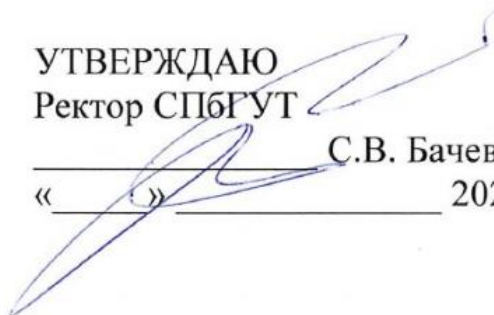
	МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ)
	Тестирование остаточных знаний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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор СПбГУТ


С.В. Бачевский

« _____ » _____ 2022 г.

ОТЧЕТ

ТЕСТИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

І семестр 2021/2022 учебного года

 Документ подписан простой электронной подписью

Сертификат: 00fd759708ffd39703
Действителен с 15.03.2021 по 14.03.2026

Санкт-Петербург, 2022

Содержание

1. Общие положения	4
2. Методика проведения тестирования.....	7
3. Результаты тестирования	10
Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.	10
Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	12
Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии	15
Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия.....	23
Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.....	28
Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника	31
Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	34
Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств.....	43
Направление подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника.....	45
Направление подготовки 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика.....	47
Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии	49
Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.....	51
Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах .	54
Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент	56
Направление подготовки Образовательная программа 38.03.05 Бизнес-информатика	61
Направление подготовки 41.03.01 Зарубежное регионоведение	63
Направление подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью..	65
Специальность 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи.....	67
Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование	72

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии	74
Направление подготовки 10.04.01 Информационная безопасность.....	76
Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	78
4. Выводы.....	81
5. Предложения	94

1. Общие положения

В соответствии с планом тестирования остаточных знаний на 2021/2022 учебный год, утвержденным ректором университета 21.10.2021 г. и графиком тестирования остаточных знаний на 1 семестр 2021/2022 учебный год, утвержденным первым проректором – проректором по учебной работе 15.11.2021 г. в период с 17 ноября по 11 декабря 2021 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 22 направлениям подготовки 40 образовательным программам и по 65 дисциплинам, изучаемым под руководством 81 преподавателя.

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	История
			Инженерная и компьютерная графика
2.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Эволюция протоколов конвергентных сетей
			Основы построения и протоколы программно-конфигурируемых сетей
			Электроника
3.	09.03.02	Информационные системы и технологии	Основы теории сложных систем
			Русский язык и культура речи
			Операционные системы
			Метрология и техническое регулирование
			Средства автоматизации и управления
			Базовые методы защиты компьютерной информации
			Введение в профессию
Высшая математика			

			Маршрутизация и коммутация компьютерных сетей
			Веб-технологии и защита информации
			Русский язык и культура речи
4.	09.03.04	Программная инженерия	Сетевые технологии
			Физика
			Операционные системы и сети
			Физика
			Математические методы построения инфокоммуникационных сетей и систем
			Алгоритмические основы программной инженерии
			Социология
5.	10.03.01	Информационная безопасность	Высшая математика
			Вычислительные сети
			Защита программ и данных
			Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
6.	11.03.01	Радиотехника	Зрительно-слуховое восприятие аудиовизуальных программ
			Теория электрических цепей (ТЭЦ)
			Теоретические основы электротехники (ТОЭ)
7.	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Многоканальные телекоммуникационные системы
			Техническая электродинамика
			Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
			Математические модели в сетях связи
			Многоканальные телекоммуникационные системы
			Основы защиты информации в телекоммуникационных системах
			Технологии программирования
			Цифровая обработка сигналов
			Сети радиодоступа
			Сети и системы радиосвязи
			Микропроцессорные устройства
			Теория электрических цепей (ТЭЦ)
			Схемотехника
			Физика
8.	11.03.03	Конструирование и технология электронных	Введение в профессию
			Информатика

		средств	
9.	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Теория электрических цепей (ТЭЦ)
			Высшая математика
10.	12.03.03	Фотоника и оптоинформатика	Основы обработки изображений в видеoinформационных системах
11.	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	Биофизические основы живых систем
			Правоведение
12.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Управление проектами комплексной автоматизации на предприятиях связи
			История связи
			История (История России, всеобщая история)
13.	27.03.04	Управление в технических системах	История связи
			История (История России, всеобщая история)
14.	38.03.02	Менеджмент	Экономика отрасли инфокоммуникаций
			Web-девелопмент и web-дизайн в электронном бизнесе
			Управление качеством
			Правоведение
			Маркетинг
			История
			Прогнозирование и планирование в условиях рынка
15.	38.03.05	Бизнес-информатика	Основы электронного бизнеса
			Методы принятия управленческих решений
16.	41.03.01	Зарубежное регионоведение	Иностранный язык
17.	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Иностранный язык
18.	11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи	Оптико-электронные и квантовые приборы и устройства
			Радиоприёмные устройства
			Оптико-электронные и квантовые приборы и устройства
			Радиоприёмные устройства
			Оптико-электронные и квантовые приборы и устройства

			Радиоприёмные устройства
			Радиационная, химическая и биологическая защита
19.	05.04.06	Экология и природопользование	Конструкционные и биоматериалы
20.	09.04.02	Информационные системы и технологии	Иностранный язык
21.	10.04.01	Информационная безопасность	Технологии обеспечения информационной безопасности
			Разработка защищенных приложений
22.	11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Иностранный язык для научно-исследовательской работы
			Иностранный язык для научно-исследовательской работы
			Перспективные технологии в сетях 4G-5G
			Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем
			Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем

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	58	43	74
2.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	57	46	81

3.	09.03.02	Информационные системы и технологии	296	267	90
4.	09.03.04	Программная инженерия	286	209	73
5.	10.03.01	Информационная безопасность	182	153	84
6.	11.03.01	Радиотехника	76	51	67
7.	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	560	459	82
8.	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	100	66	66
9.	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	52	43	83
10.	12.03.03	Фотоника и оптоинформатика	8	8	100
11.	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	39	30	77
12.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	75	57	76
13.	27.03.04	Управление в технических системах	38	31	82
14.	38.03.02	Менеджмент	220	188	85
15.	38.03.05	Бизнес-информатика	89	74	83
16.	41.03.01	Зарубежное регионоведение	33	28	85
17.	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	58	55	95
18.	11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи	225	200	89
19.	05.04.06	Экология и природопользование	1	1	100
20.	09.04.02	Информационные системы и технологии	23	23	100
21.	10.04.01	Информационная безопасность	38	24	63
22.	11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	61	47	77
Итого			2575	2103	82

Таблица 3 – Количество протестированных студентов по факультетам

Факультет	Количество студентов		% выполнения плана
	по плану	фактически	
РТС	545	413	76
ИКСС	1046	852	81
ИСИТ	387	338	87
ФФП	52	43	83
ЦЭУБИ	309	262	85
СЦТ	91	83	91

ИНО	22	17	77
ИМ	123	95	77
Итого	2575	2103	82

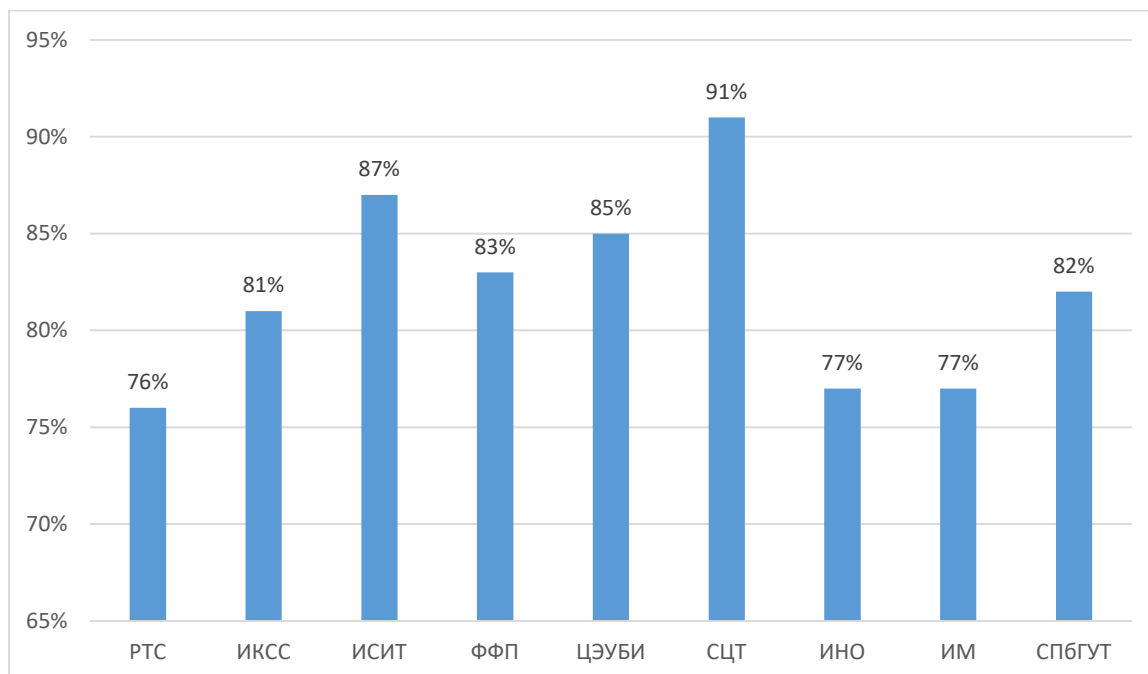


Рисунок 1 – Выполнение плана тестирования по факультетам

Критерием освоения студентом дисциплины является выполнение условия – доля правильно выполненных заданий теста составляет не менее 60%.

Критерием соответствия уровня подготовки студентов по дисциплине требованиям образовательной программы является выполнение условия – не менее 50% студентов 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	Доля правильно выполненных заданий студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
История	ЭП-01	22	77%	95%	достаточный
Инженерная и компьютерная графика	ЭП-91	21	83%	90%	достаточный

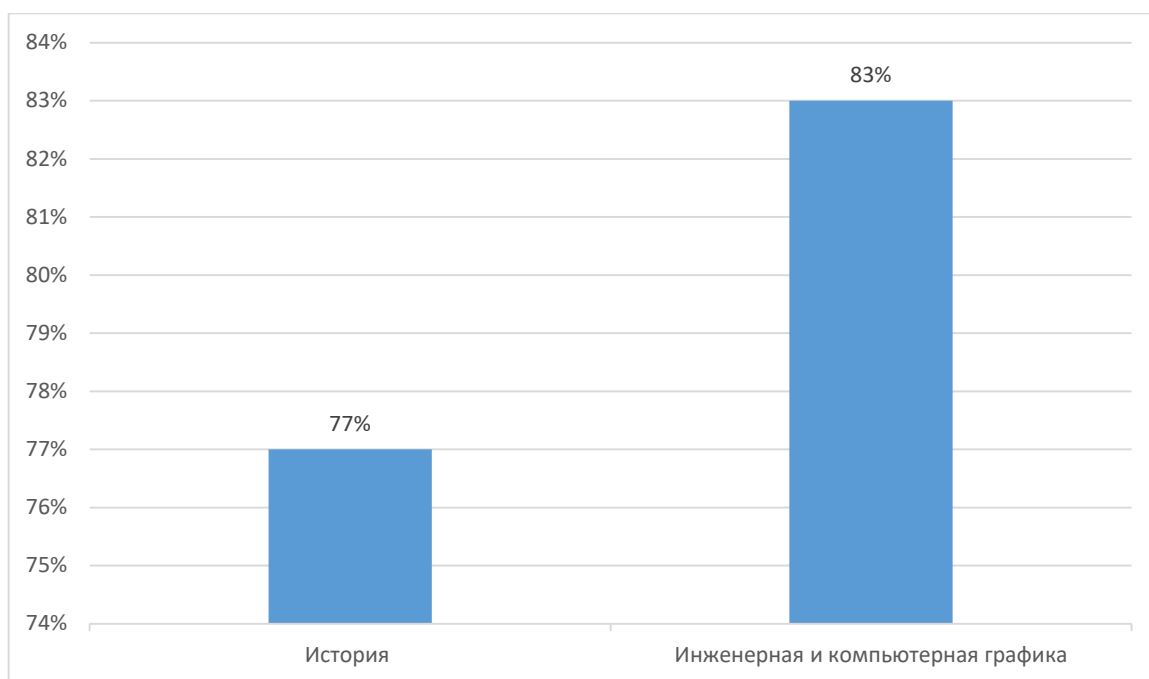


Рисунок 2 – Доля правильно выполненных заданий

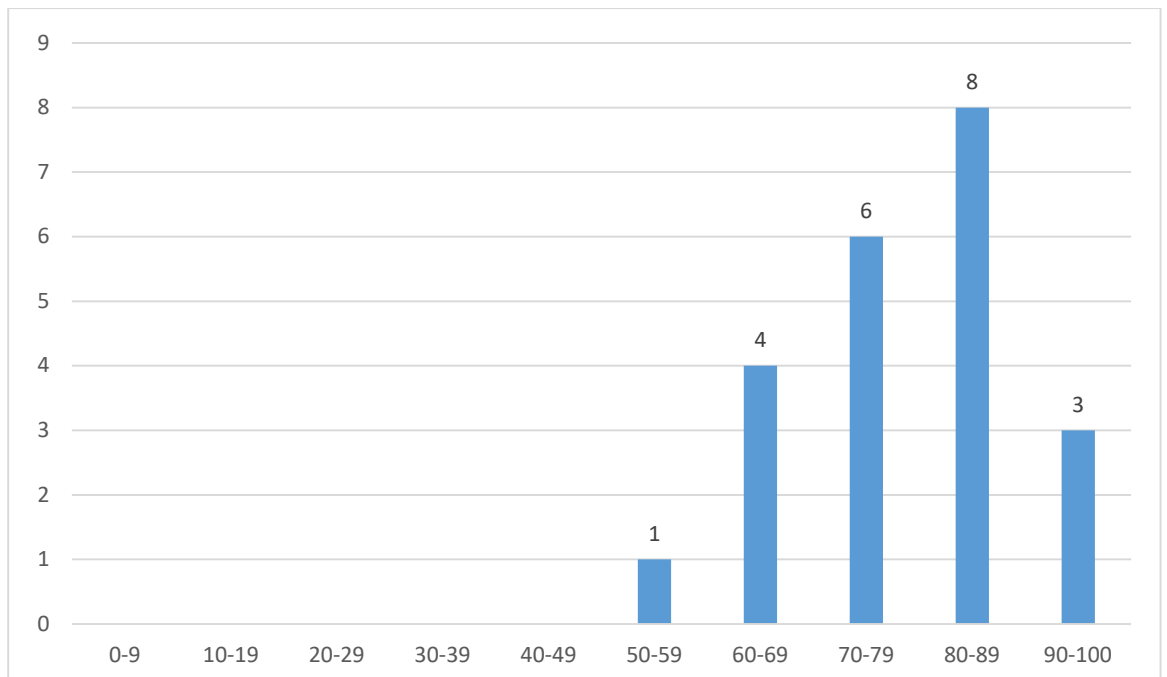


Рисунок 3 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине История

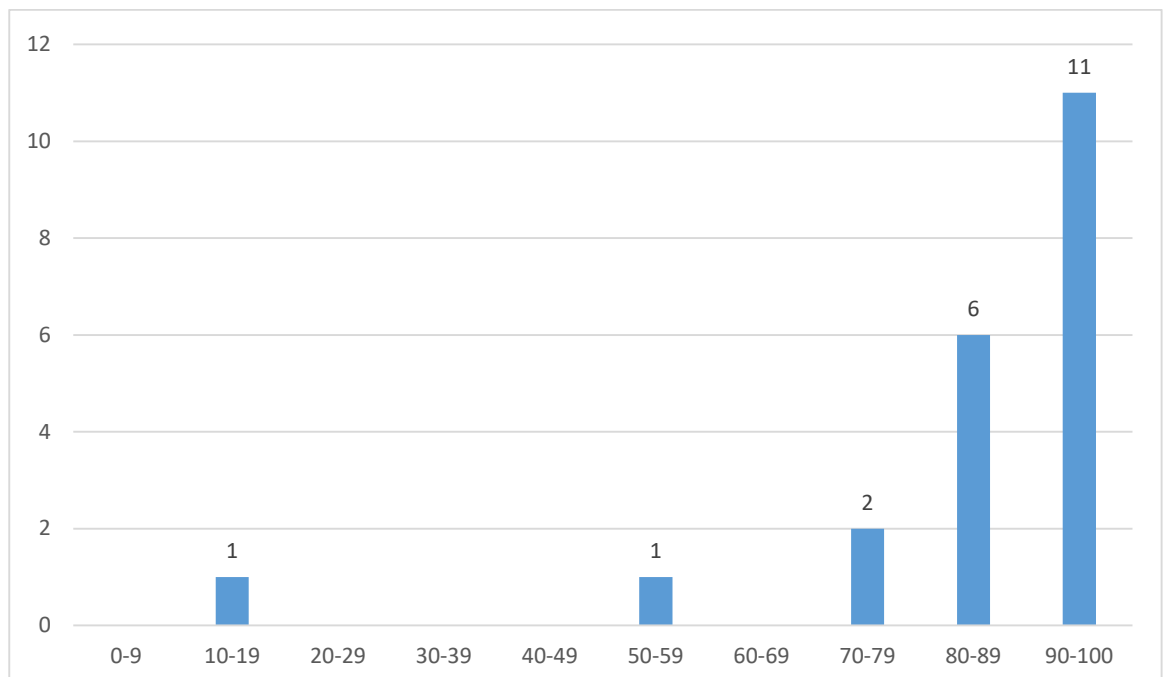


Рисунок 4 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Инженерная и компьютерная графика

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательные программы:

- Распределенные системы управления в сетях связи пятого и последующих поколений
- Программно-конфигурируемые сети и облачные вычисления

Таблица 5 – Результаты тестирования ОП 09.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Эволюция протоколов конвергентных сетей	ИКВТ-92	13	66%	62%	достаточный
Основы построения и протоколы программно-конфигурируемых сетей	ИКВТ-92	13	85%	92%	достаточный
Электроника	ИКВТ-03	20	55%	40%	Не достаточный

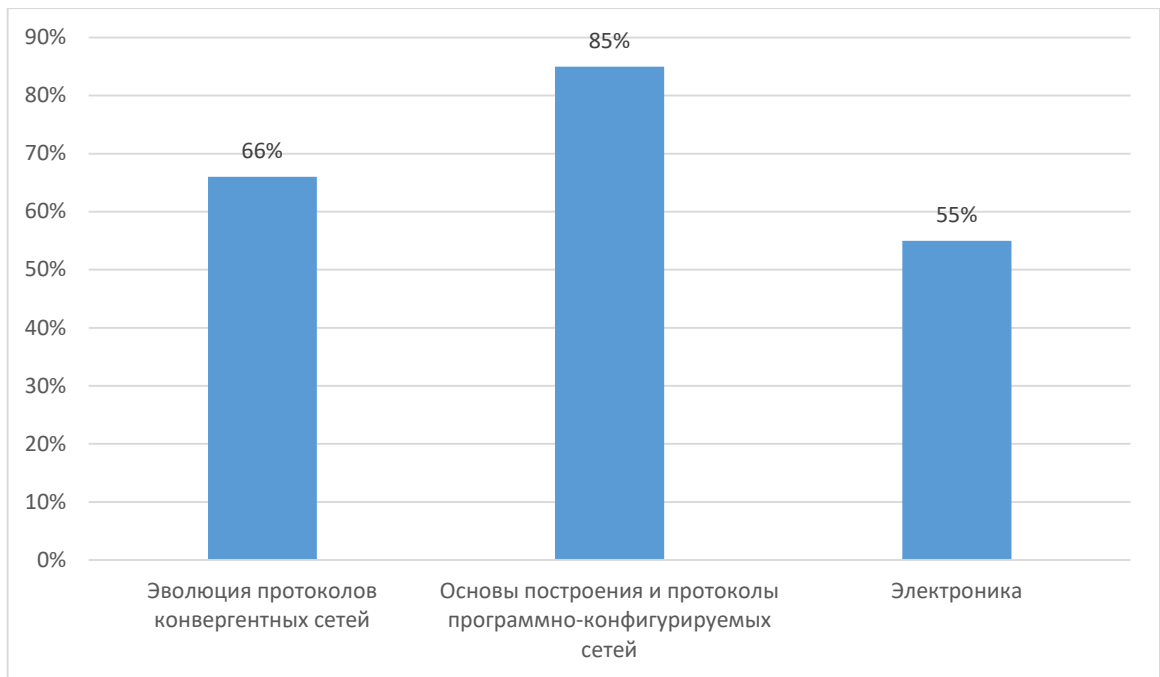


Рисунок 5 – Доля правильно выполненных заданий

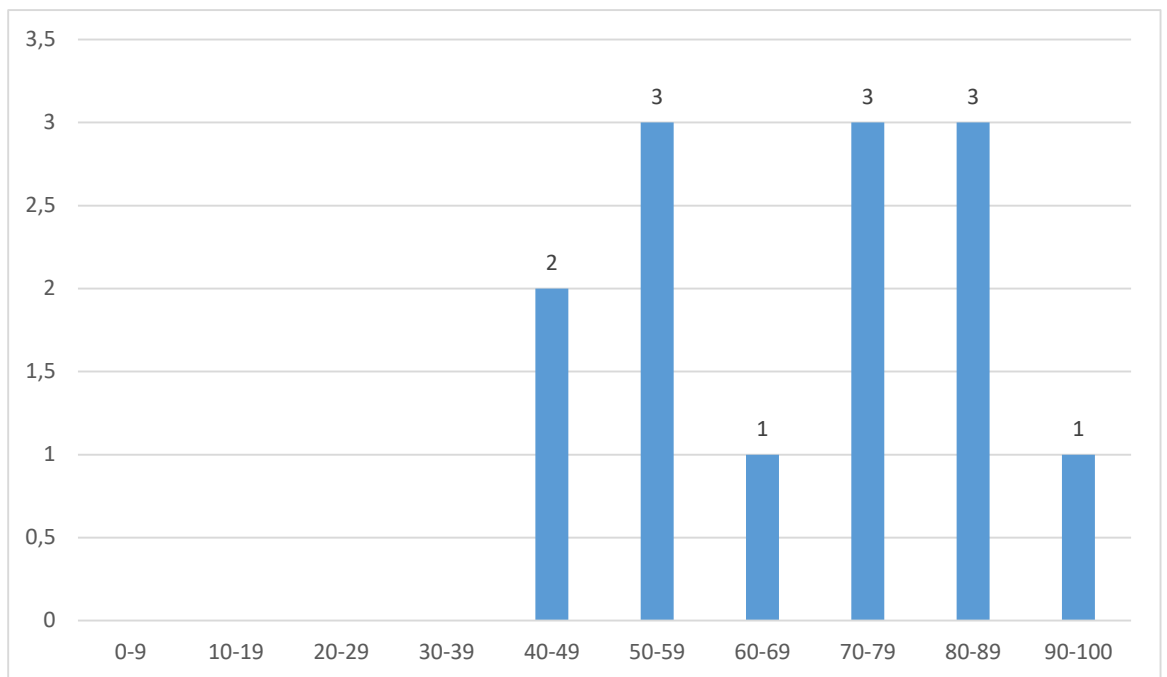


Рисунок 6 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Эволюция протоколов конвергентных сетей

