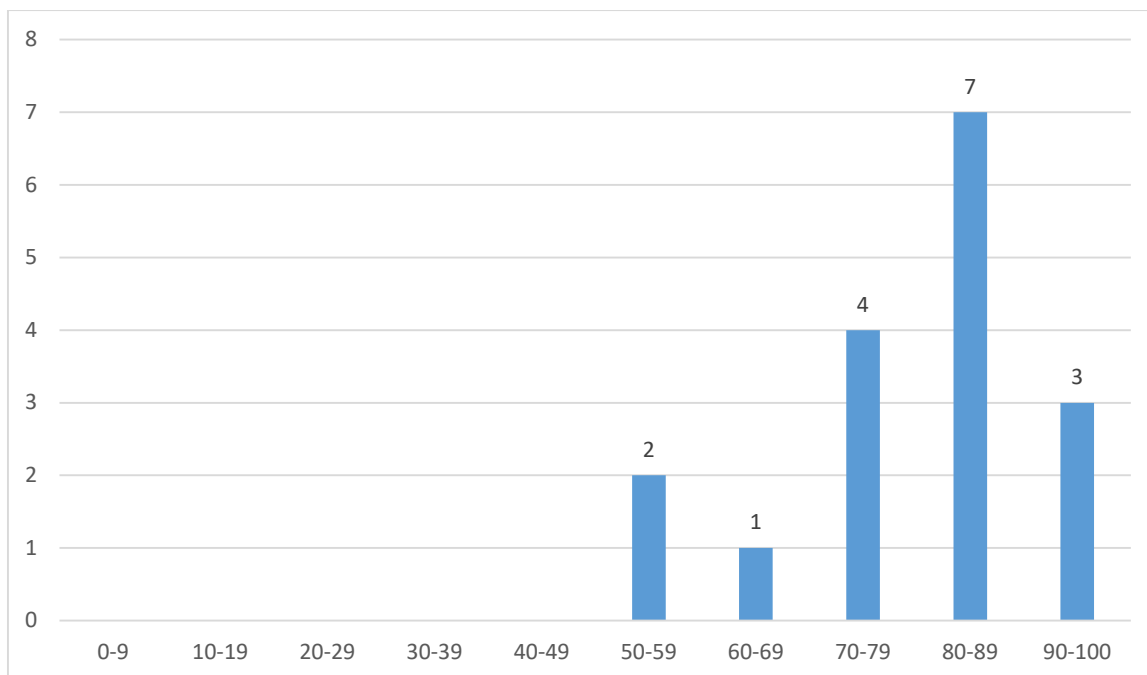


Рисунок 93 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Физика материалов и компонентов техники связи