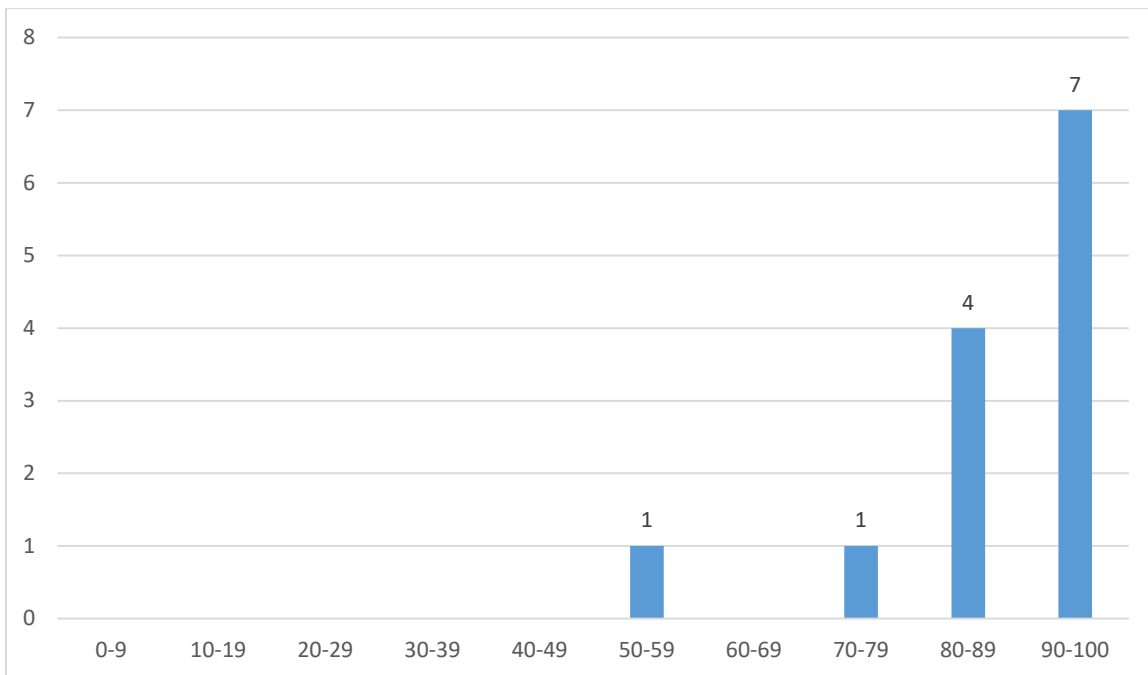


Рисунок 7 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы построения и протоколы программно-конфигурируемых сетей

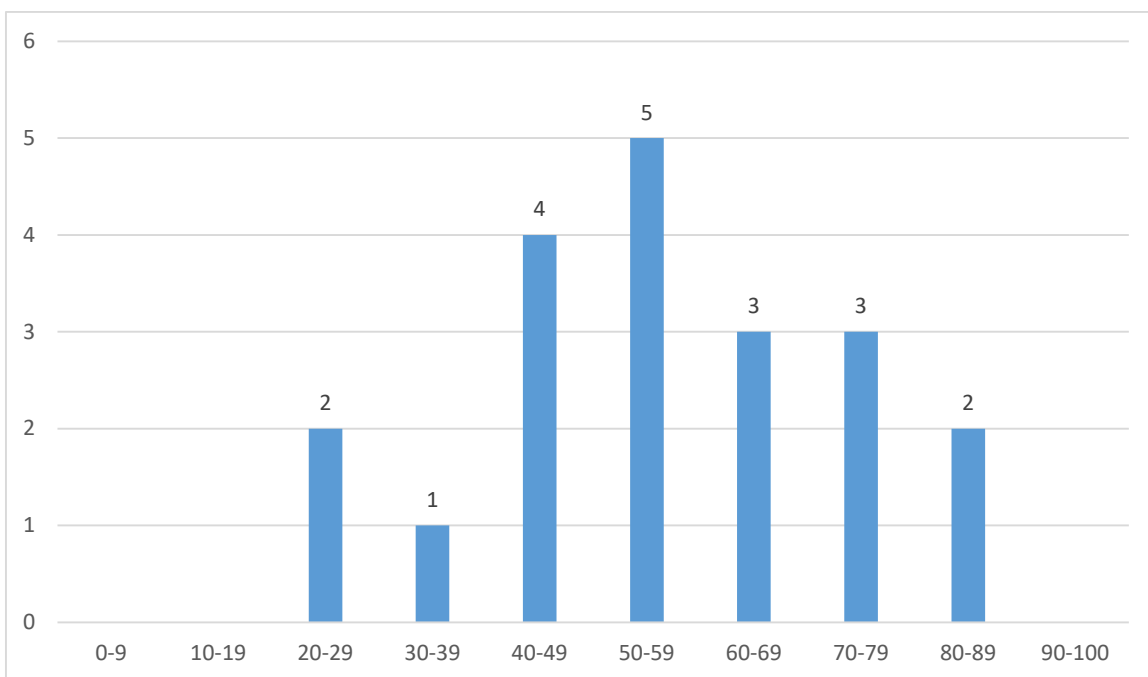


Рисунок 8 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Электроника

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Образовательные программы:

- Информационные системы и технологии
- Безопасность информационных систем
- Прикладные информационные системы и технологии
- Дизайн графических и пользовательских интерфейсов информационных систем
- Интеллектуальные информационные системы и технологии
- Компьютерные технологии в автоматизации управления

Таблица 6 – Результаты тестирования ОП 09.03.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Маршрутизация и коммутация компьютерных сетей	ИСТ-822	23	98%	100%	достаточный
Основы теории сложных систем	ИСТ-911	19	89%	95%	достаточный
Веб-технологии и защита информации	ИСТ-822	22	96%	100%	достаточный
Русский язык и культура речи	ИСТ-811, ИСТ-812	44	91%	100%	достаточный
Русский язык и культура речи	ИСТ-831, ИСТ-832	32	97%	100%	достаточный
Операционные системы	ИБ-91вп	17	89%	94%	достаточный
Метрология и техническое регулирование	ИСТ-821	11	69%	91%	достаточный
Средства автоматизации и управ-	ИСТ-841	13	86%	92%	достаточный

ления					
Базовые методы защиты компьютерной информации	ИСТ-822	23	88%	100%	достаточный
Введение в профессию	ИСТ-021	25	82%	100%	достаточный
Высшая математика	ИСТ-931, ИСТ-932	38	49%	37%	не достаточный

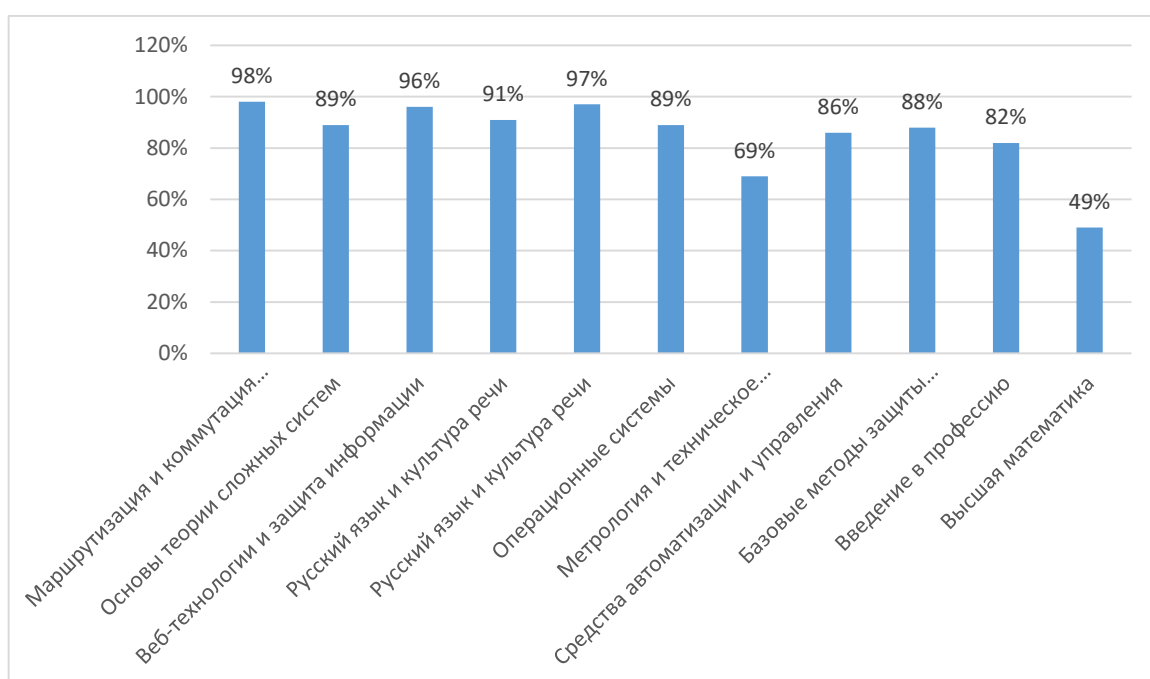


Рисунок 9 – Доля правильно выполненных заданий

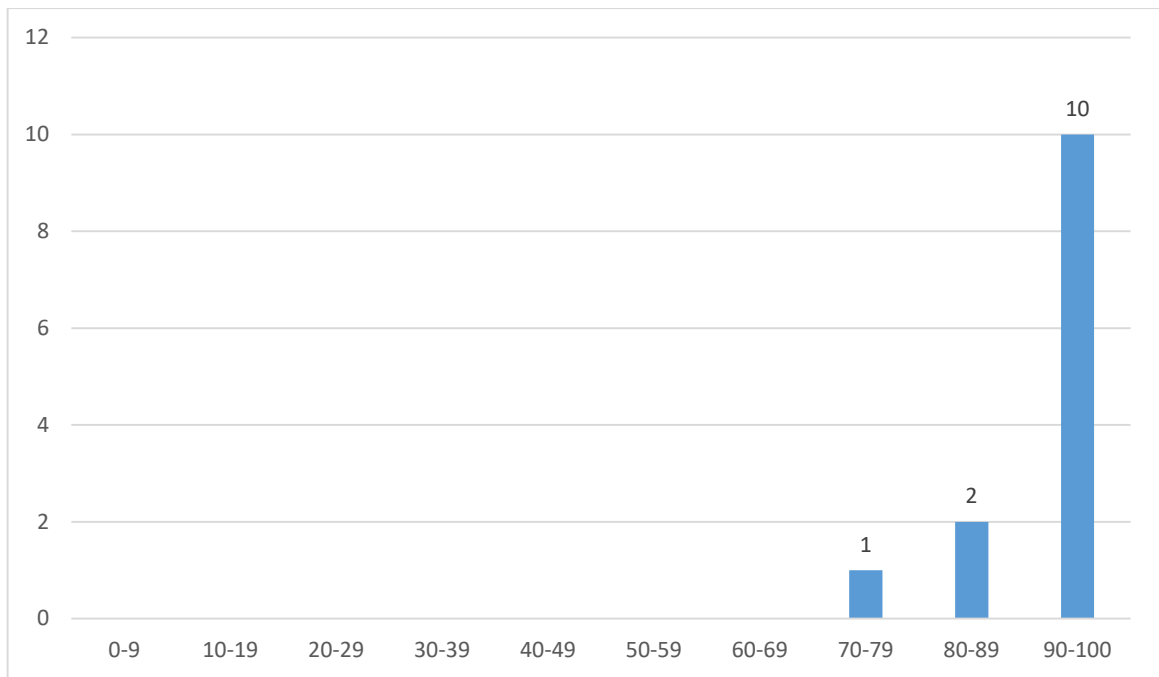


Рисунок 10 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Маршрутизация и коммутация компьютерных сетей

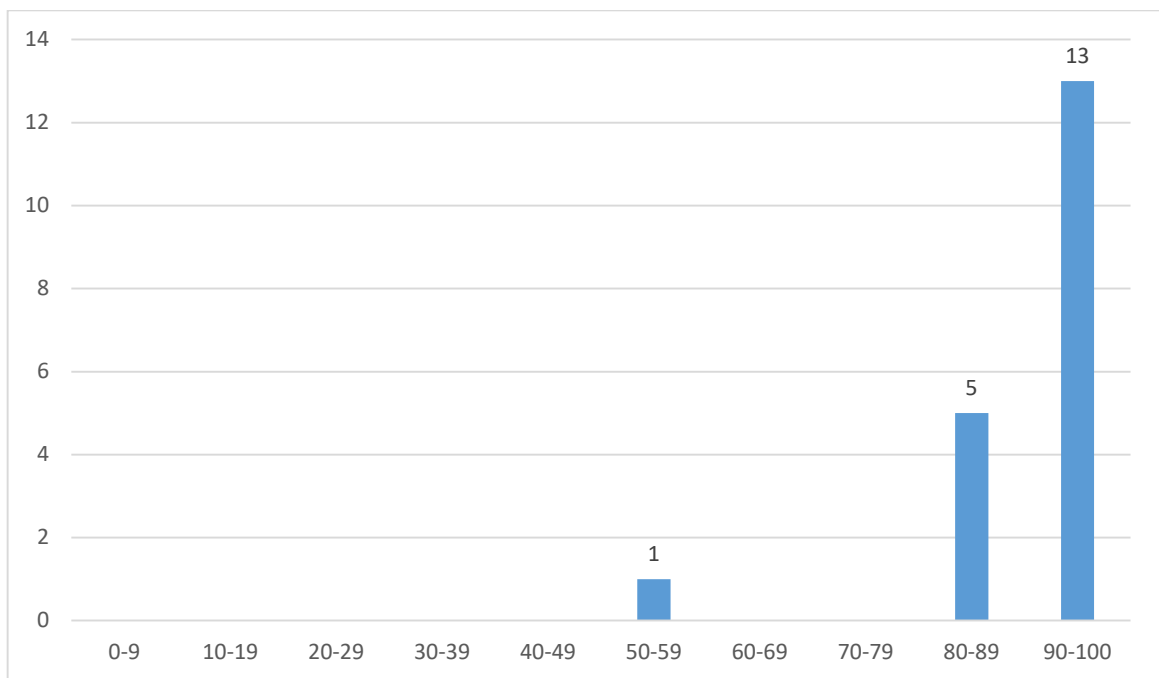


Рисунок 11 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы теории сложных систем

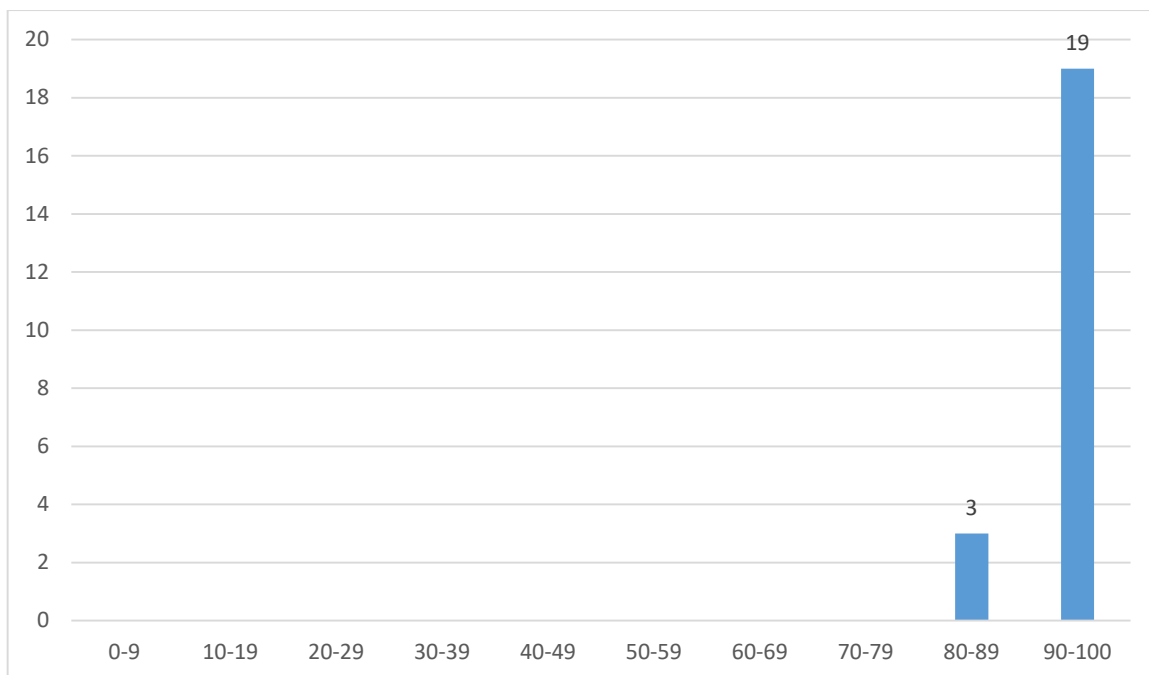


Рисунок 12 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Веб-технологии и защита информации

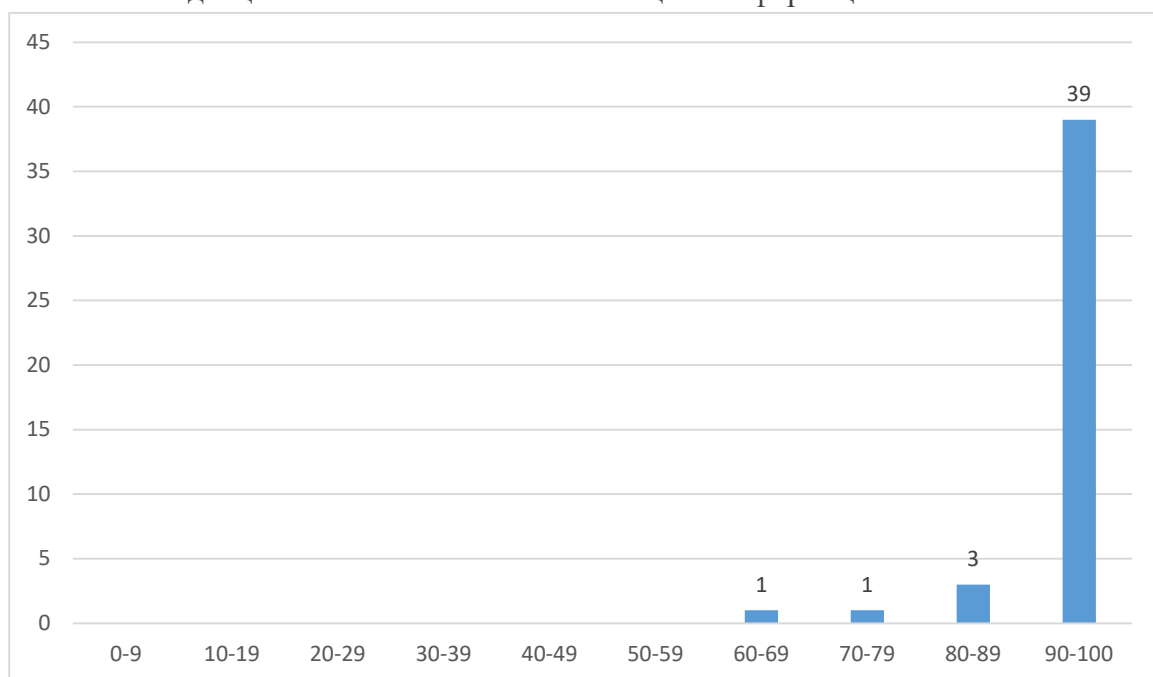


Рисунок 13 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Русский язык и культура речи

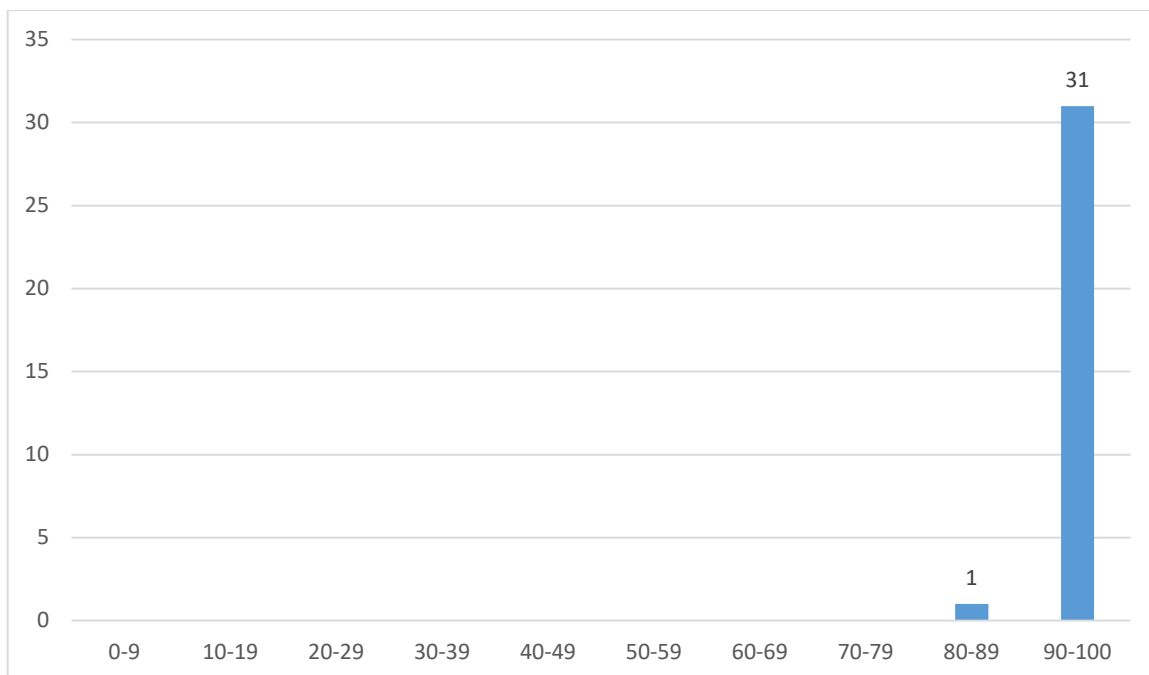


Рисунок 14 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Русский язык и культура речи

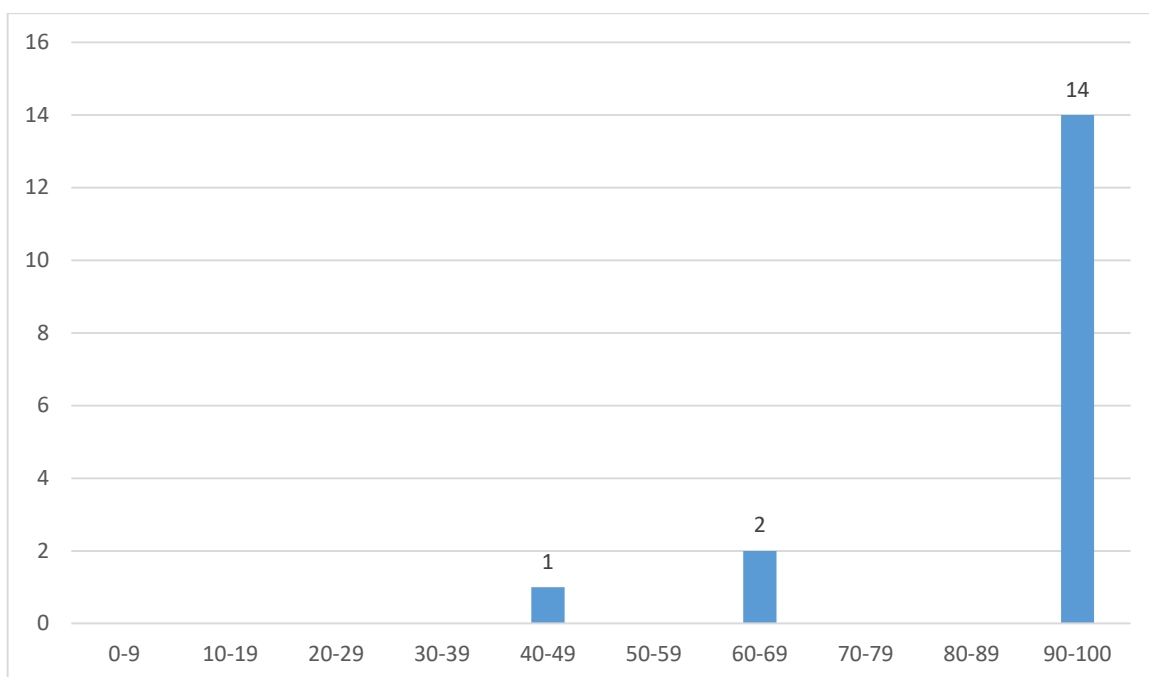


Рисунок 15 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Операционные системы

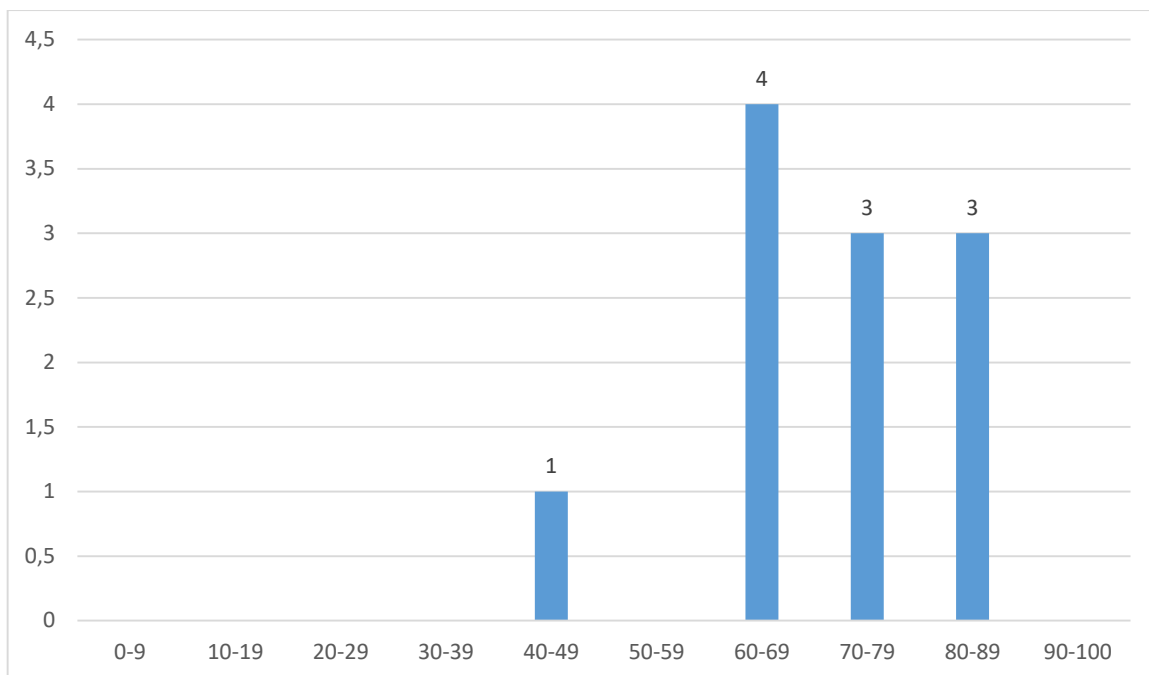


Рисунок 16 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Метрология и техническое регулирование

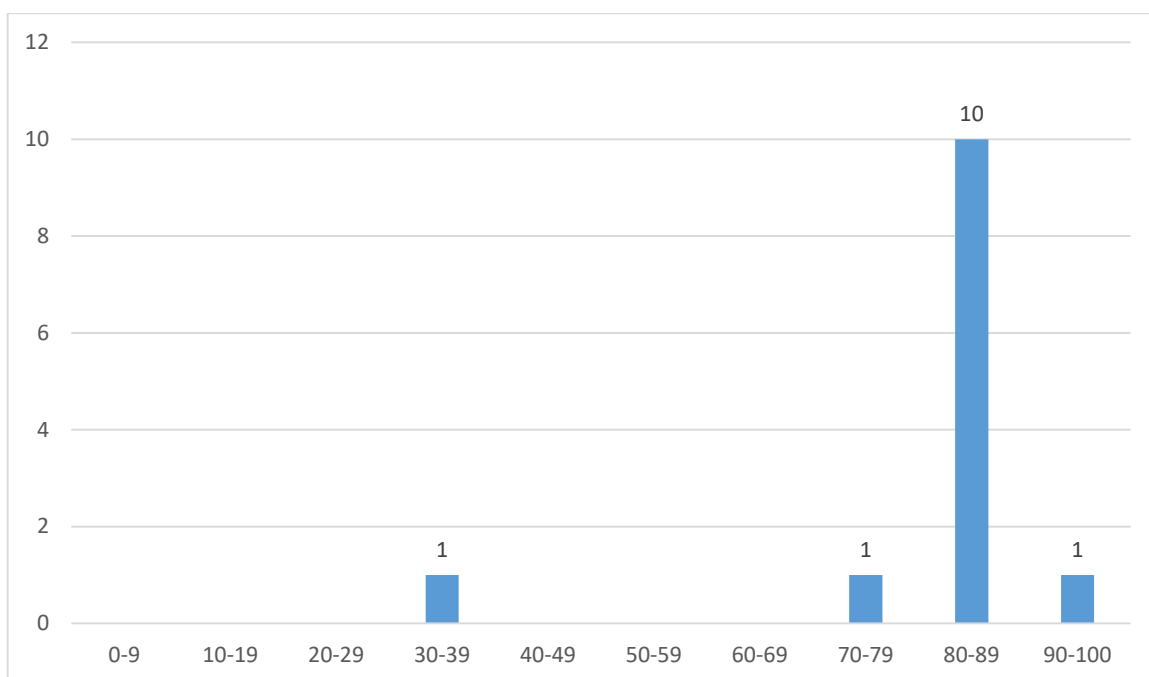


Рисунок 17 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Средства автоматизации и управления

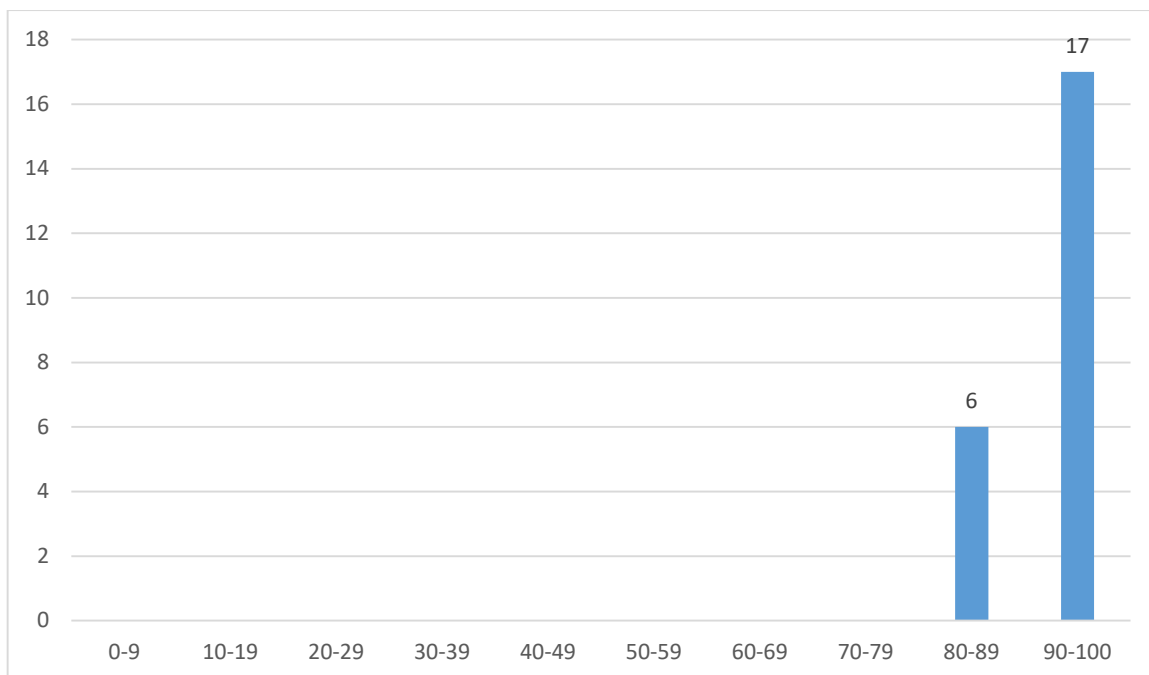


Рисунок 18 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Базовые методы защиты компьютерной информации

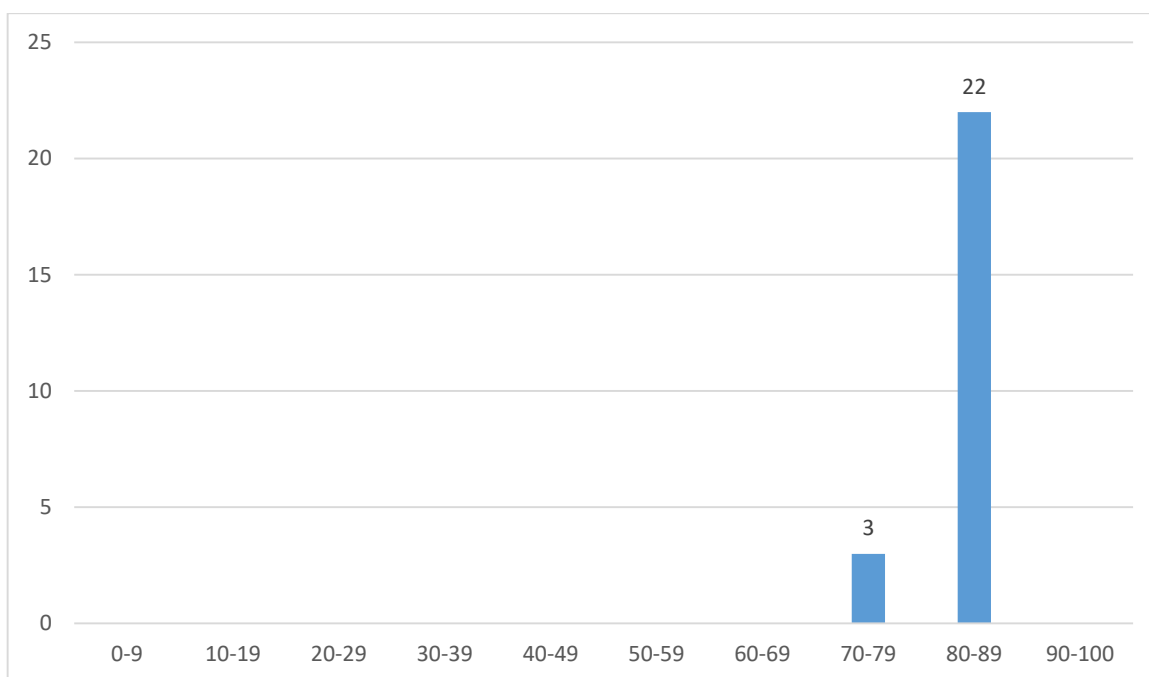


Рисунок 19 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Введение в профессию

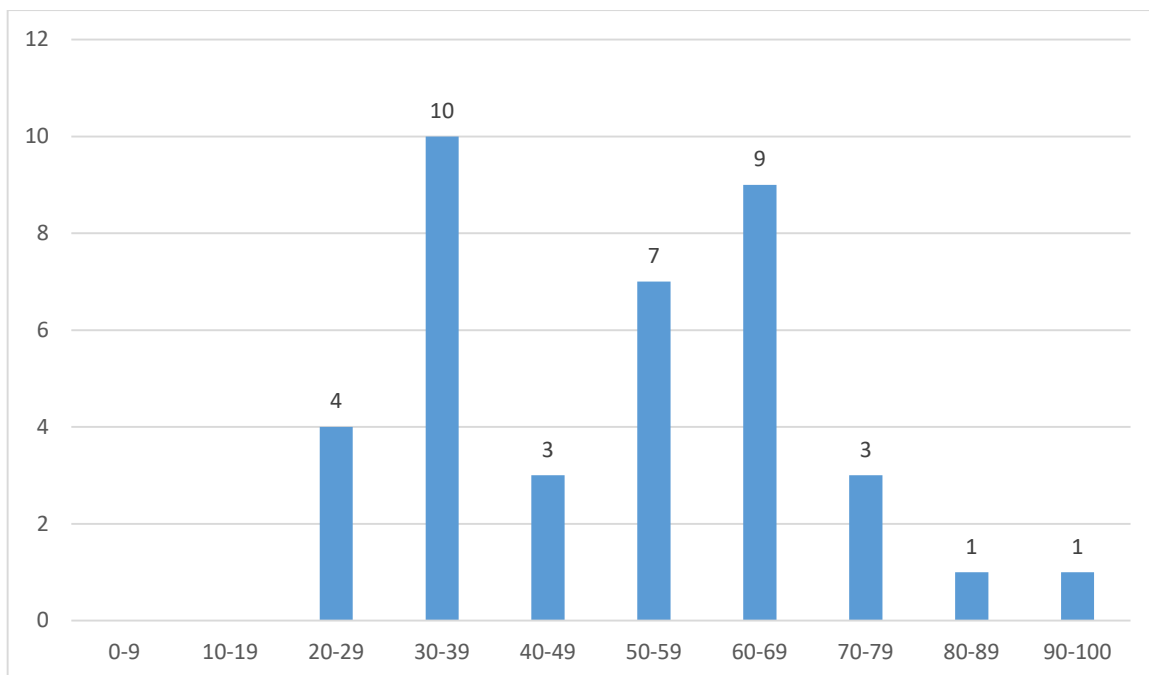


Рисунок 20 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Высшая математика

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	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Сетевые технологии	ИКПИ-84	28	93%	100%	достаточный
Физика	ИКПИ-05, ИКПИ-06	48	83%	94%	достаточный
Операционные системы и сети	ИКПИ-81	7	89%	88%	достаточный
Физика	ИКПИ-04, ИКПИ-07	37	86%	97%	достаточный
Математические методы построения инфокоммуникационных сетей и систем	ИКПИ-91,92	21	91%	95%	достаточный
Алгоритмические основы программной инженерии	ИКПИ-01, ИКПИ-02	31	88%	94%	достаточный
Социология	ИКПИ-93, ИКПИ-94	37	67%	84%	достаточный

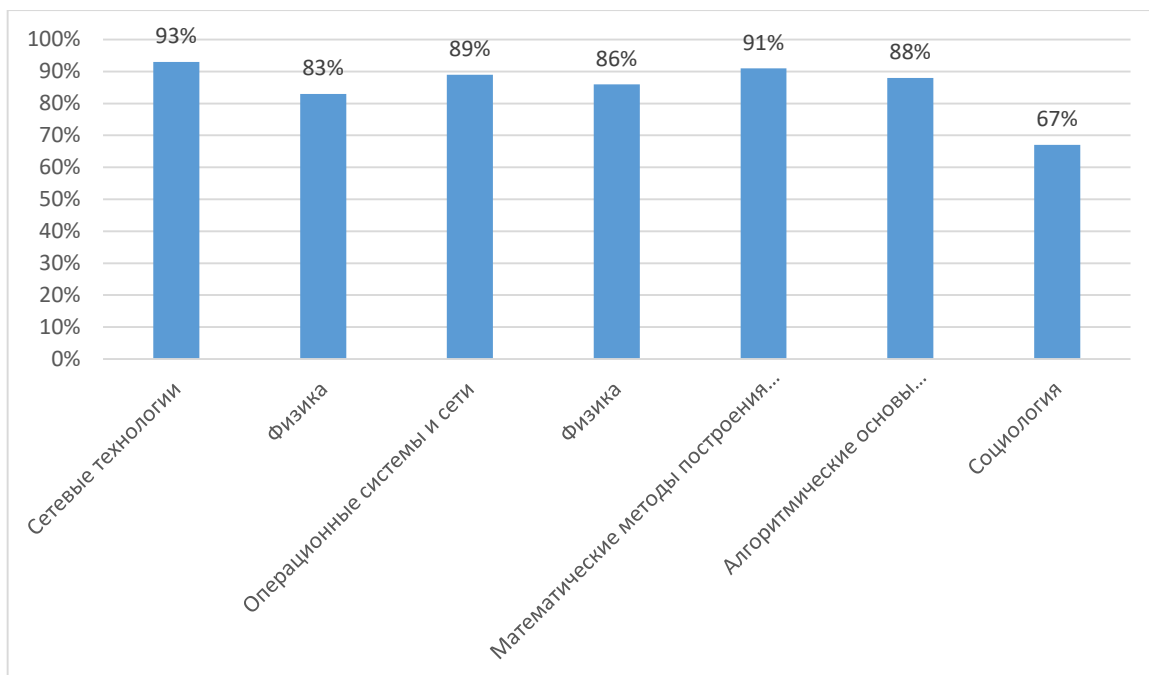


Рисунок 21 – Доля правильно выполненных заданий

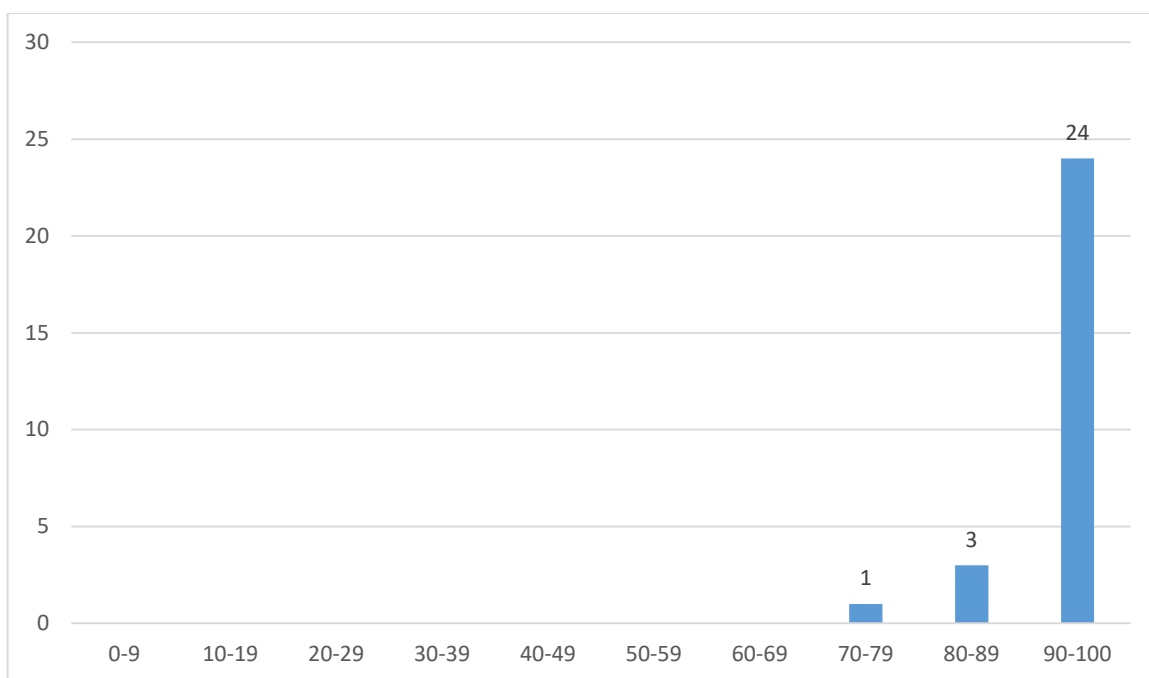


Рисунок 22 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Сетевые технологии

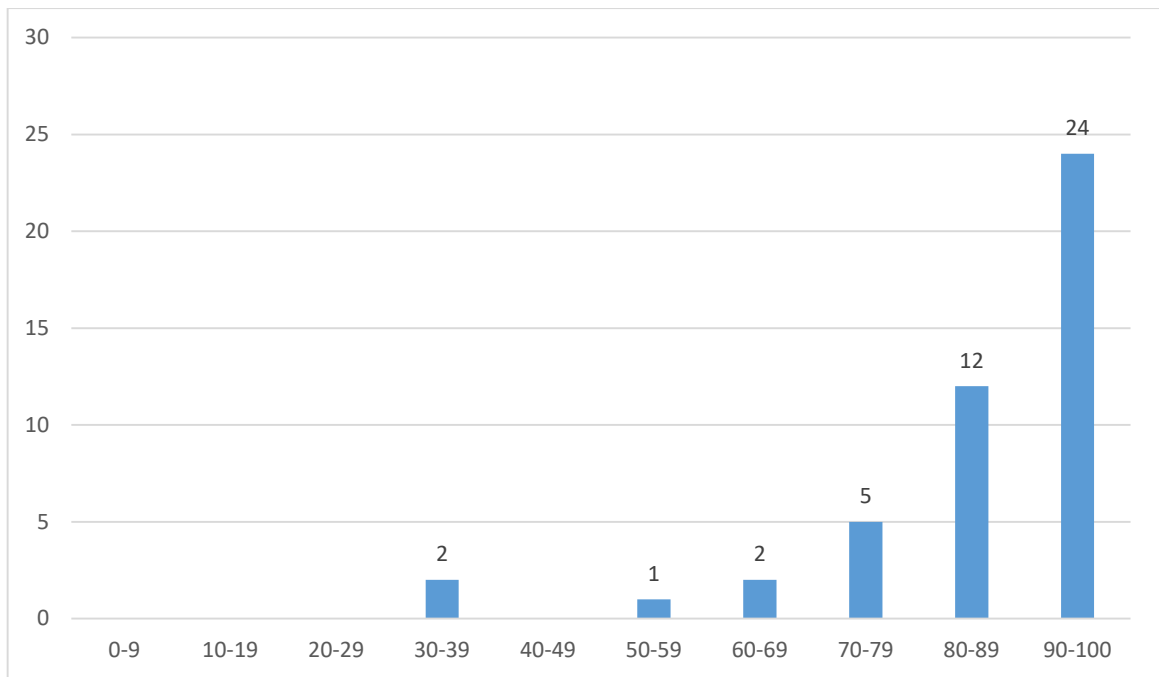


Рисунок 23 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Физика

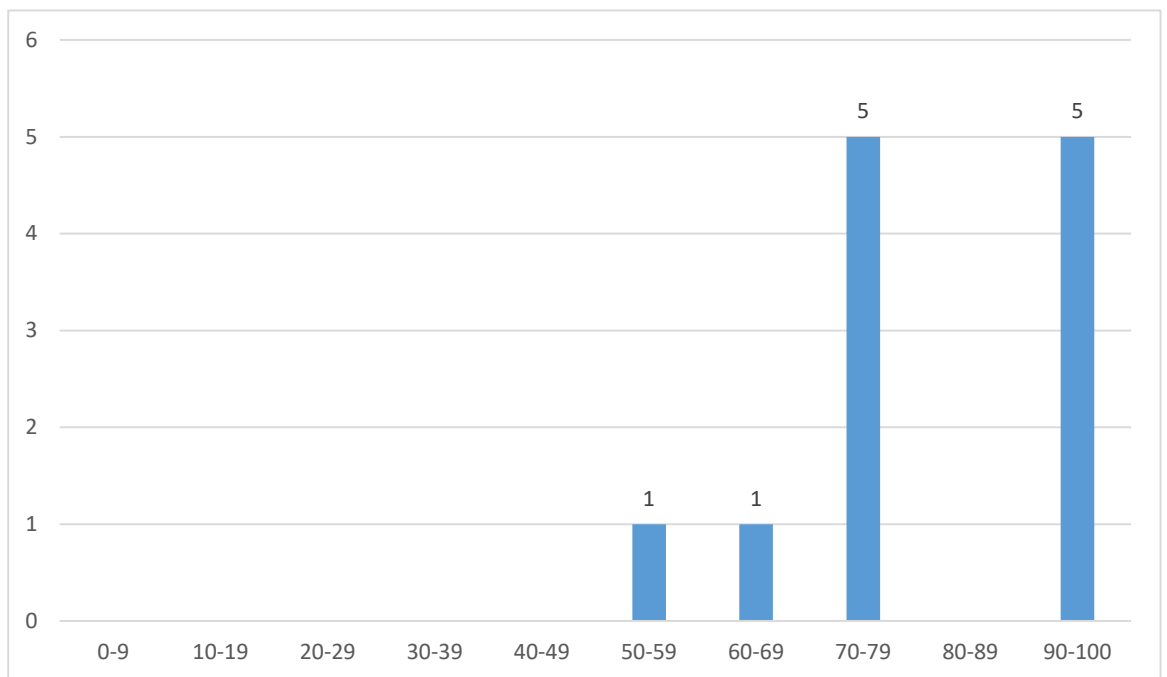


Рисунок 24 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Операционные системы и сети