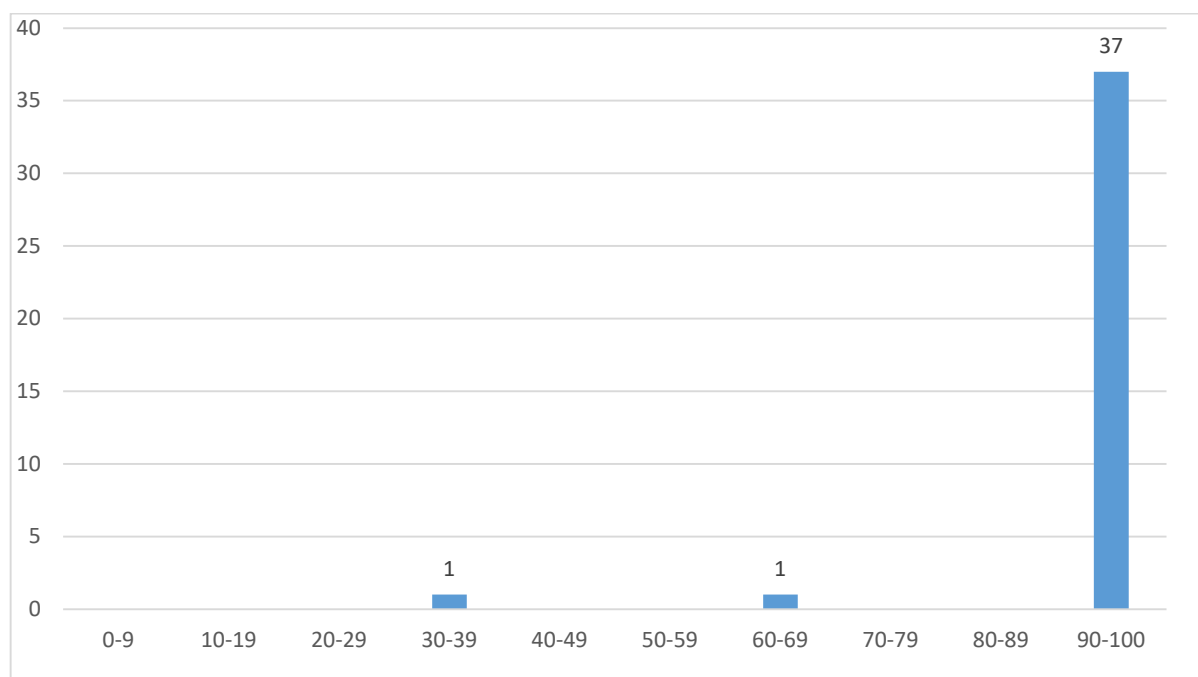


Рисунок 94 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Правоведение

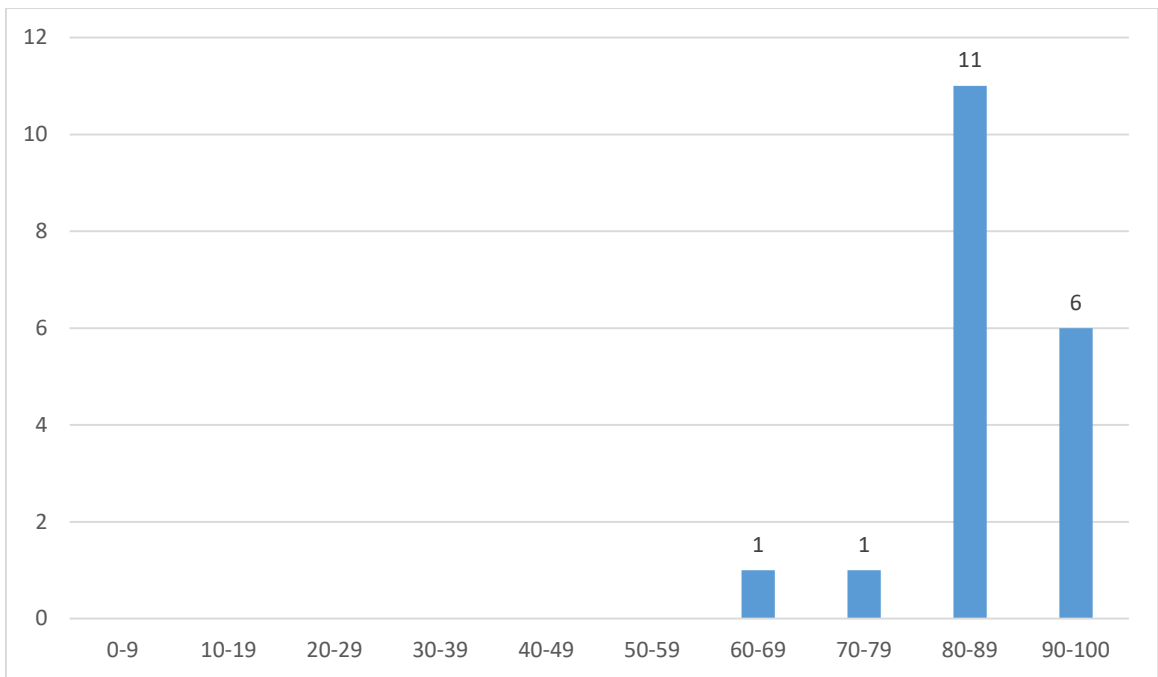


Рисунок 95 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы организации связи и автоматизации в ВС РФ