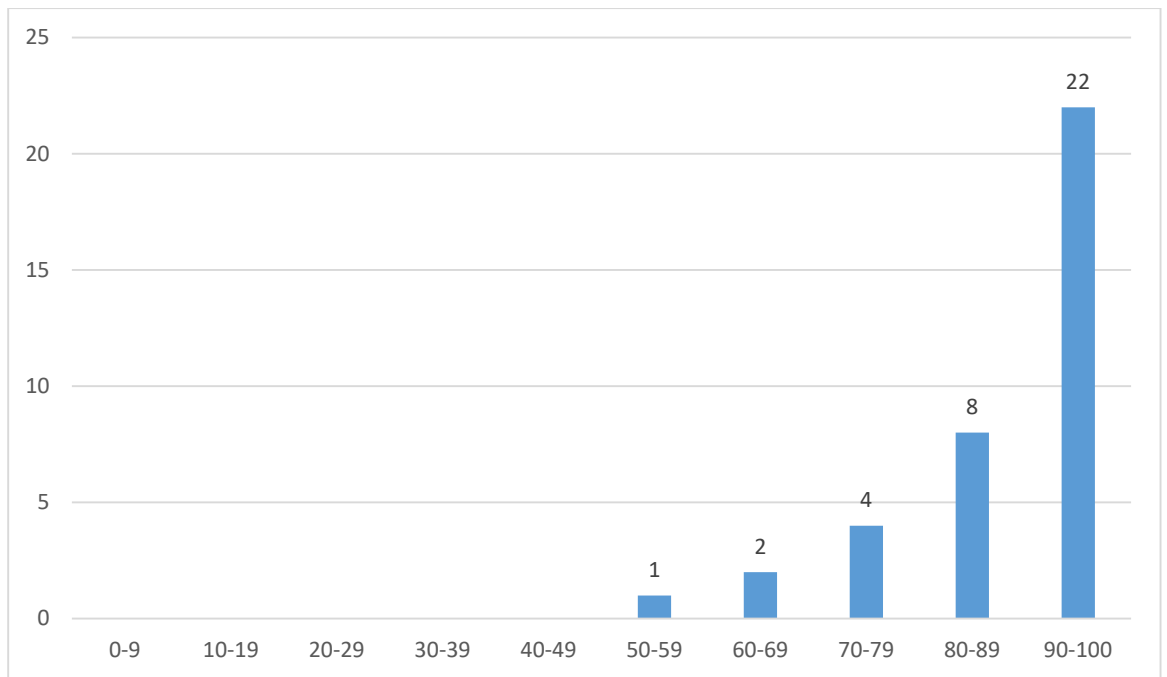


Рисунок 25 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Физика

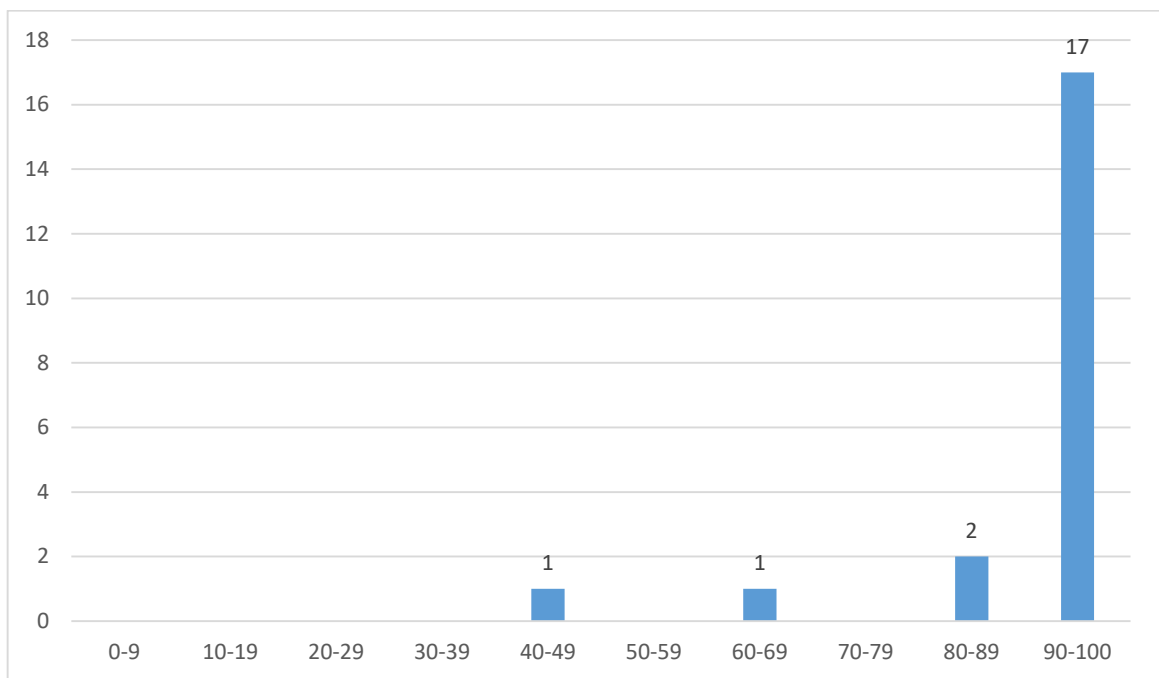


Рисунок 26 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Математические методы построения инфокоммуникационных сетей и систем

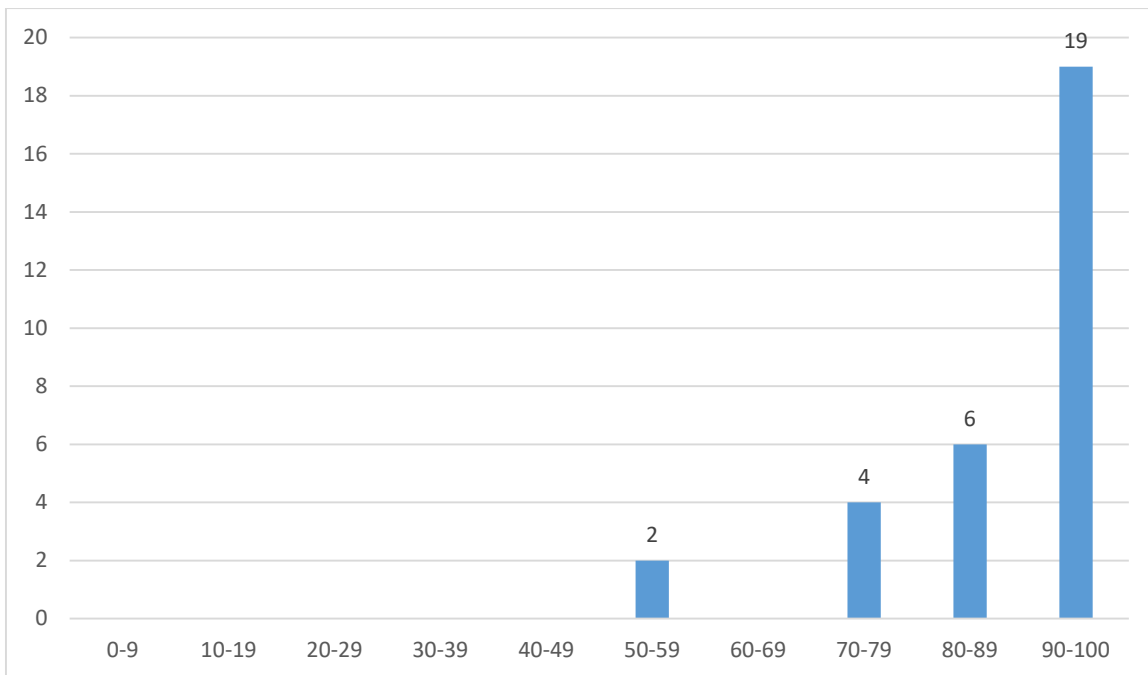


Рисунок 27 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Алгоритмические основы программной инженерии

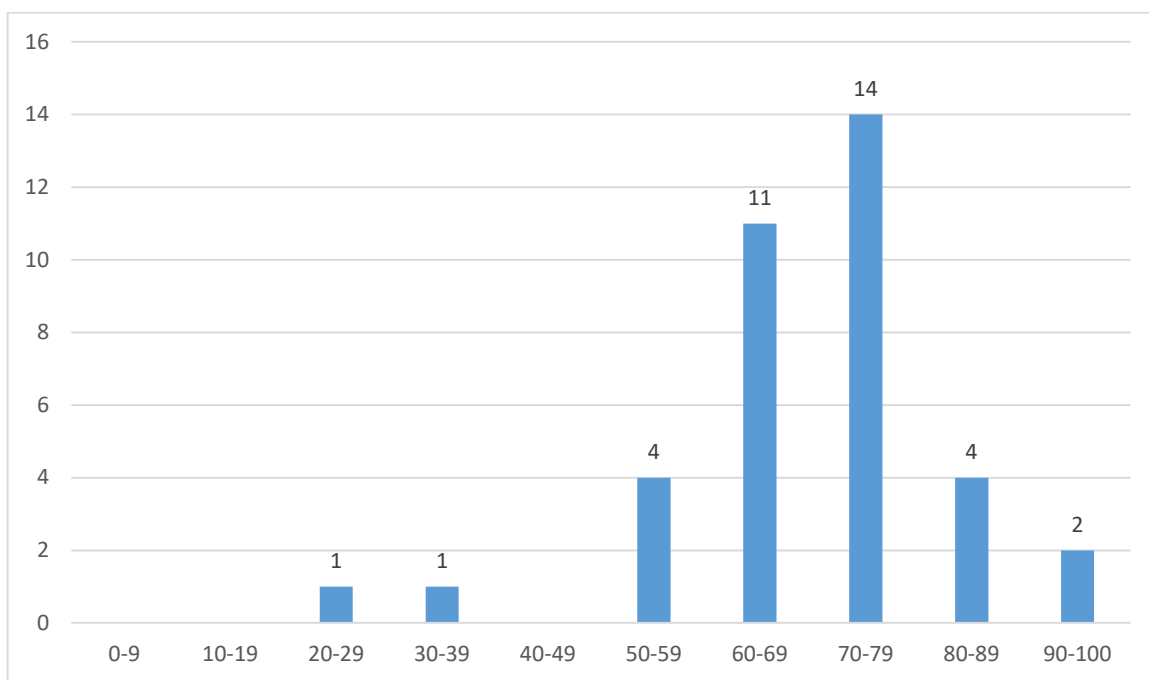


Рисунок 28 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Социология

**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	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Высшая математика	ИКБ-91, ИКБ-92	31	88%	97%	достаточный
Вычислительные сети	ИКБ-94 ИКБ-95	48	93%	100%	достаточный
Защита программ и данных	ИКБ-81, ИКБ-82	34	88%	100%	достаточный
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ИКБ-83, ИКБ-84	40	92%	98%	достаточный

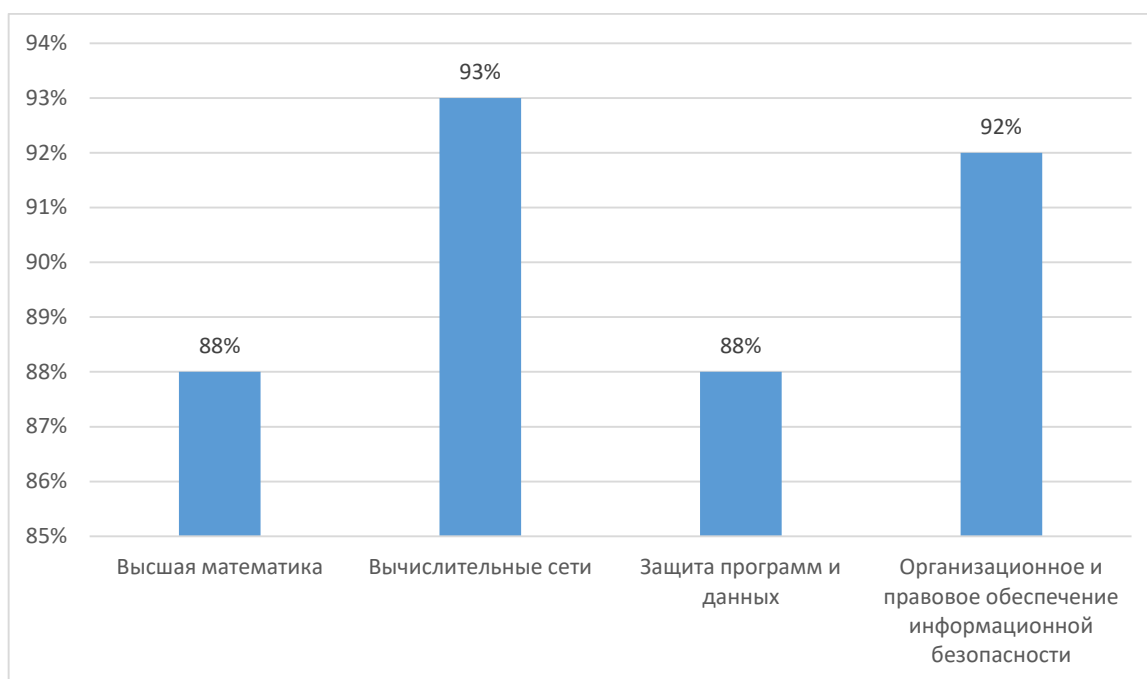


Рисунок 29 – Доля правильно выполненных заданий

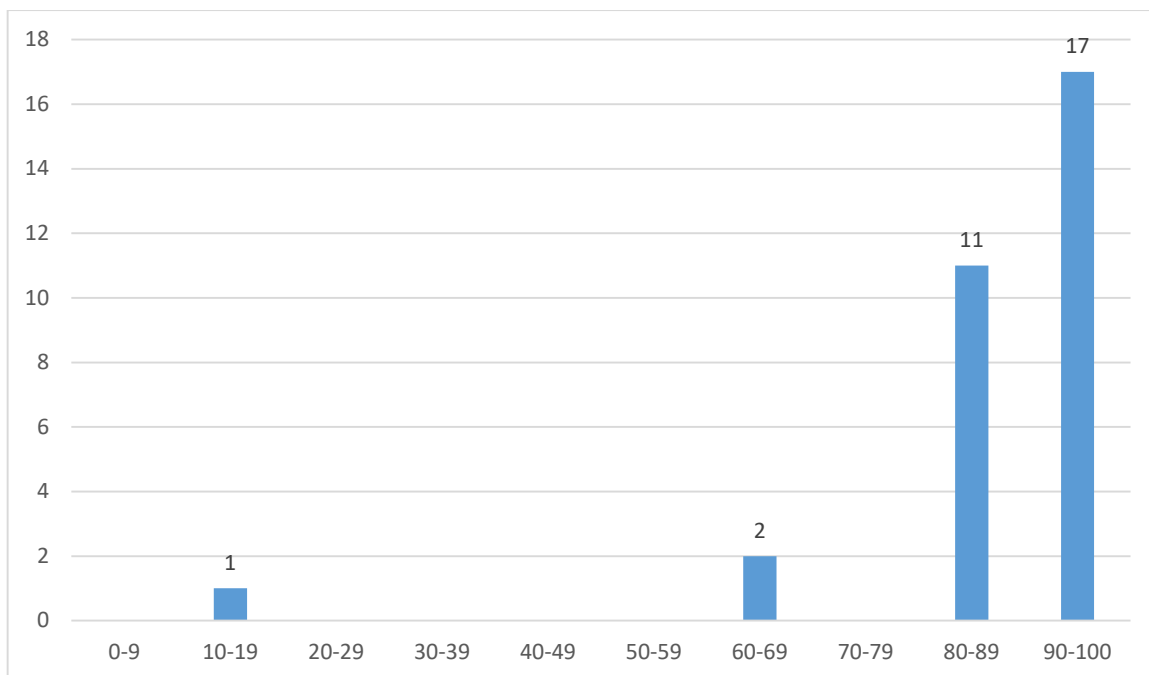


Рисунок 30 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Высшая математика

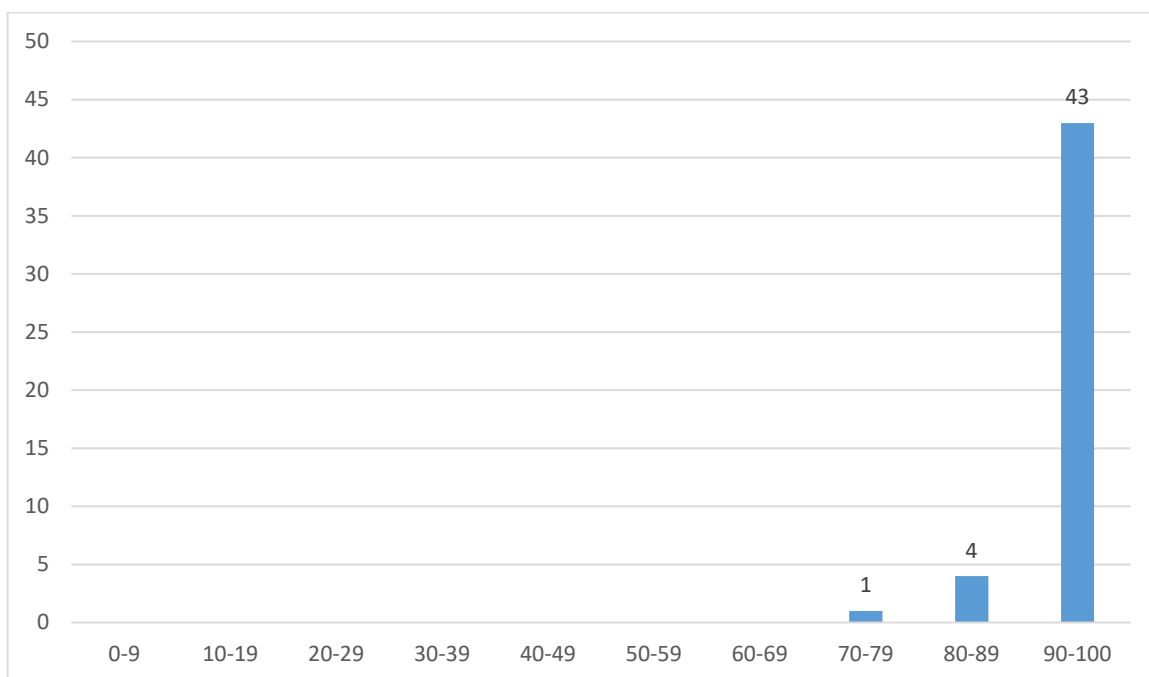


Рисунок 31 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Вычислительные сети

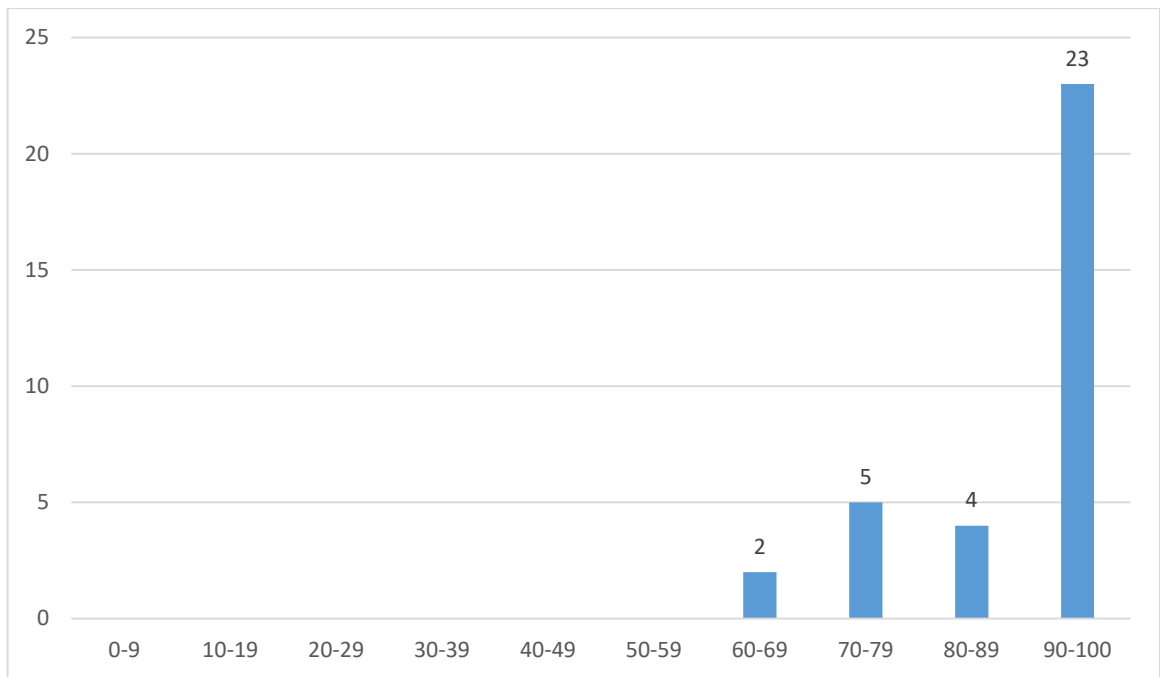


Рисунок 32 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Защита программ и данных

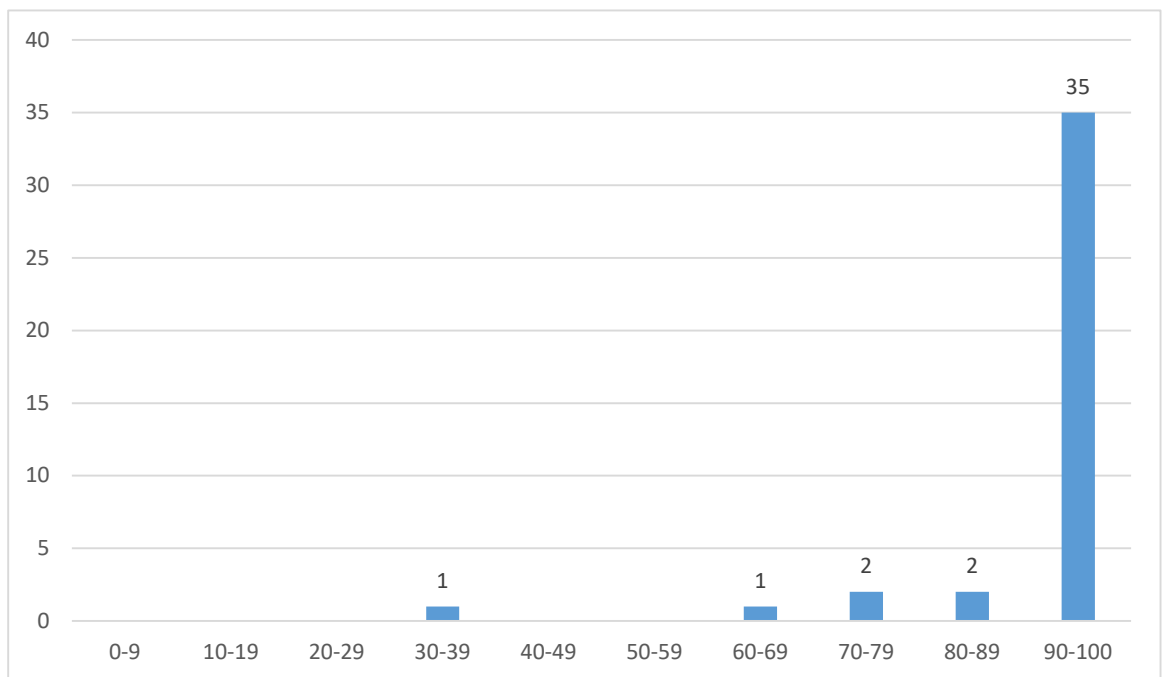


Рисунок 33 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Образовательные программы:

- **Аудиовизуальная техника**
- **Радиотехнические системы**
- **Радиосвязь и радиодоступ**

Таблица 9 – Результаты тестирования ОП 11.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Зрительно-слуховое восприятие аудиовизуальных программ	РА-81	15	66%	80%	достаточный
Теория электрических цепей (ТЭЦ)	РД-01	23	46%	17%	не достаточный
Теоретические основы электротехники (ТОЭ)	РТ-01	13	79%	85%	достаточный

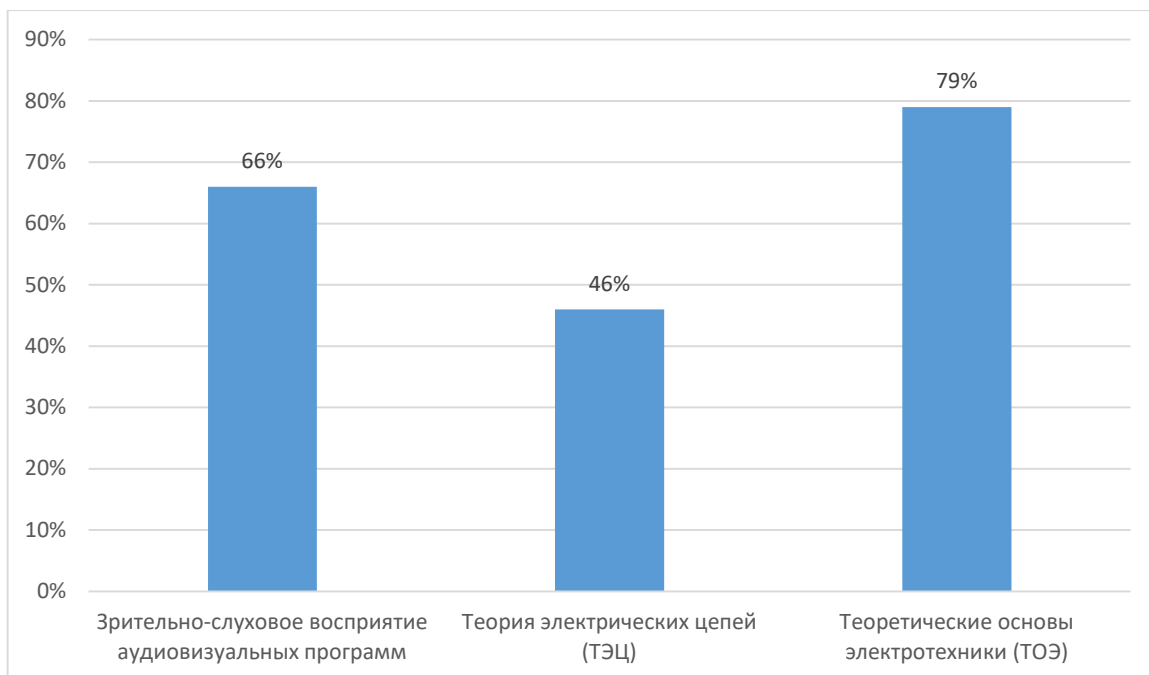


Рисунок 34 – Доля правильно выполненных заданий

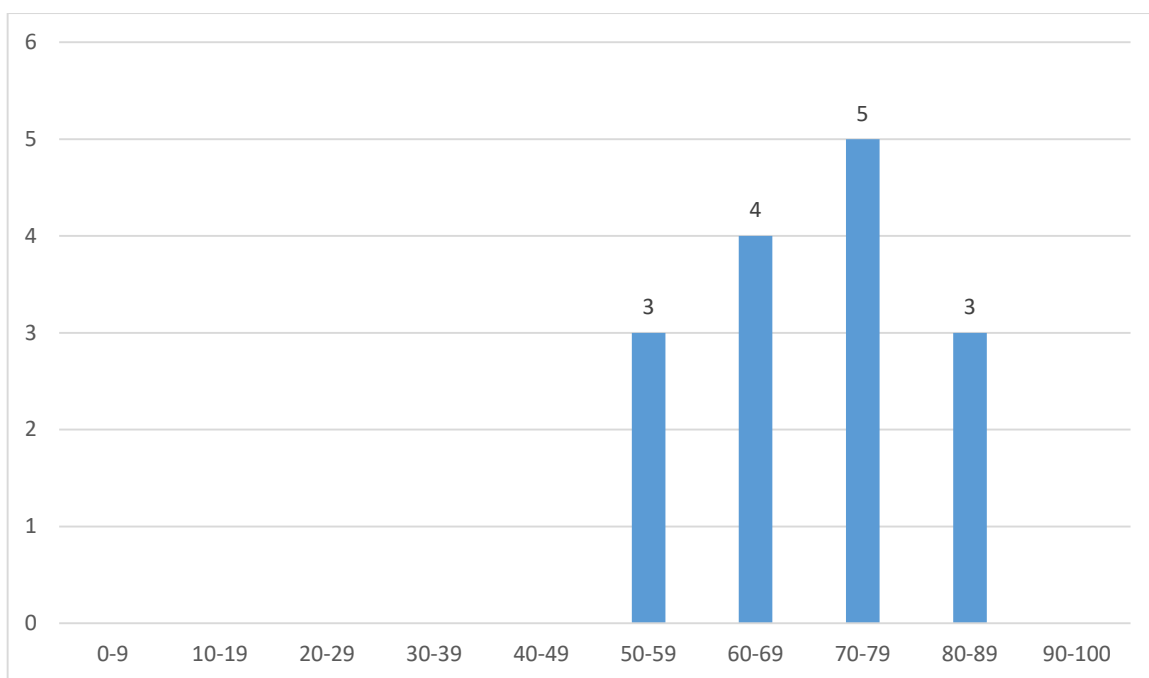


Рисунок 35 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Зрительно-слуховое восприятие аудиовизуальных программ

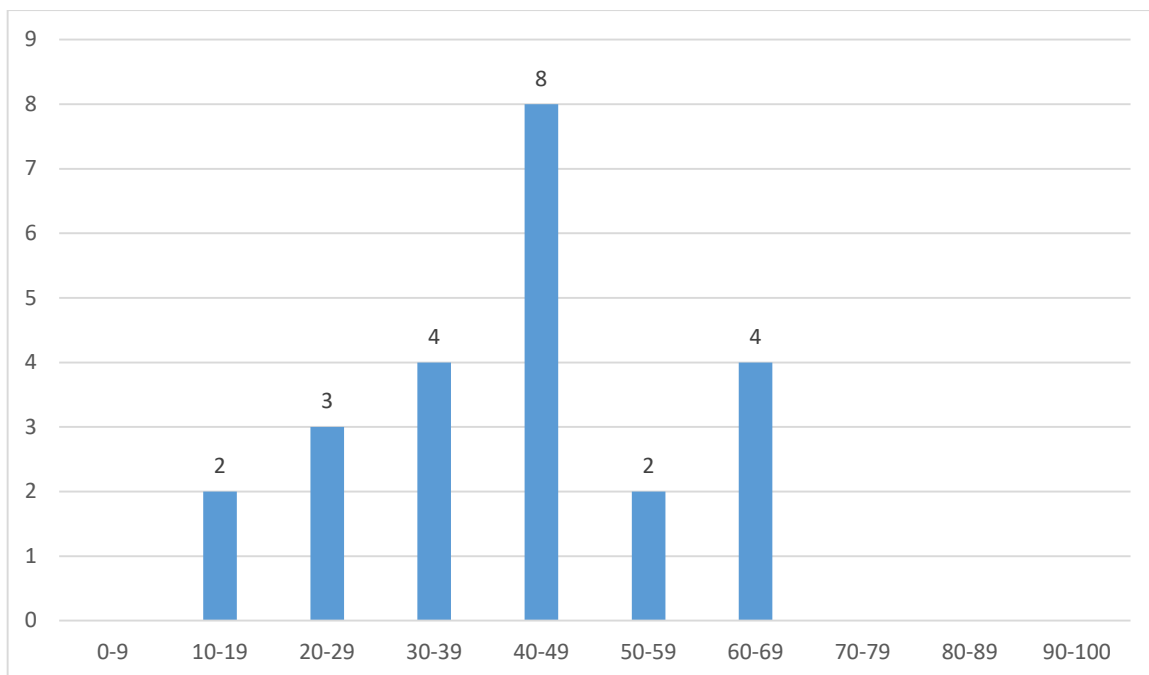


Рисунок 36 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Теория электрических цепей

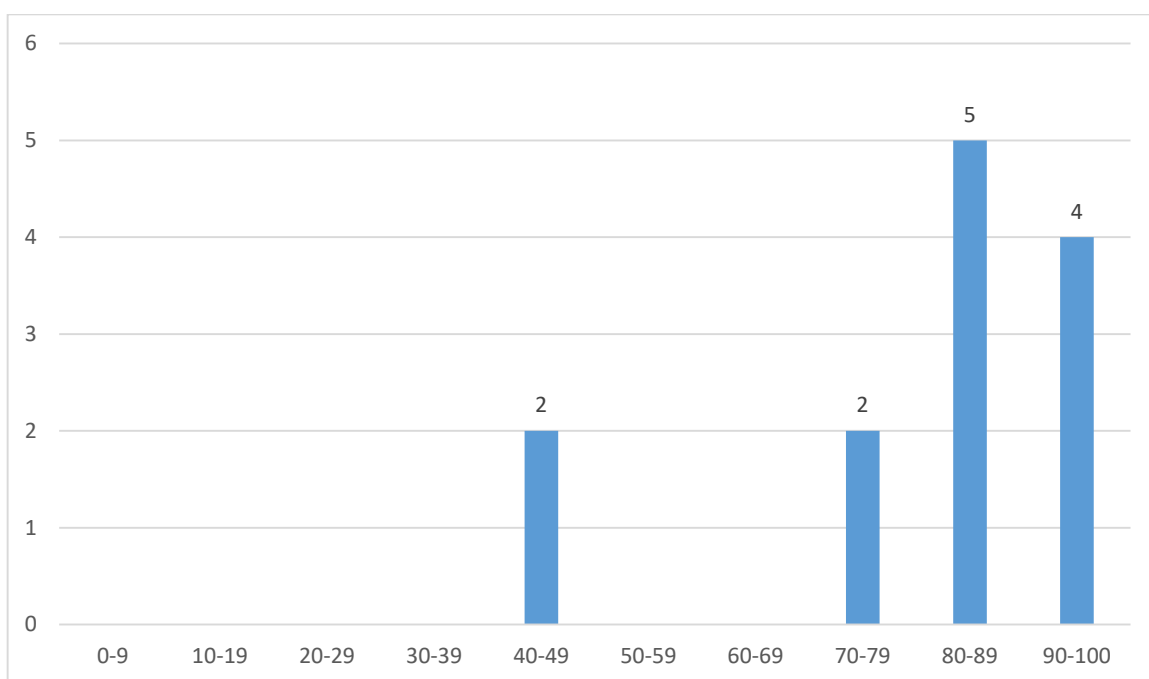


Рисунок 37 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Теоретические основы электротехники

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательные программы:

- Системы мобильной связи
- Системы подвижной связи;
- Цифровое телерадиовещание
- Интернет и гетерогенные сети
- Инфокоммуникационные системы и технологии
- Оптические системы и сети связи
- Защищенные системы и сети связи

Таблица 10 – Результаты тестирования ОП 11.03.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Многоканальные телекоммуникационные системы	ИКТЗ-93,94	43	82%	100%	достаточный
Техническая электродинамика	ИКТЗ-83, ИКТЗ-84	43	84%	98%	достаточный
Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ИКТУ-87,88	39	67%	49%	не достаточный
Математические модели в сетях связи	ИКТЗ-94	23	70%	78%	достаточный
Многоканальные телекоммуникационные системы	ИКТУ-97,98	40	84%	95%	достаточный
Основы защиты информации в телекоммуникационных системах	РЦТ-91, РЦТ-92	21	89%	100%	достаточный

Технологии программирования	ИКТУ-97, ИКТУ-98	41	80%	93%	достаточный
Цифровая обработка сигналов	ИКТО-81, ИКТО-82	30	88%	90%	достаточный
Сети радиодоступа	РМ-81, РМ-82	34	95%	100%	достаточный
Сети и системы радиосвязи	ИКТК-85, ИКТК-86	40	72%	75%	достаточный
Микропроцессорные устройства	ИКТЗ-93	24	81%	100%	достаточный
Теория электрических цепей (ТЭЦ)	РМ-94	25	83%	88%	достаточный
Схемотехника	РМ-94	19	77%	89%	достаточный
Физика	РМ-01, РМ-02	37	88%	100%	достаточный

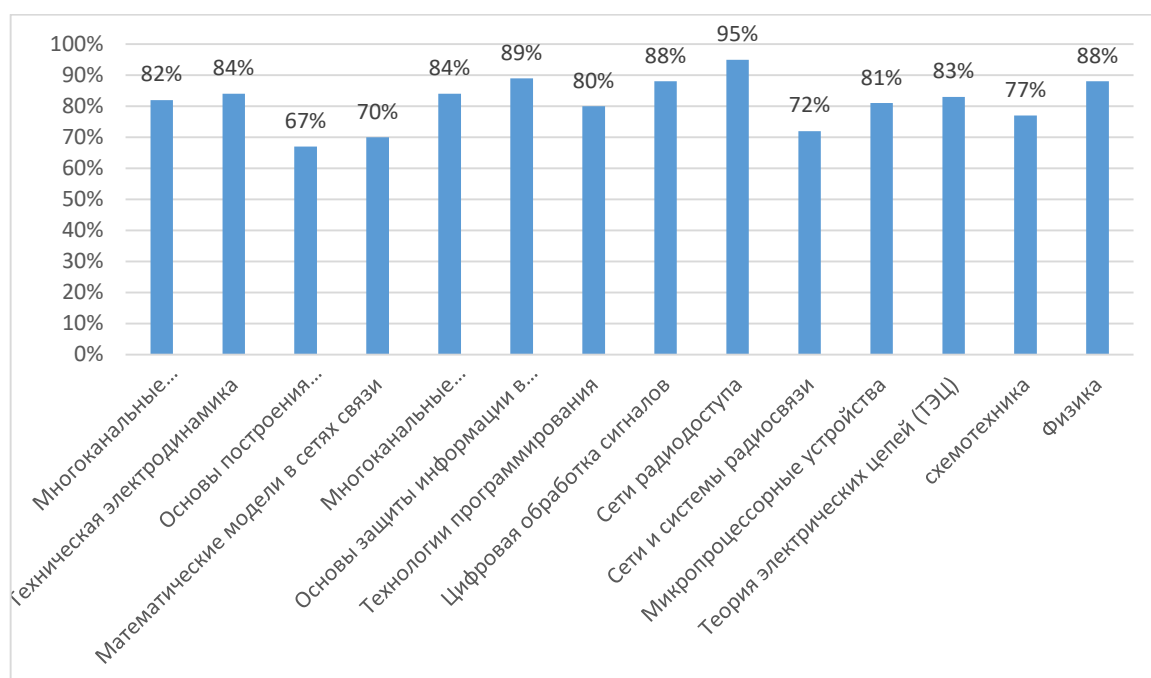


Рисунок 38 – Доля правильно выполненных заданий

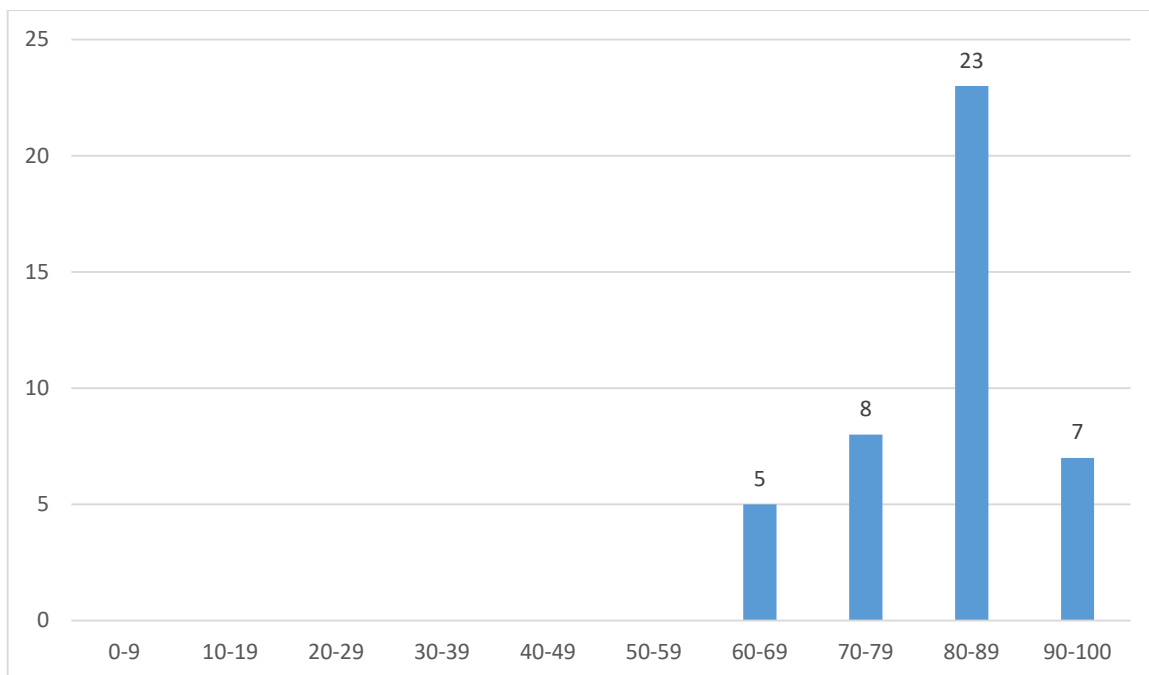


Рисунок 39 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Многоканальные телекоммуникационные системы**

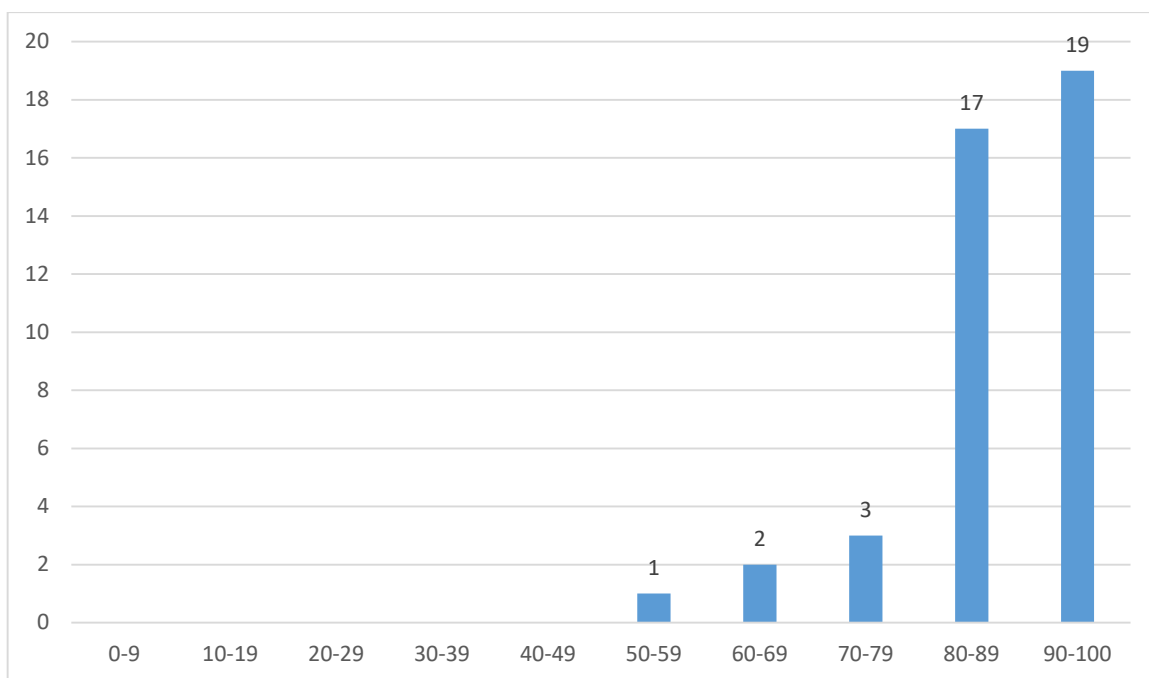


Рисунок 40 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Техническая электродинамика**

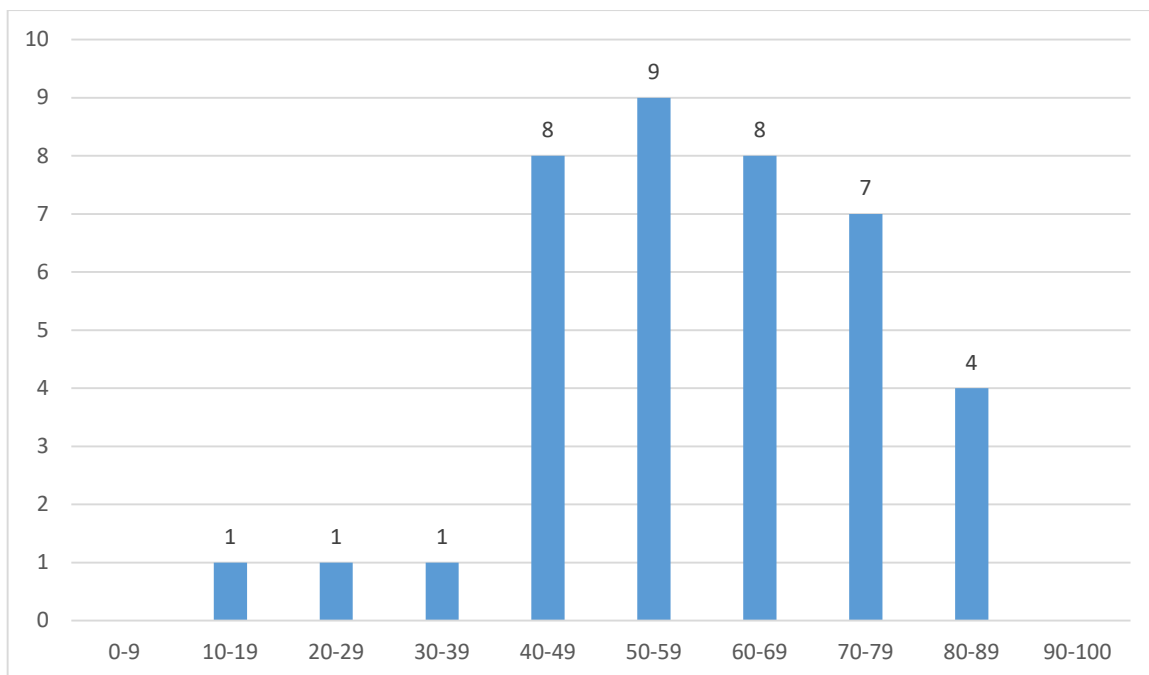


Рисунок 41 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей

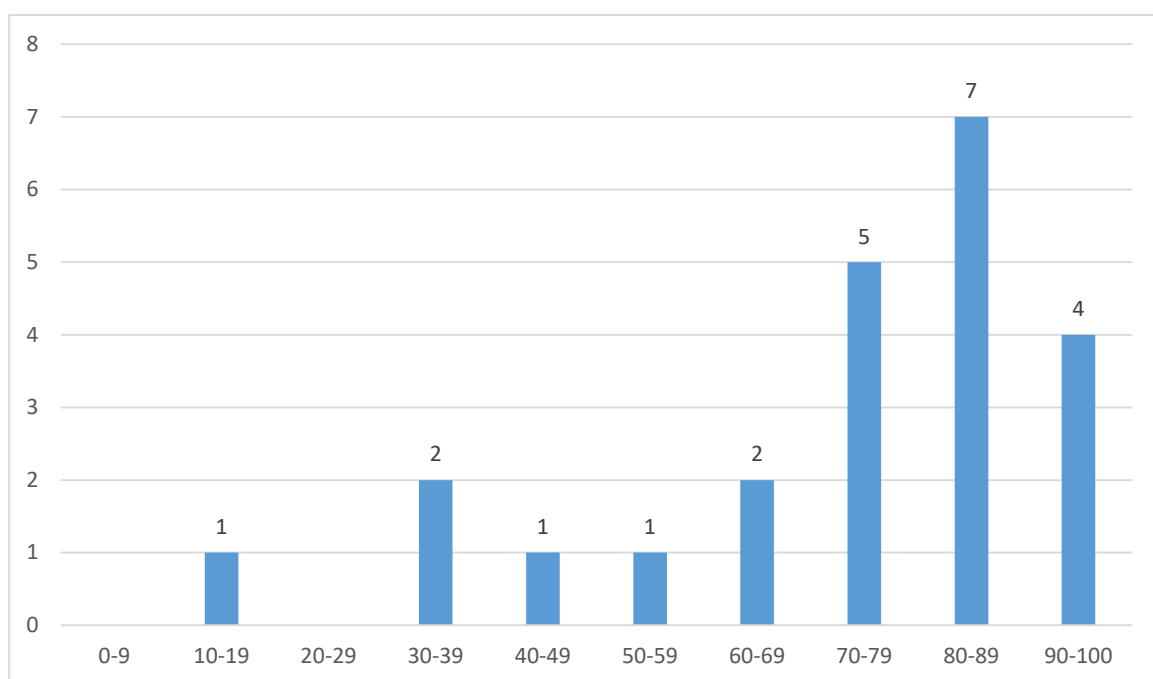


Рисунок 42 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Математические модели в сетях связи