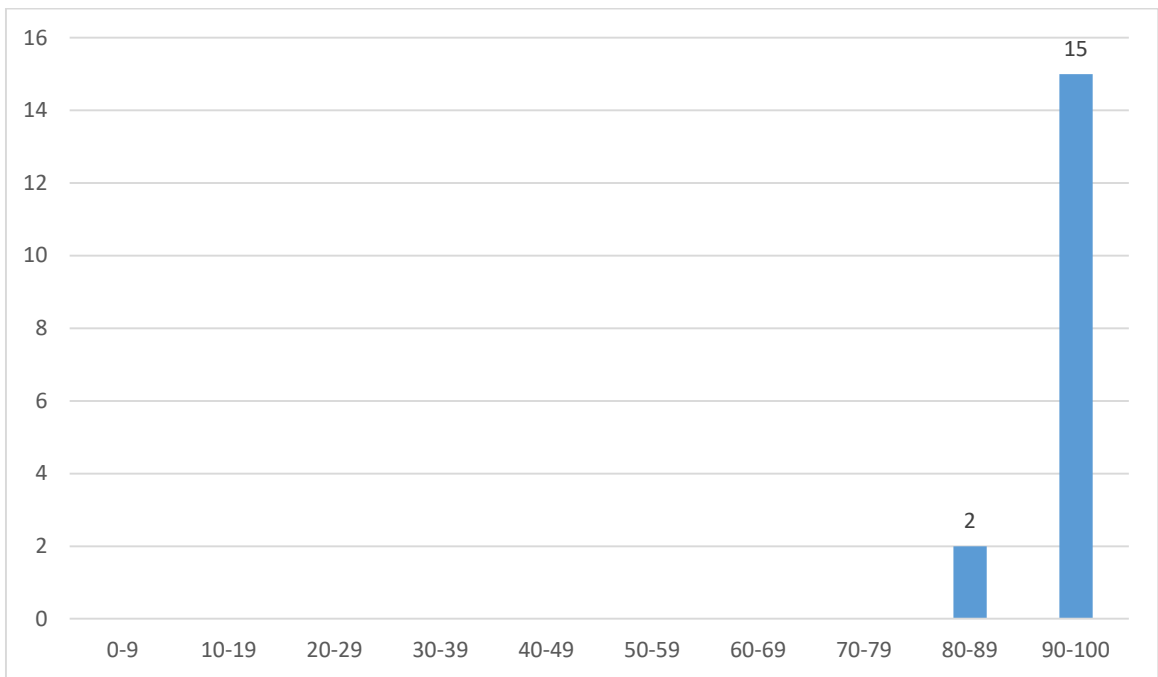


Рисунок 96 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Узлы связи

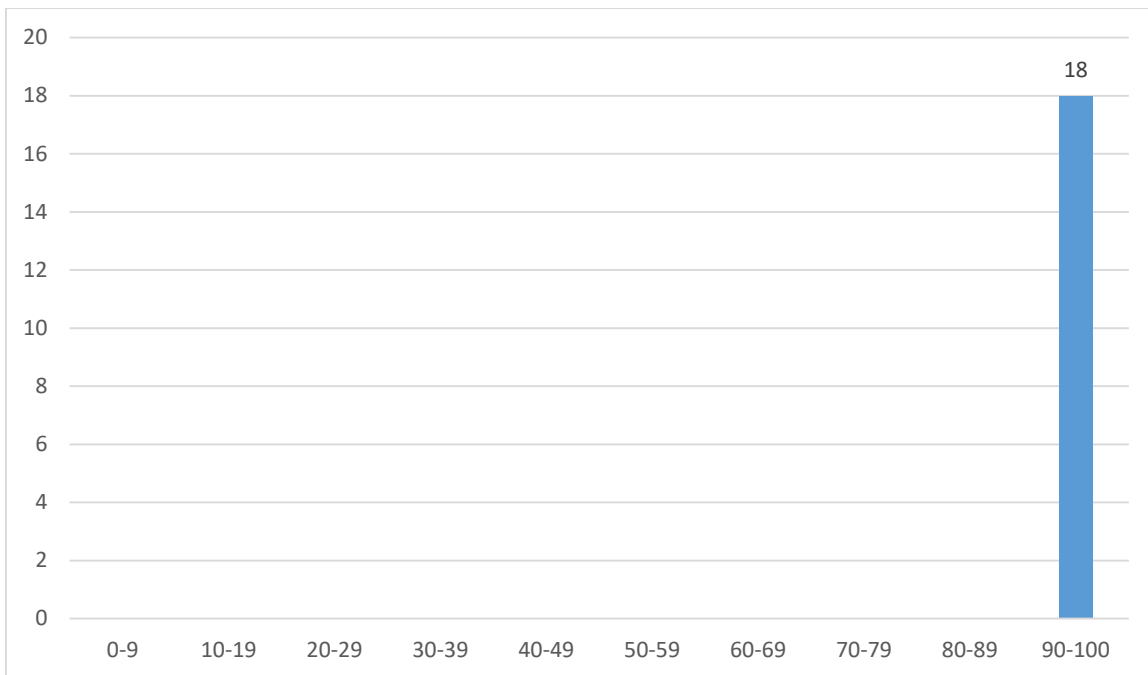


Рисунок 97 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Общая тактика

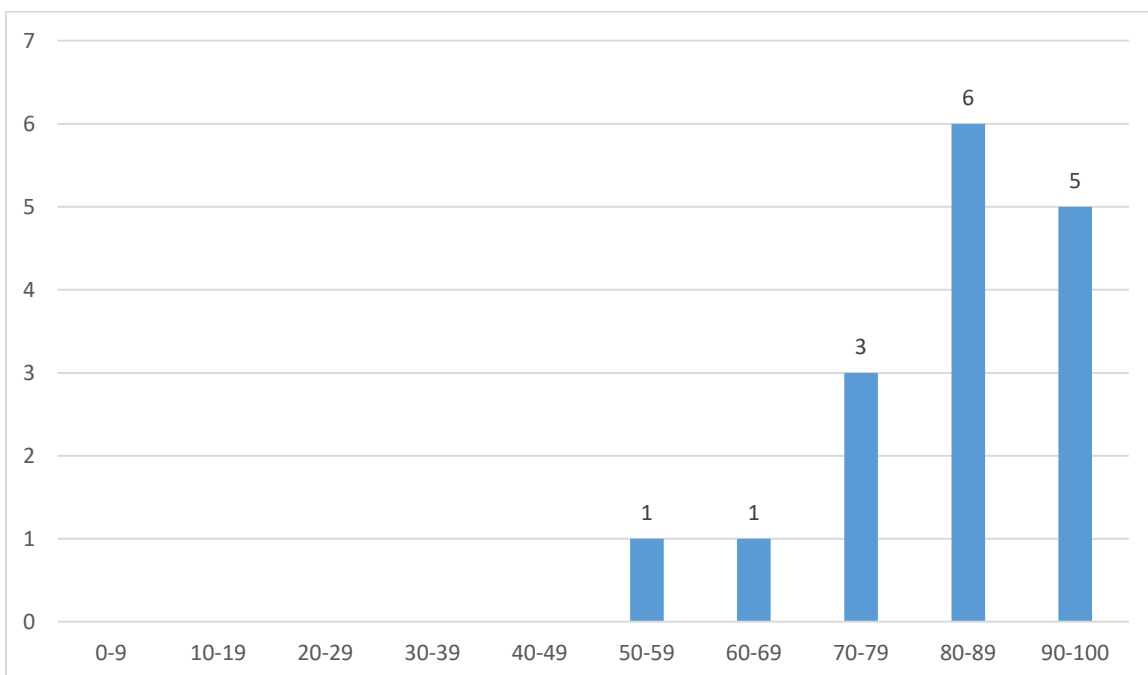


Рисунок 98 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Медицинское обеспечение

4. Выводы

4.1 Средняя доля правильных ответов обучающихся по всем тестируемым дисциплинам составляет 80% и представлена на рис.99.

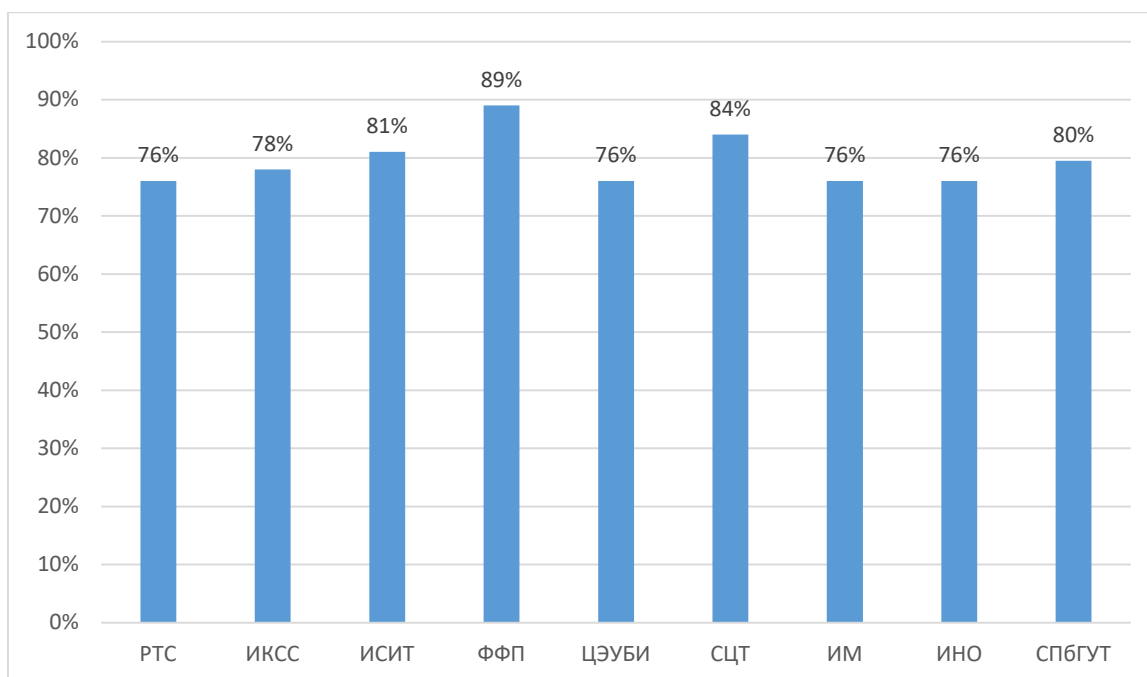


Рисунок 99 - Доля правильных ответов по факультетам

Средняя доля студентов, освоивших дисциплины по факультетам, составляет 71% и представлена на рис.100.