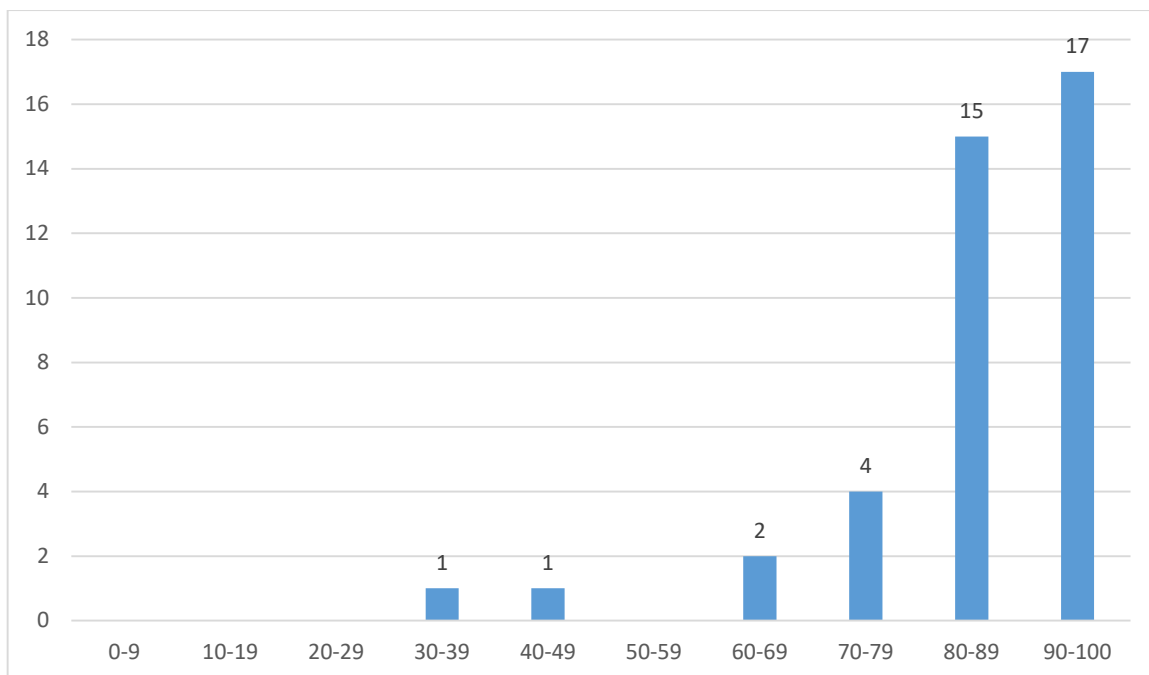


Рисунок 43 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Многоканальные телекоммуникационные системы**

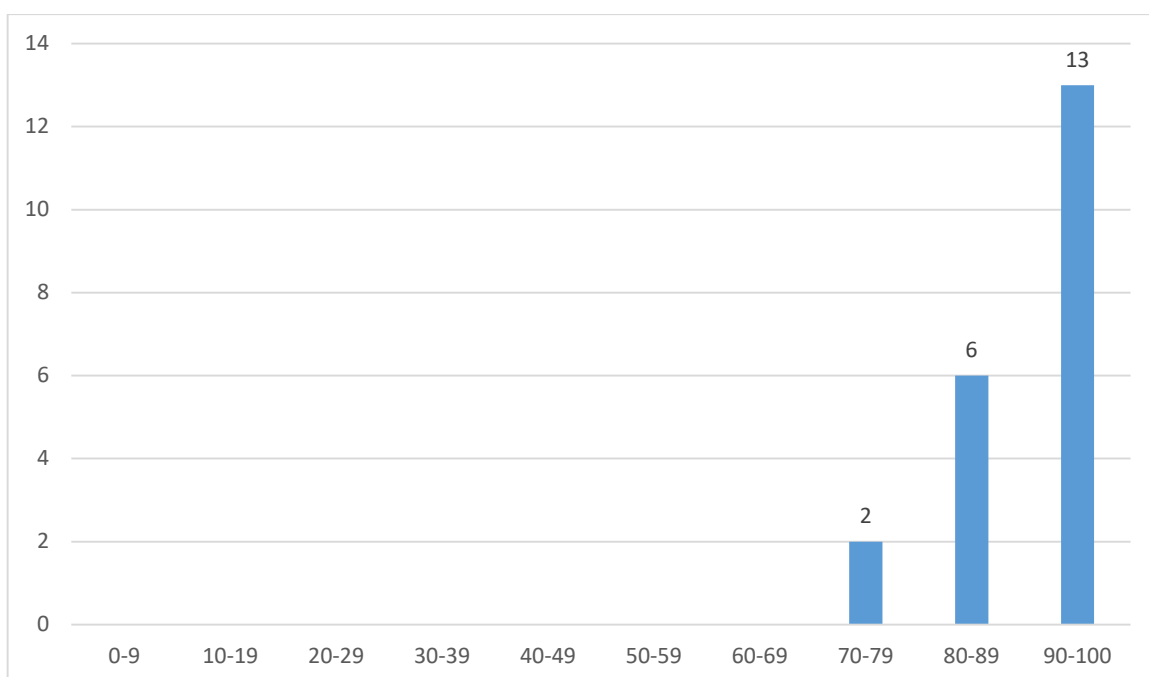


Рисунок 44 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Основы защиты информации в телекоммуникационных системах**

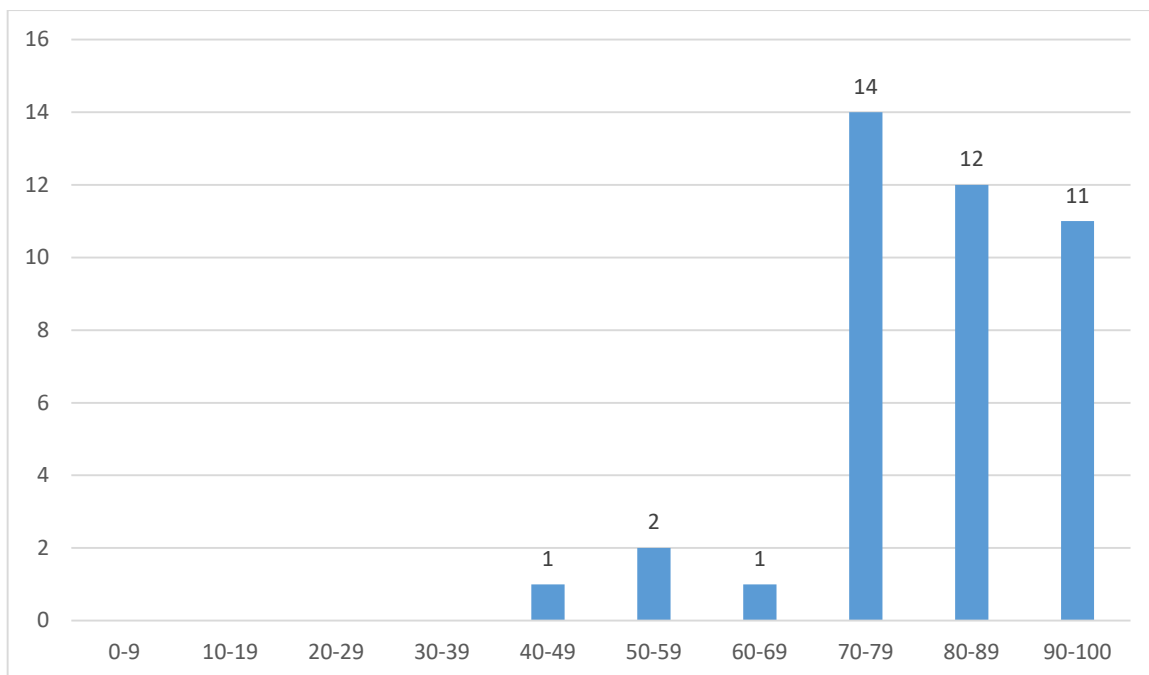


Рисунок 45 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Технологии программирования

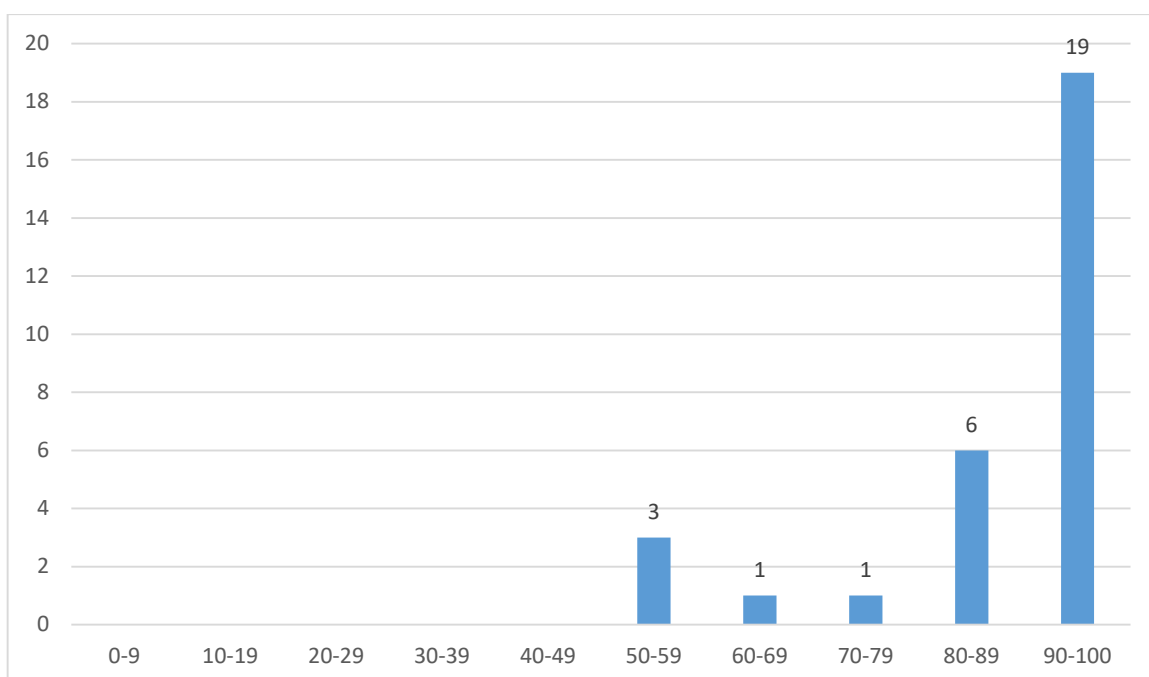


Рисунок 46 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Цифровая обработка сигналов

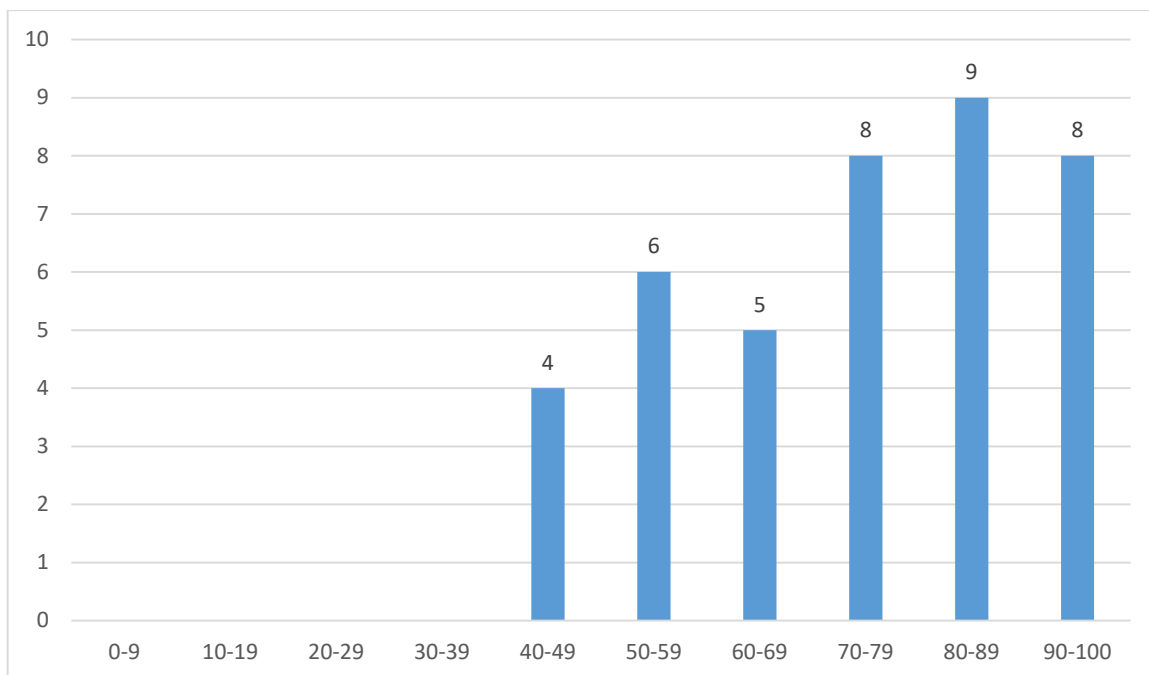


Рисунок 47 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Сети и системы радиосвязи

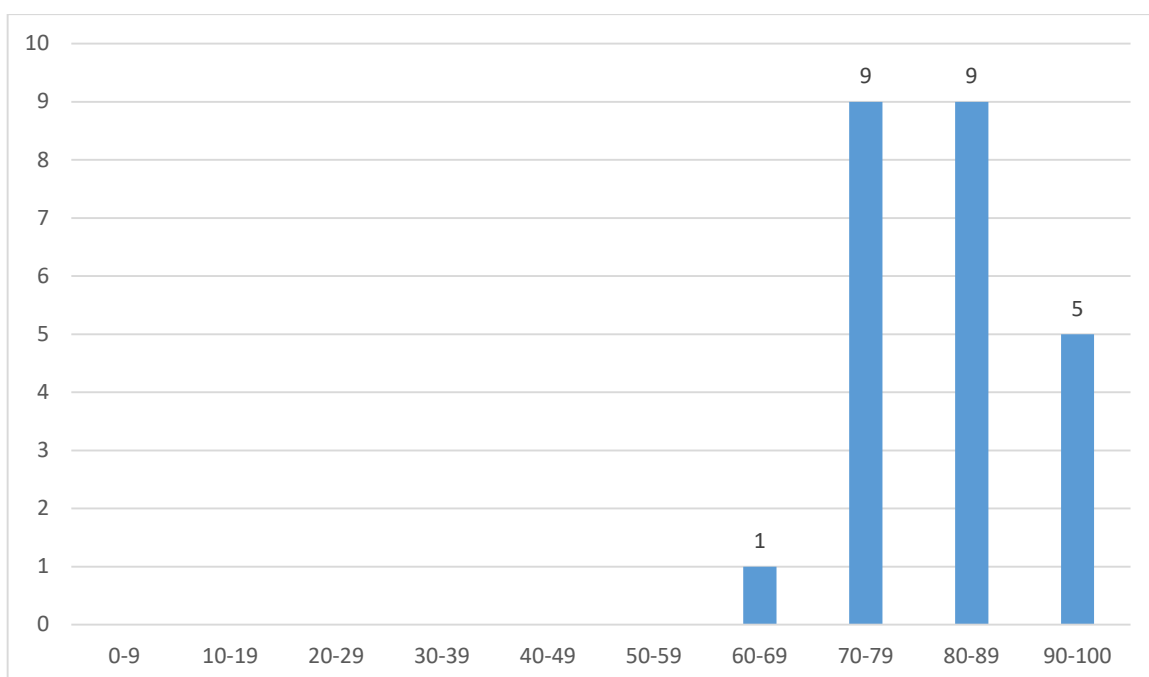


Рисунок 48 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Микропроцессорные устройства

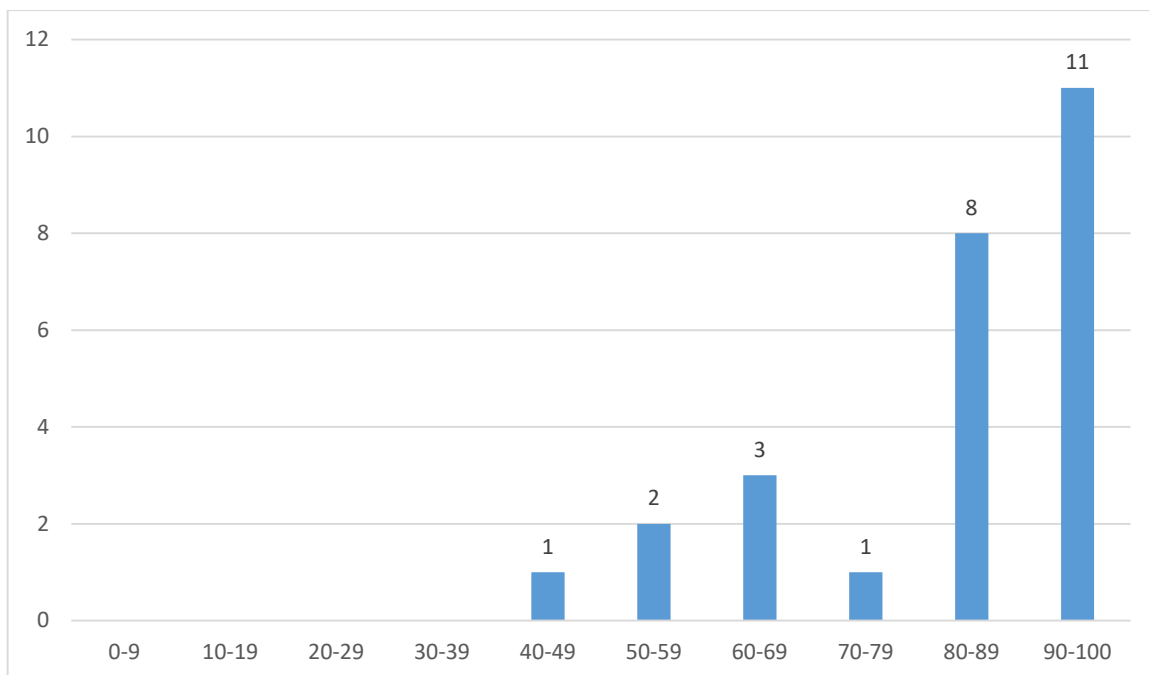


Рисунок 49 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Теория электрических цепей

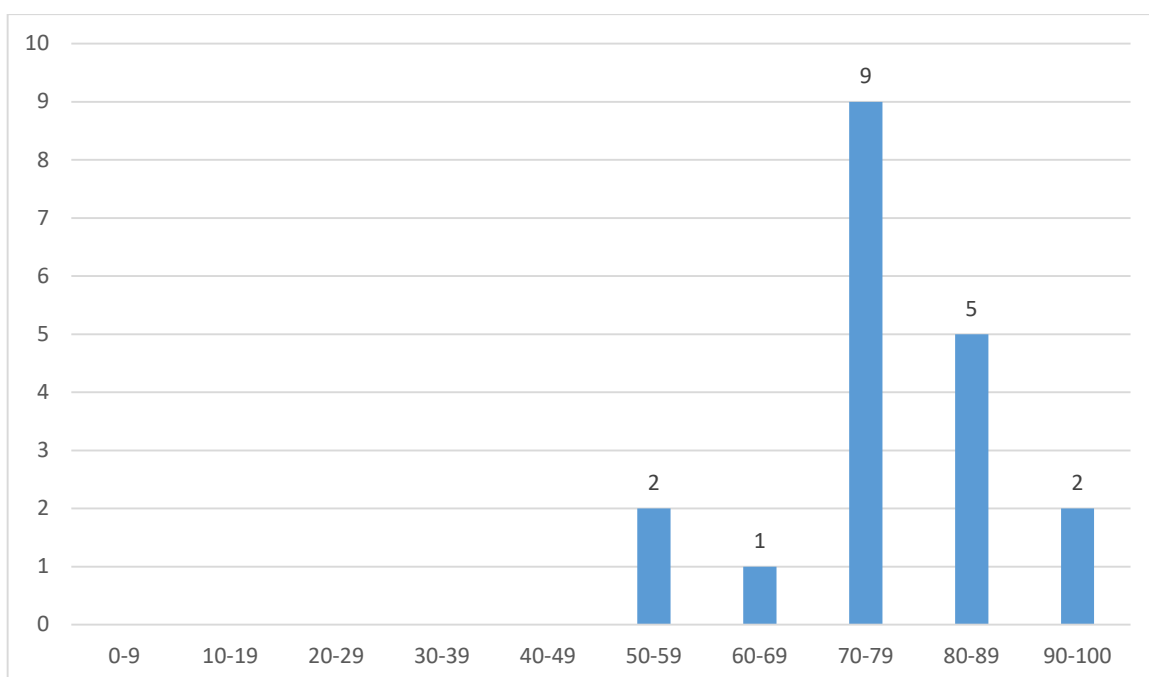


Рисунок 50 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Схемотехника

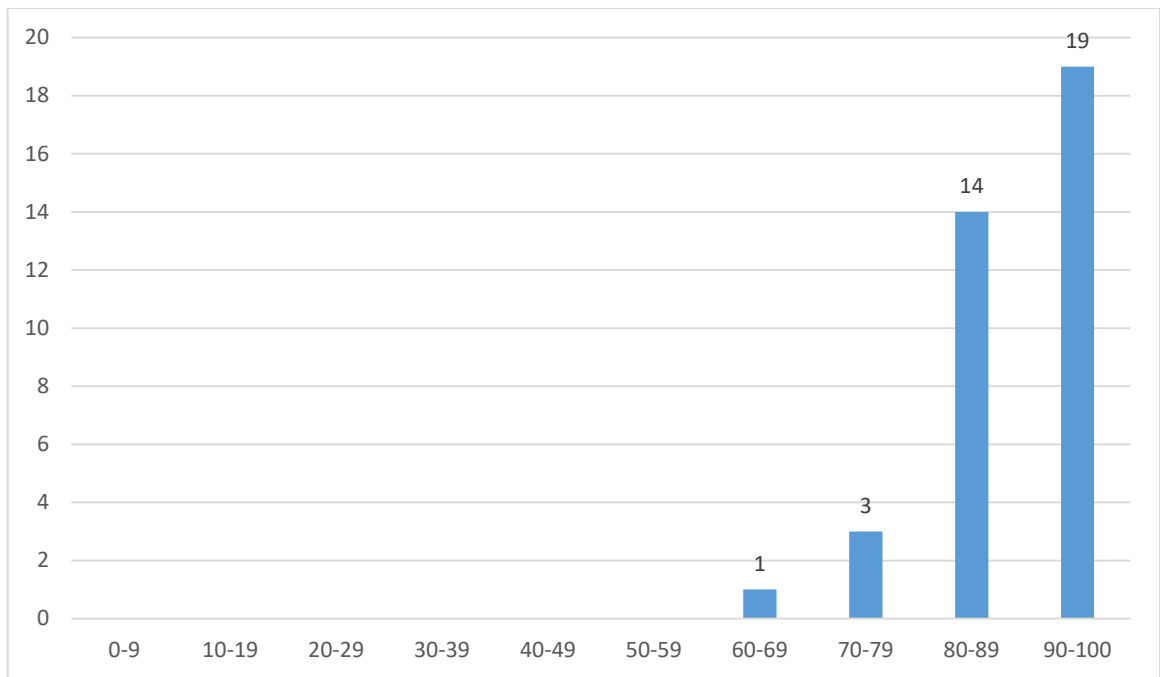


Рисунок 51 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Физика

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	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Введение в профессию	РК-01, РК-02	38	86%	95%	достаточный
Информатика	РК-01, РК-02	28	62%	68%	достаточный