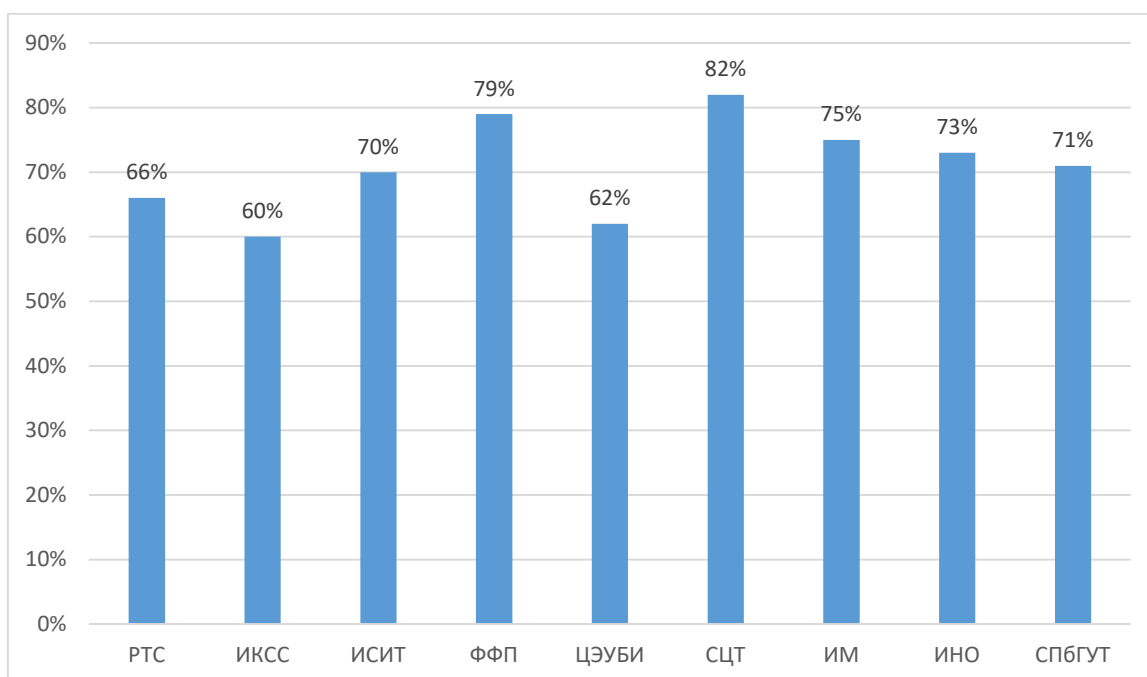


Рисунок 100 - Доля студентов, освоивших дисциплины

4.2 Тестирование проводилось 70 раз. В результате тестирования установлено, что в 45 случаях дисциплины студентами освоены (согласно новому положению о проверке остаточных знаний студентов, утвержденном ректором университета 01.03.2023, дисциплина считается освоенной, если более 65% студентов правильно ответили на более 70% вопросов теста).

Таблица 27 – Уровень освоения дисциплин

№ п/п	Сокращенное наименование кафедры	Наименование дисциплины	Количество студентов в группе	Кол-во студентов, участвующих в тестировании	Доля студентов, освоивших дисциплину, %
1.	ЭБТ	Безопасность жизнедеятельности	13	13	100%
2.	ССиПД	Разработка имитационных моделей инфокоммуникационных сетей и систем	20	20	100%
3.	ЗСС	Сетевая безопасность	1	1	100%
4.	ОВП	Общая тактика	18	18	100%
5.	ИНиРЯ	Иностранный язык	3	3	100%
6.	БИС	Инженерно-техническая защита информационно-вычислительных систем	23	22	96%
7.	РРТСС	Основы организации связи и автоматизации в ВС РФ	19	19	95%
8.	ИСАУ	Программирование мобильных робототехнических комплексов	12	12	92%
9.	РОС	Прикладные методы оптимизации в радиотехнических системах	21	19	90%
10.	ФиЛС	Направляющие среды электро-связи и структурированные кабельные системы	20	18	90%
11.	ЭМИ	Бухгалтерский учёт и аудит	31	29	90%

12.	ПЭС и ФПС	Узлы связи	19	17	89%
13.	ОВП	Медицинское обеспечение	16	16	88%
14.	РСиВ	Физический уровень технологий радиосвязи	23	20	87%
15.	ТВиМ	Одночастотная сеть, теория и практика	14	12	86%
16.	СПН	Философия	51	48	86%
17.	ПиВТ	Аппаратные средства вычислительной техники	40	35	85%
18.	ВМ	Теория вероятностей	19	17	84%
19.	ИЯ	Иностранный язык (второй)английский	55	48	84%
20.	ИРВ	Культурология	48	40	83%
21.	СПН	Логика и теория аргументации	46	43	83%
22.	СПН	Технологии прикладных исследований	18	18	83%
23.	ИЯ	Иностранный язык (второй)французский	24	24	83%
24.	РСиВ	Обеспечение качества мультимедийных услуг в беспроводных сетях	28	25	82%
25.	ТОТ	Электротехника	22	20	82%
26.	ИРВ	Политическая география стран региона специализации	27	23	81%
27.	ЗСС	Криптографические методы защиты информации	20	16	80%
28.	СПН	Основы теории коммуникации	51	43	80%
29.	СПН	Правоведение	46	39	80%
30.	Физики	Физика	19	15	79%

31.	КПРЭС	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	23	21	78%
32.	КПРЭС	Физика материалов и компонентов техники связи	18	17	78%
33.	ВМ	Математический анализ	27	21	78%
34.	СПН	Психология	50	44	76%
35.	ФиЛС	Оптические материалы, компоненты и основы проектирования оптических приборов и систем	20	18	75%
36.	БИС	Технологии программирования	20	18	75%
37.	КПРЭС	Математическое моделирование электронных средств	19	16	74%
38.	ИУС	Администрирование информационных систем	22	22	73%
39.	ЗСС	Защищенные операционные системы	36	34	72%
40.	ИСАУ	Объектно-ориентированное программирование в управлении техническими системами	14	11	71%
41.	УМСЭС	Менеджмент	47	39	70%
42.	БИ	Информационные технологии в менеджменте	45	37	69%
43.	ИКС	Основы IP-коммуникаций	56	45	68%
44.	ЭБТ	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	27	22	67%
45.	СПН	Философия	48	40	67%
46.	ИСАУ	Методы автоматизации управления качеством	13	11	62%
47.	ТОТ	Теоретические основы электротехники	38	36	61%
48.	ЭиС	Электроника	43	33	58%

49.	ИКД	Анализ архитектуры мультимедийных систем	7	5	57%
50.	ТВиМ	Основы обработки изображений в видеоинформационных системах	20	18	50%
51.	ИКС	Технологии виртуализации сетевых функций	2	2	50%
52.	ВМ	Высшая математика	46	37	48%
53.	ЗСС	Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации	20	9	45%
54.	ПиВТ	Логическое и функциональное программирование	27	13	44%
55.	БИ	Компьютерные средства управления проектами	12	10	42%
56.	ВМ	Дискретная математика	22	19	41%
57.	ССС	Системы многоканальной связи повышенной надежности	20	18	40%
58.	ЗСС	Безопасность беспроводных локальных сетей	25	10	40%
59.	ТВиМ	Звуковое вещание	20	17	35%
60.	ССиПД	Математические модели в сетях связи	49	40	35%
61.	ЭМИ	Организация и управление предприятиями	16	12	31%
62.	ЭиС	Схемотехника	44	42	25%
63.	ССиПД	Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных	52	43	23%
64.	ПиВТ	Программирование	76	64	22%
65.	ССиПД	Цифровые системы передачи	28	22	21%
66.	Физики	Физика	5	5	20%

67.	Физики	Физика	23	17	13%
68.	ИКД	Объектно-ориентированное проектирование графического интерфейса	27	23	11%
69.	СПН	Социология	50	31	10%
70.	ТОТ	Теоретические основы электротехники	36	24	3%
СПбГУТ			1960	1659	66%

Таблица 28 – Статистика за прошедшие тестирования по совпадающим дисциплинам

№ п/п	Наименование дисциплины	Доля студентов, освоивших дисциплину, %				
		2020/21 уч. года II семестр	2021/22 уч. года		2022/23 уч. года	
			I семестр	II семестр	I семестр	II семестр
1.	Иностранный язык	89	98	93	98	100
2.	Физика	94	97	81	64	37
3.	Высшая математика	90	66	85	44	48

4.3 Результаты ответов обучающихся на тесты дисциплин кафедр приведены на рис. 101.