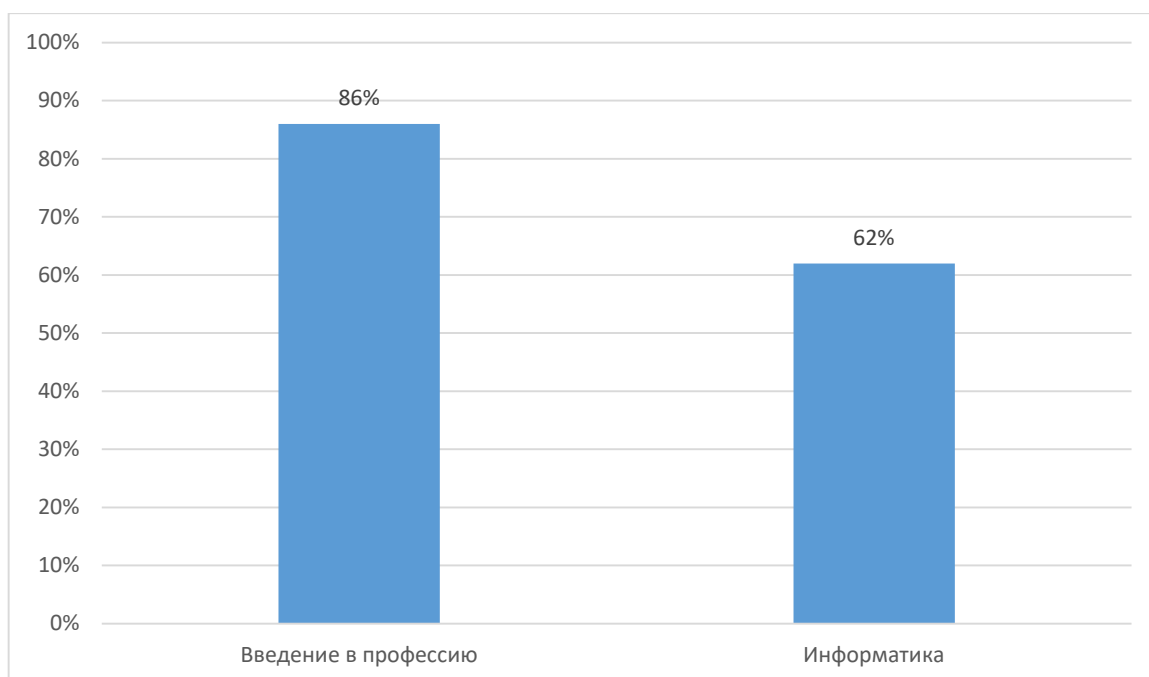


Рисунок 52 – Доля правильно выполненных заданий

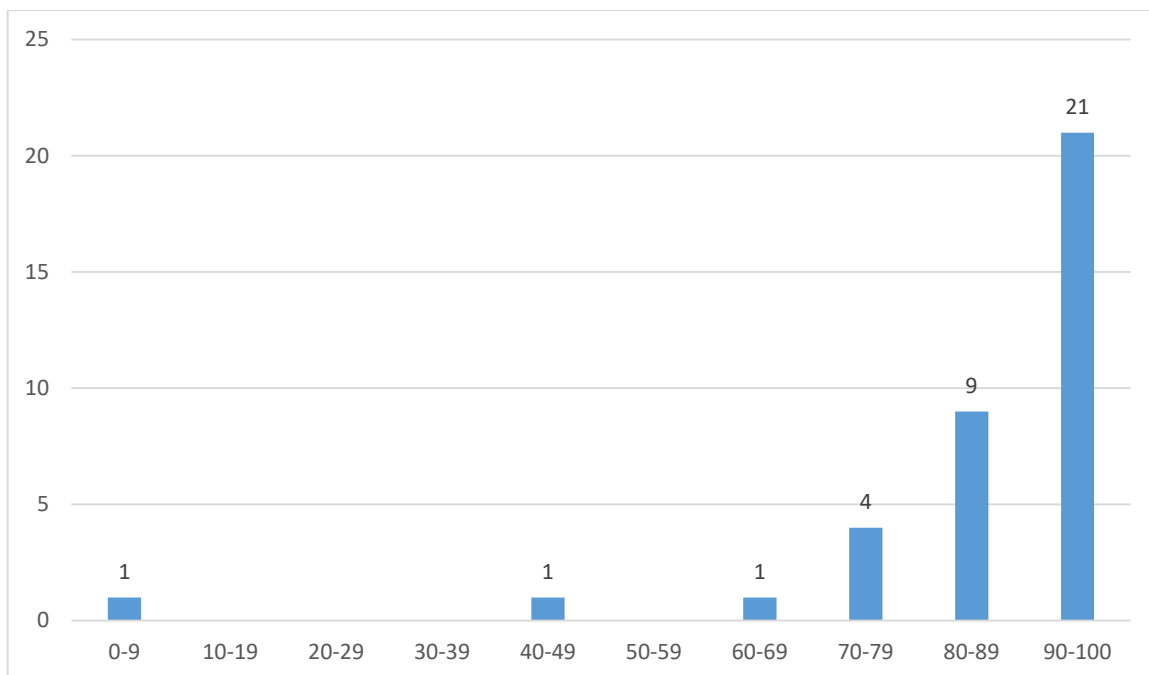


Рисунок 53 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Введение в профессию

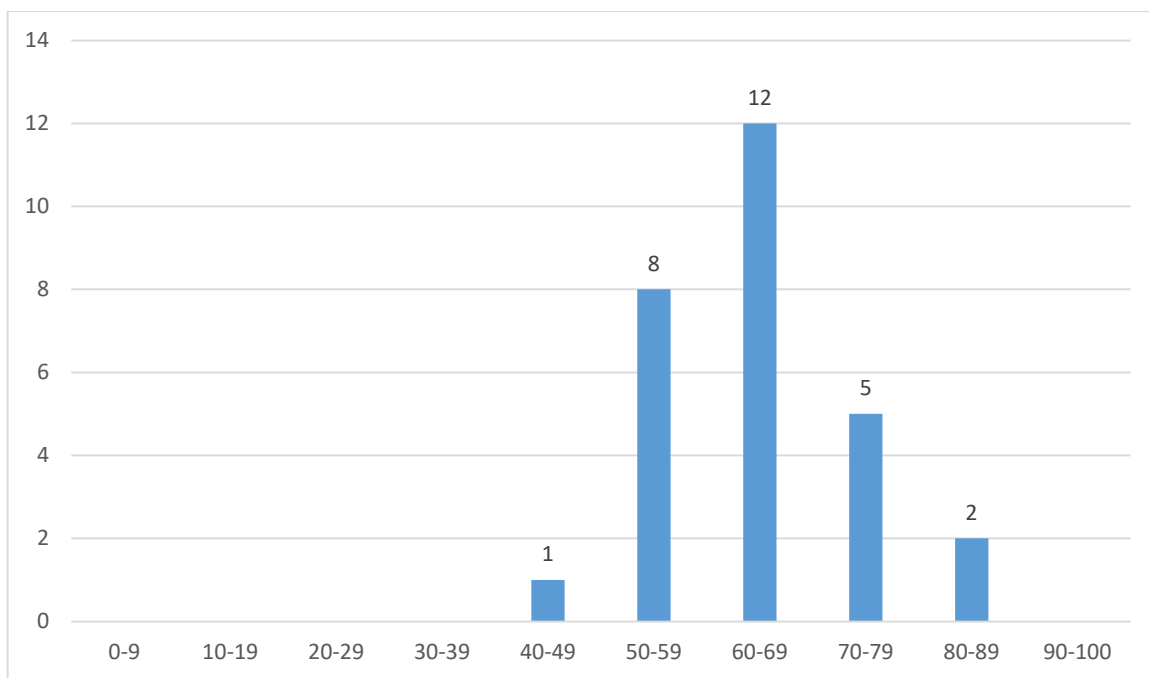


Рисунок 54 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Информатика

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	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Теория электрических цепей (ТЭЦ)	ФП-91	22	86%	95%	достаточный
Высшая математика	ФП-91	21	70%	71%	достаточный

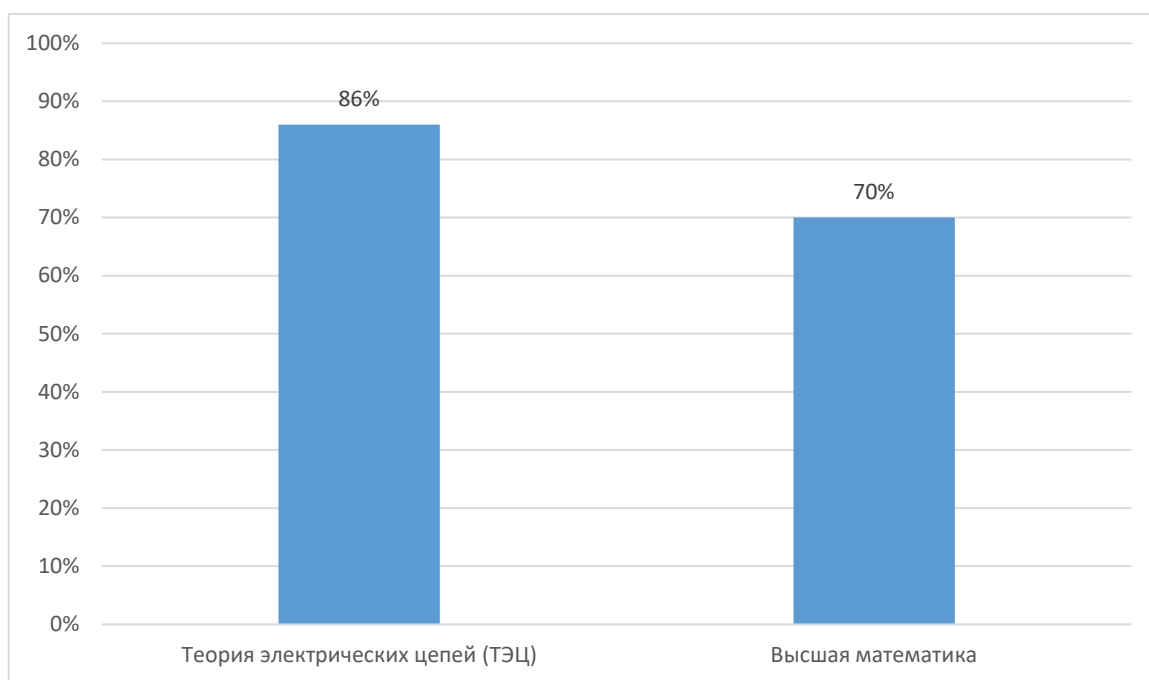


Рисунок 55 – Доля правильно выполненных заданий

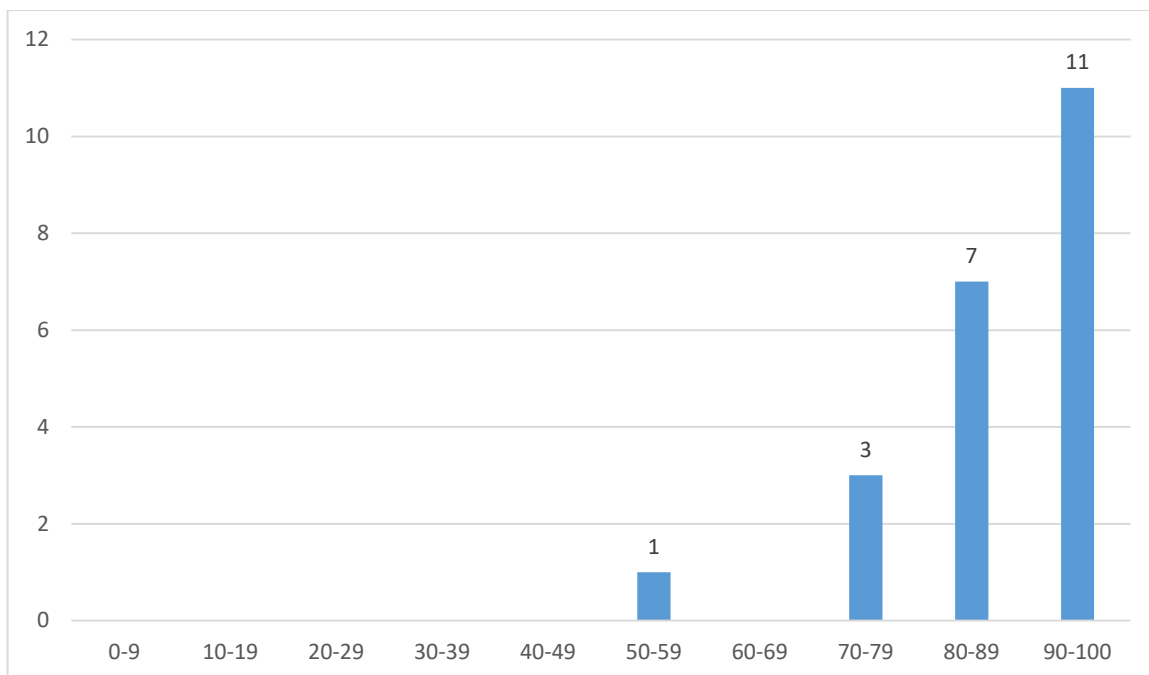


Рисунок 56 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Теория электрических цепей

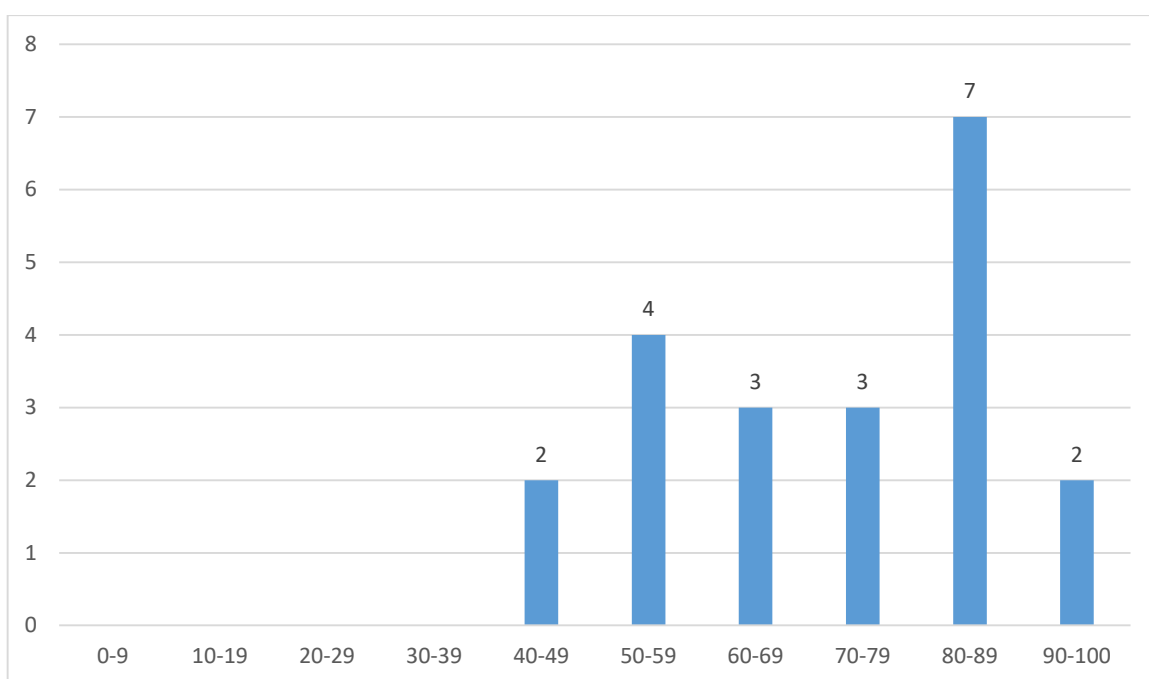


Рисунок 57 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Высшая математика

Направление подготовки 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика
Образовательная программа Фотоника в инфокоммуникациях

Таблица 13 – Результаты тестирования ОП 12.03.03

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Основы обработки изображений в видеоинформационных системах	ИКФ-81	8	96%	100%	достаточный

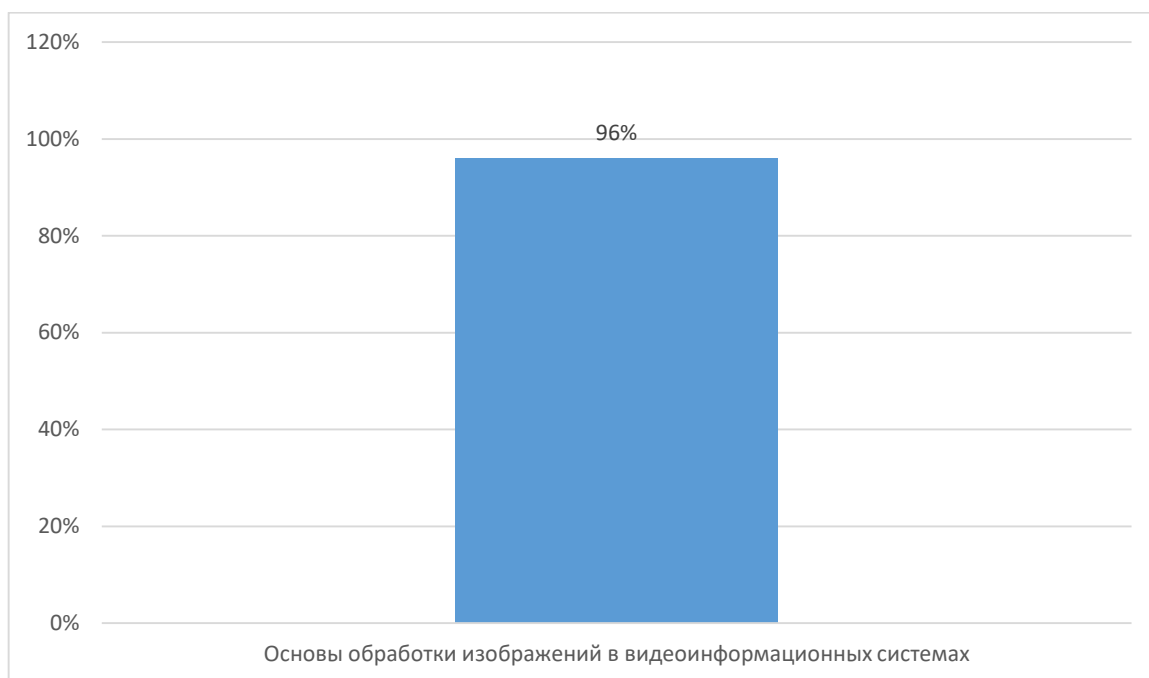


Рисунок 58 – Доля правильно выполненных заданий

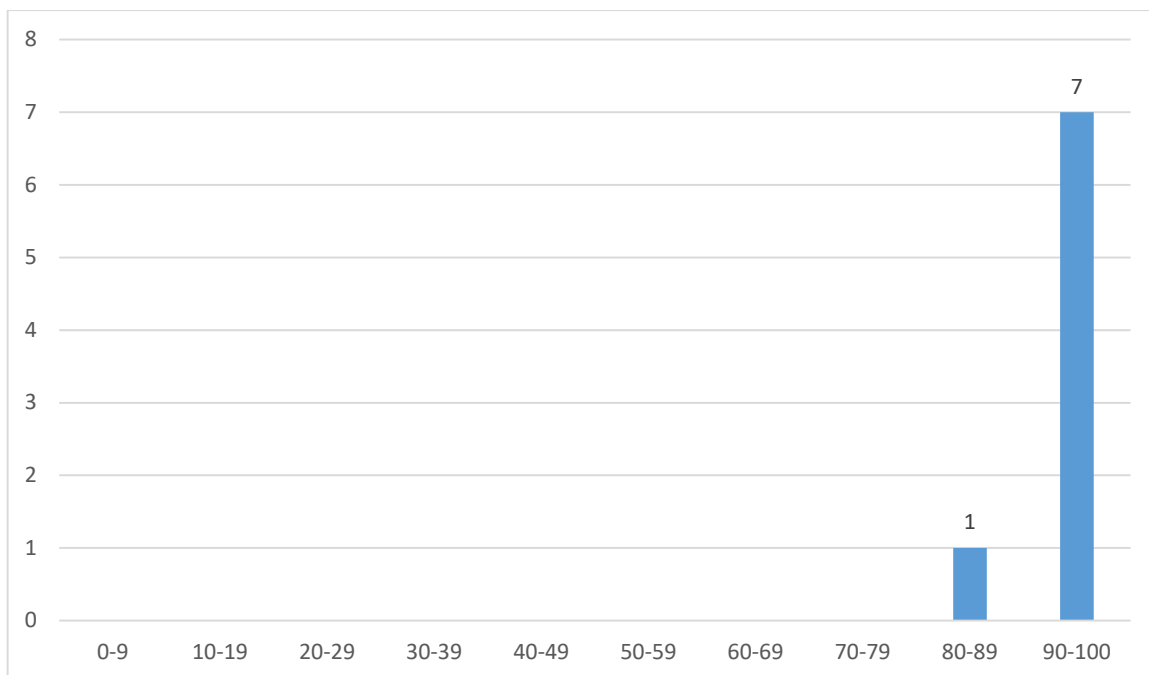


Рисунок 59 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы обработки изображений в видеоинформационных системах

**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	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Биофизические основы живых систем	РБМ-81	11	90%	100%	достаточный
Правоведение	РБМ-81	19	90%	100%	достаточный