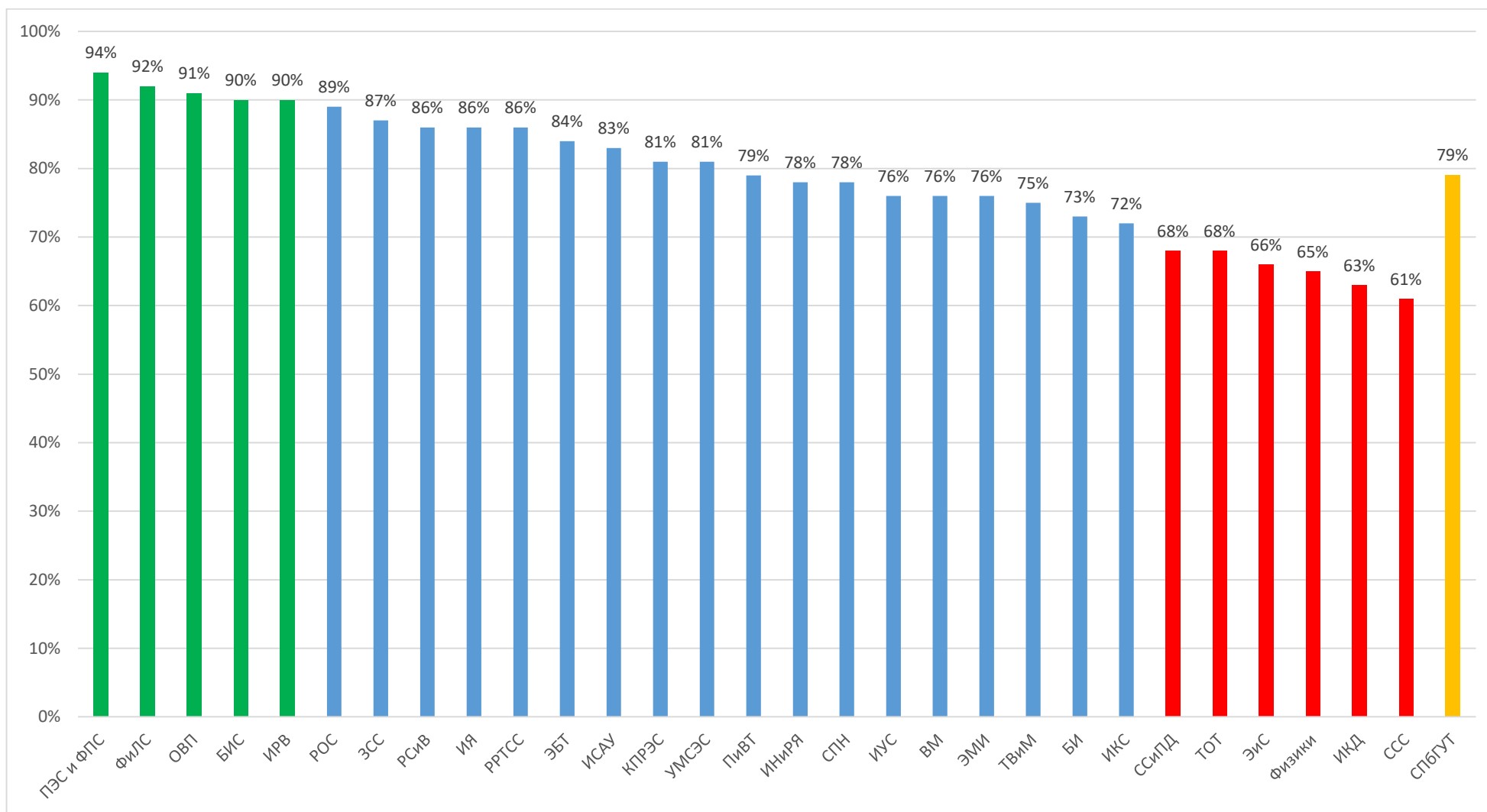


Рисунок 101 - Доля правильных ответов обучающихся по дисциплинам кафедр

Количество дисциплин, освоенных студентами, приведены в таблице 29.

Таблица 29 – Сформированность компетенций по кафедрам

Факультет студентов	Кафедры	Всего тестируемых дисциплин	Количество дисциплин, по которым уровень сформированности компетенций является	
			достаточным	недостаточным
РТС	Кафедра радиосвязи и вещания	1	1	0
	Кафедра телевидения и метрологии	1	0	1
	Кафедра радиосистем и обработки сигналов	1	1	0
	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	3	3	0
	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	2	2	0
	Кафедра сетей связи и передачи данных	1	0	1
	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	1	0	1
	Кафедра электроники и схемотехники	1	0	1
	Кафедра социально-политических наук	1	0	1
	Кафедра радиорелейной, тропосферной и спутниковой связи	1	1	0
	Кафедра общевойсковой подготовки	1	1	0
ИКСС	Кафедра телевидения и метрологии	1	0	1
	Кафедра инфокоммуникационных систем	1	1	0
	Базовая кафедра специальные средства связи	1	0	1
	Кафедра программной инженерии и вычислительной техники	3	1	2
	Кафедра сетей связи и передачи данных	3	1	2
	Кафедра фотоники и линий связи	2	2	0

	Кафедра защищенных систем связи	4	2	2
	Кафедра высшей математики	2	1	1
	Кафедра физики	2	0	2
	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	2	1	1
	Кафедра электроники и схемотехники	1	0	1
	Кафедра экономики и менеджмента инфокоммуникаций	1	0	1
	Кафедра истории и регионоведения	1	1	0
	Кафедра социально-политических наук	2	2	0
	Кафедра иностранных и русского языков	1	1	0
	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	1	1	0
	Кафедра общевойсковой подготовки	2	2	0
ИСИТ	Кафедра безопасности информационных систем	2	2	0
	Кафедра информатики и компьютерного дизайна	1	0	1
	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	3	2	1
	Кафедра высшей математики	1	1	0
ФФП	Кафедра физики	1	1	0
ЦЭУБИ	Кафедра высшей математики	1	0	1
	Кафедра управления и моделирования в социально-экономических системах	1	1	0
	Кафедра экономики и менеджмента инфокоммуникаций	1	1	0
	Кафедра бизнес-информатики	2	1	1

СЦТ	Кафедра истории и регионоведения	1	1	0
	Кафедра социально-политических наук	5	5	0
	Кафедра иностранных языков	2	2	0
ИМ	Кафедра радиосвязи и вещания	1	1	0
	Кафедра телевидения и метрологии	1	1	0
	Кафедра инфокоммуникационных систем	1	0	1
	Кафедра защищенных систем связи	1	1	0
	Кафедра информатики и компьютерного дизайна	1	0	1
ИНО	Кафедра информационных управляющих систем	1	1	0
СПбГУТ		71	46	25

4.4 Часть дисциплин, по которым проводилось тестирование, изучалось под руководством разных преподавателей. Результаты тестирования по этим дисциплинам приведены в таблице 30.

Таблица 30 – Результаты тестирования по одной дисциплине

Дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Группа	Количество студентов, принявших участие в тестировании	Доля правильных ответов, %
Теоретические основы электротехники	Шушпанов Д.В.	ИКТ0-17, ИКТ0-18	24	41
	Черных Ю.К.	РТ-11, РД-11	36	75
Физика	Передистов Е.Ю.	ИКТЗ-15	17	56
	Долматова О.А.	ФП-11	19	89
	Деткова В.М.	ИКФ-11	5	51
Философия	Бусов С.В.	ИКТК-11, ИКТК-12	40	74
	Курдыбайло И.П.	РСО-01, РСО-02	48	81

5. Предложения

1. Результаты тестирования обсудить на заседании учебно-методической комиссии Ученого совета университета, довести до профессорско-преподавательского состава и обучающихся.
2. Деканам факультетов выявить причины низкого уровня освоения дисциплин и представить предложения по улучшению оценки качества подготовки обучения:

Методы автоматизации управления качеством	Курносов Валерий Игорьевич
Теоретические основы электротехники	Черных Юрий Константинович
Электроника	Ланда Александр Эдуардович
Анализ архитектуры мультимедийных систем	Федорова Алина Владимировна
Основы обработки изображений в видеoinформационных системах	Смаглиенко Татьяна Георгиевна
Технологии виртуализации сетевых функций	Грудцын Николай Алексеевич
Высшая математика	Дмитриева Оксана Михайловна
Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации	Сахаров Дмитрий Владимирович
Логическое и функциональное программирование	Белая Татьяна Иоанновна
Компьютерные средства управления проектами	Андреева Надежда Борисовна
Дискретная математика	Алимов Александр Леонидович
Системы многоканальной связи повышенной надежности	Полякова Елена Валериевна
Безопасность беспроводных локальных сетей	Ковцур Максим Михайлович
Звуковое вещание	Свиньина Ольга Андреевна
Математические модели в сетях связи	Гришин Илья Владимирович
Организация и управление предприятиями	Верединский Сергей Юрьевич
Схемотехника	Брусин Ефим Александрович
Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных	Пантюхин Олег Игоревич
Программирование	Хазиев Нургаян Нурутдинович
Цифровые системы передачи	Волчков Артем Борисович
Физика	Деткова Вера Михайловна
Физика	Передистов Евгений Юрьевич

Объектно-ориентированное проектирование
графического интерфейса
Социология
Теоретические основы электротехники

Волошинов Денис Вячеславович
Нешитов Петр Юрьевич
Шушпанов Дмитрий Викторович

Директор ДОКОД



С. И. Ивасишин