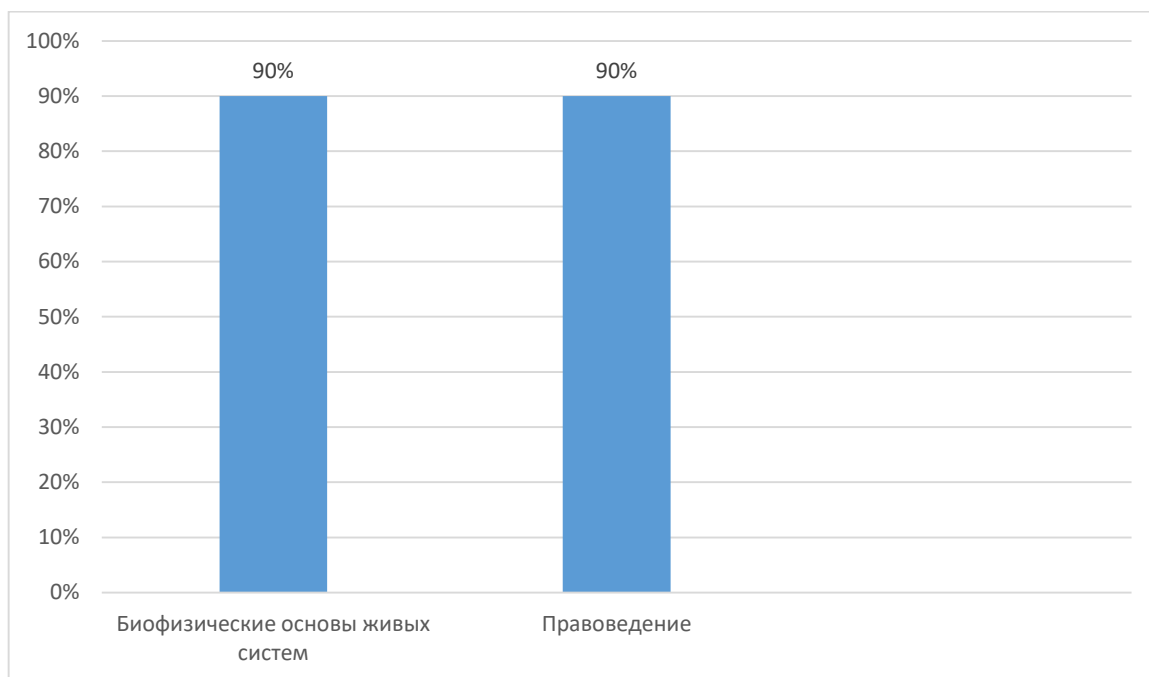


Рисунок 60 – Доля правильно выполненных заданий

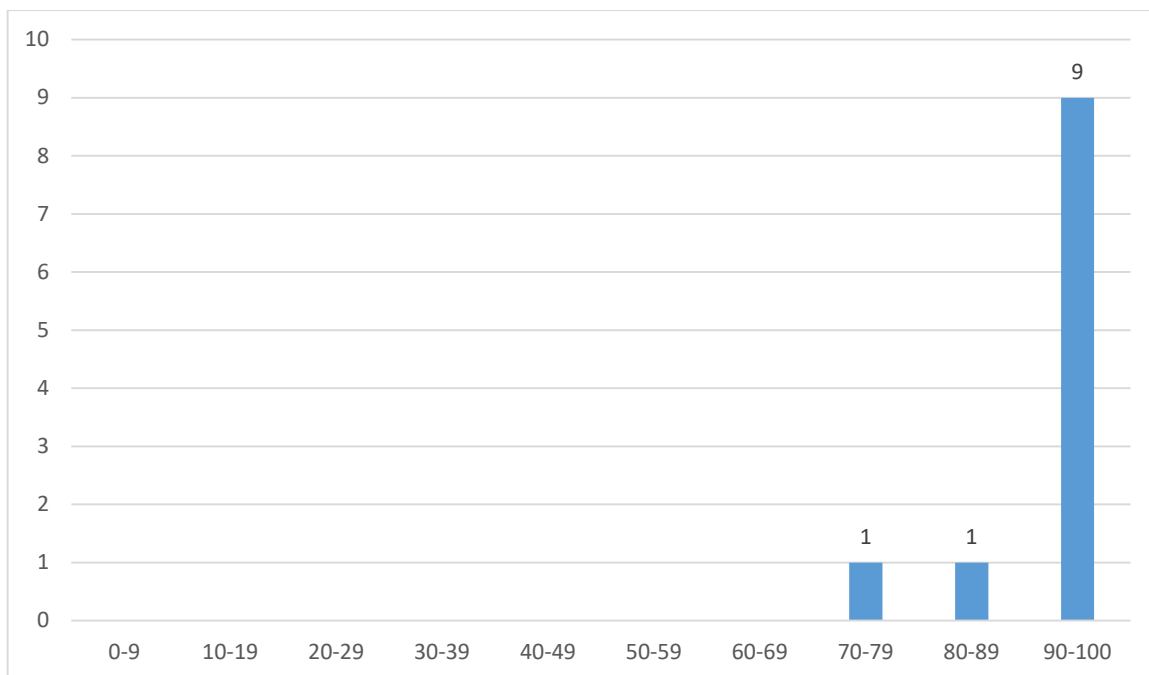


Рисунок 61 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Биофизические основы живых систем**

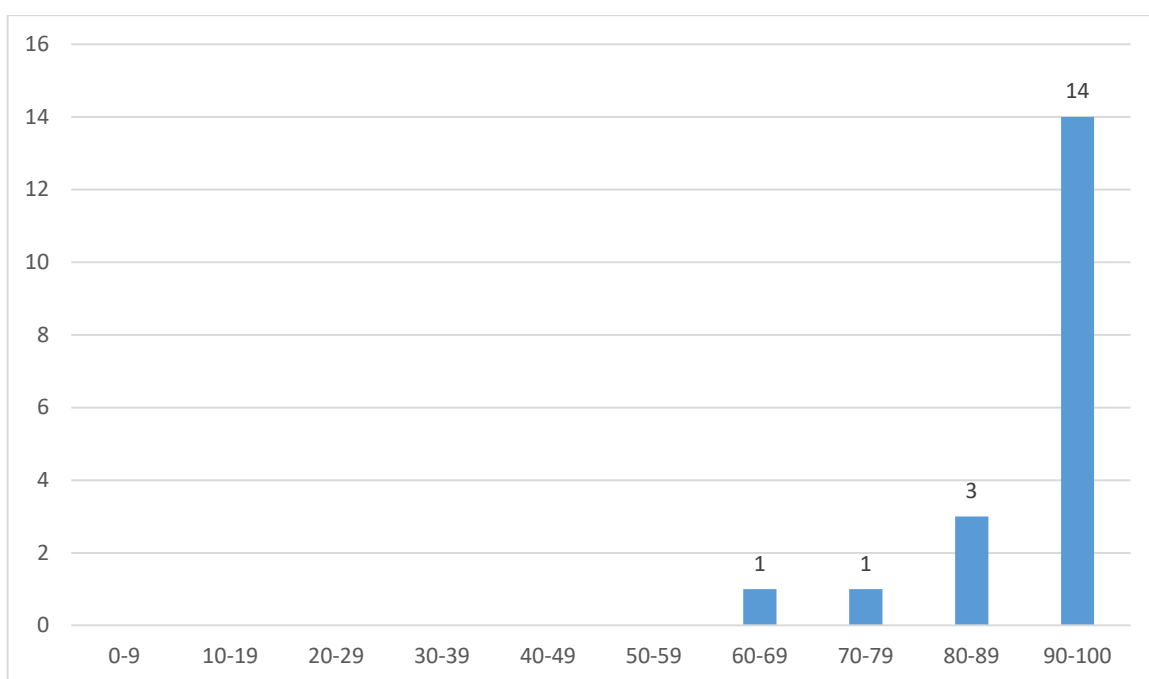


Рисунок 62 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Правоведение**

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Образовательные программы:

- Компьютерные технологии в автоматизации управления
- Алгоритмическое и программное обеспечение киберфизических систем

Таблица 15 – Результаты тестирования ОП 15.03.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Управление проектами комплексной автоматизации на предприятиях связи	ИСТ-842	22	90%	100%	достаточный
История связи	ИСТ-041	24	88%	96%	достаточный
История (История России, всеобщая история)	ИСТ-042	11	78%	82%	достаточный

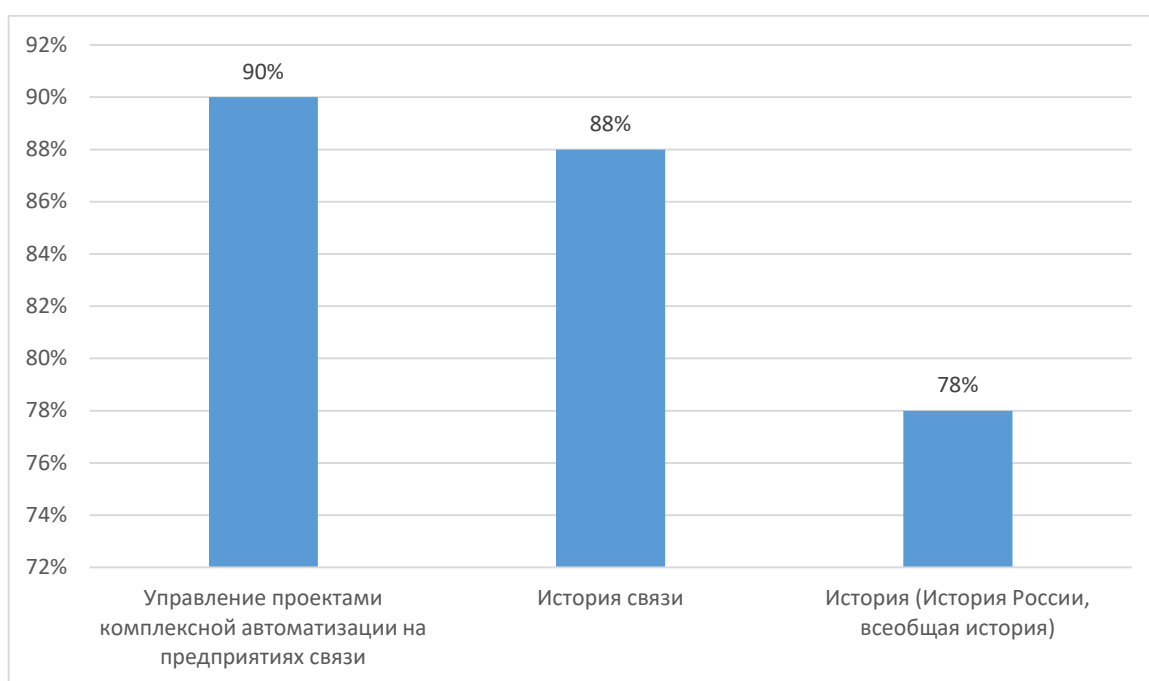


Рисунок 63 – Доля правильно выполненных заданий

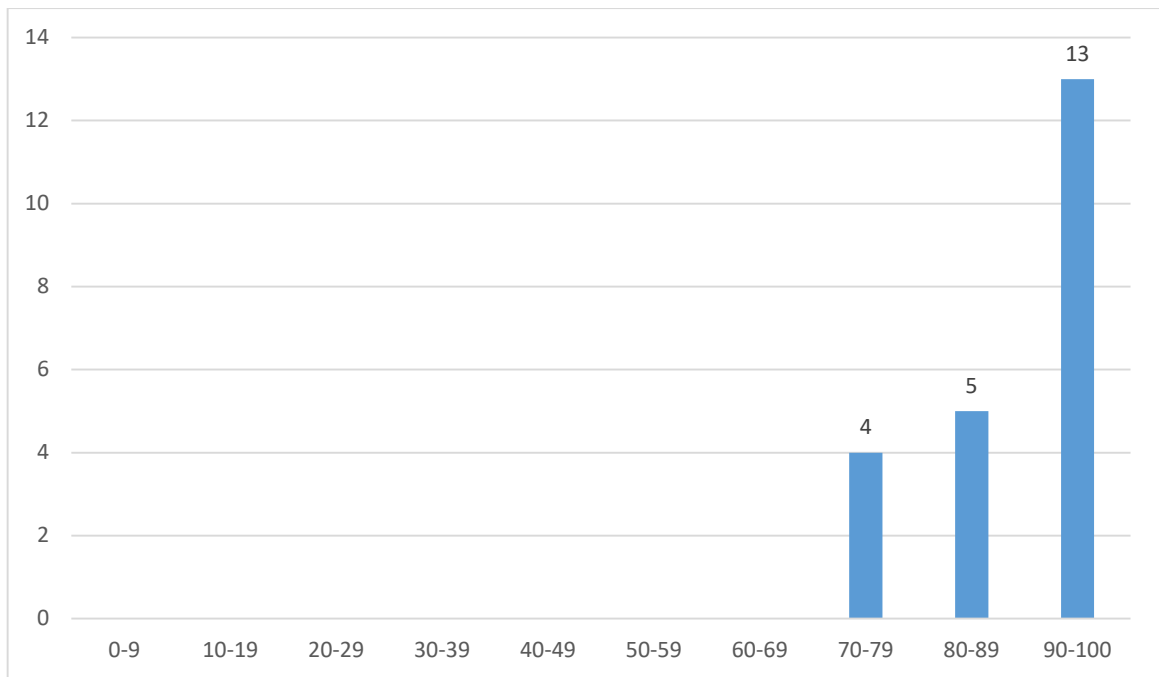


Рисунок 64 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Управление проектами комплексной автоматизации на предприятиях связи

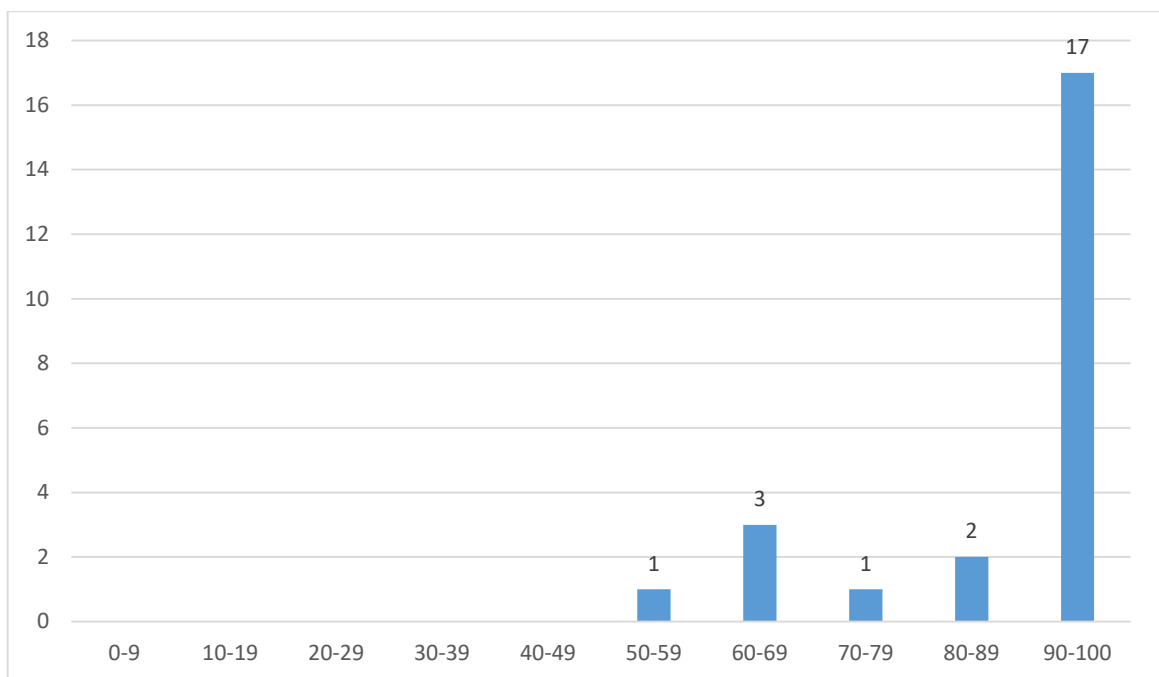


Рисунок 65 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине История связи

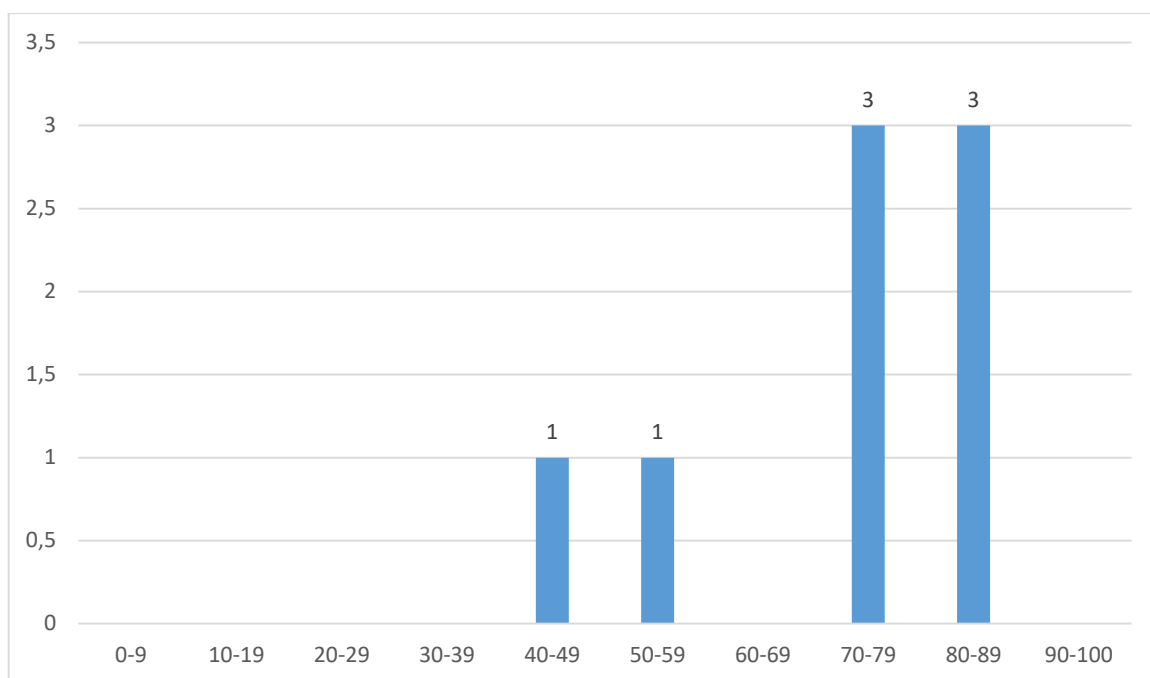


Рисунок 66 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине История (История России, всеобщая история)

**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	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
История связи	ИСТ-051	16	73%	75%	достаточный
История (История России, всеобщая история)	ИСТ-052	15	74%	80%	достаточный

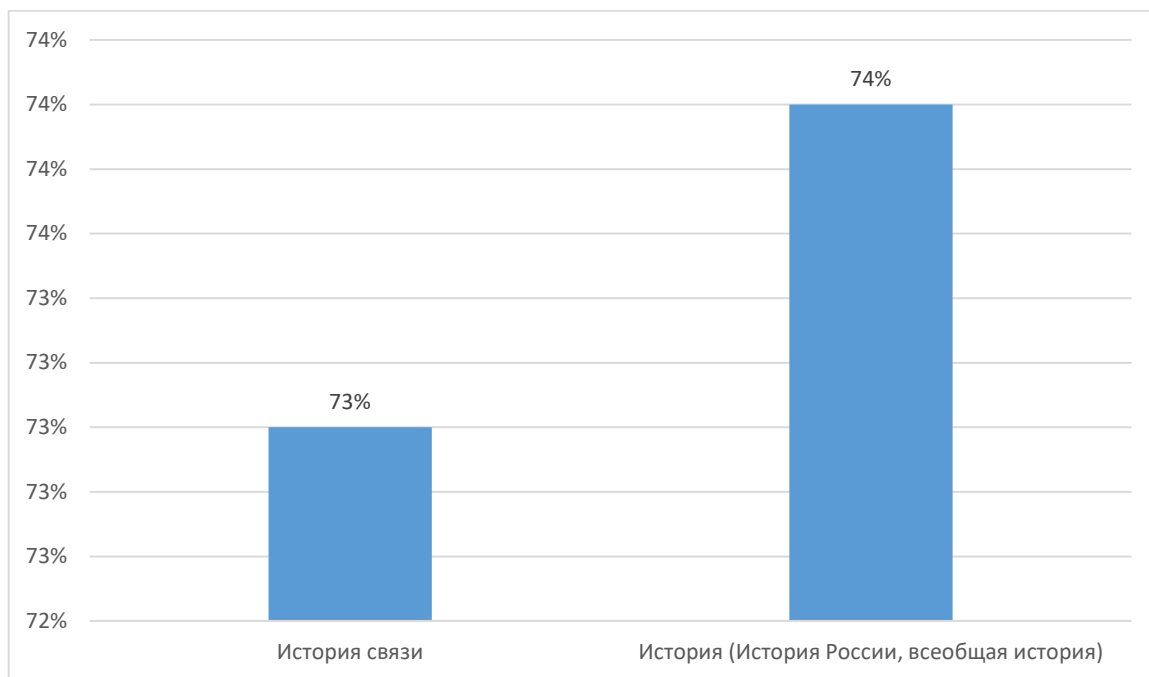


Рисунок 67 – Доля правильно выполненных заданий

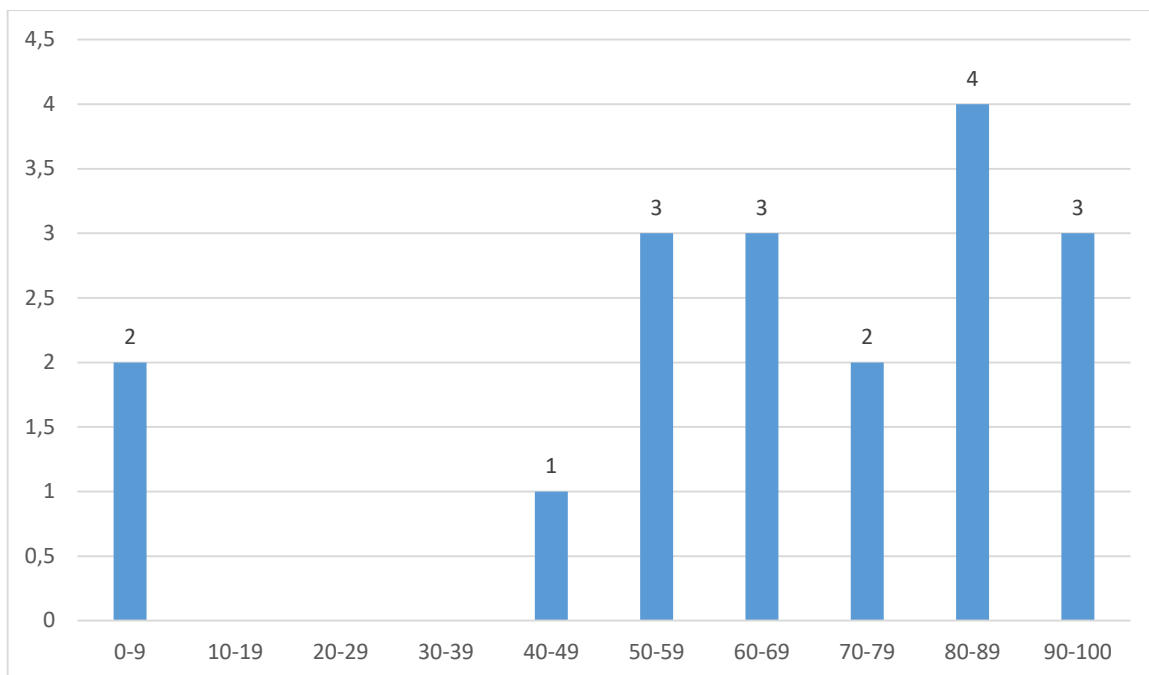


Рисунок 68 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине История связи

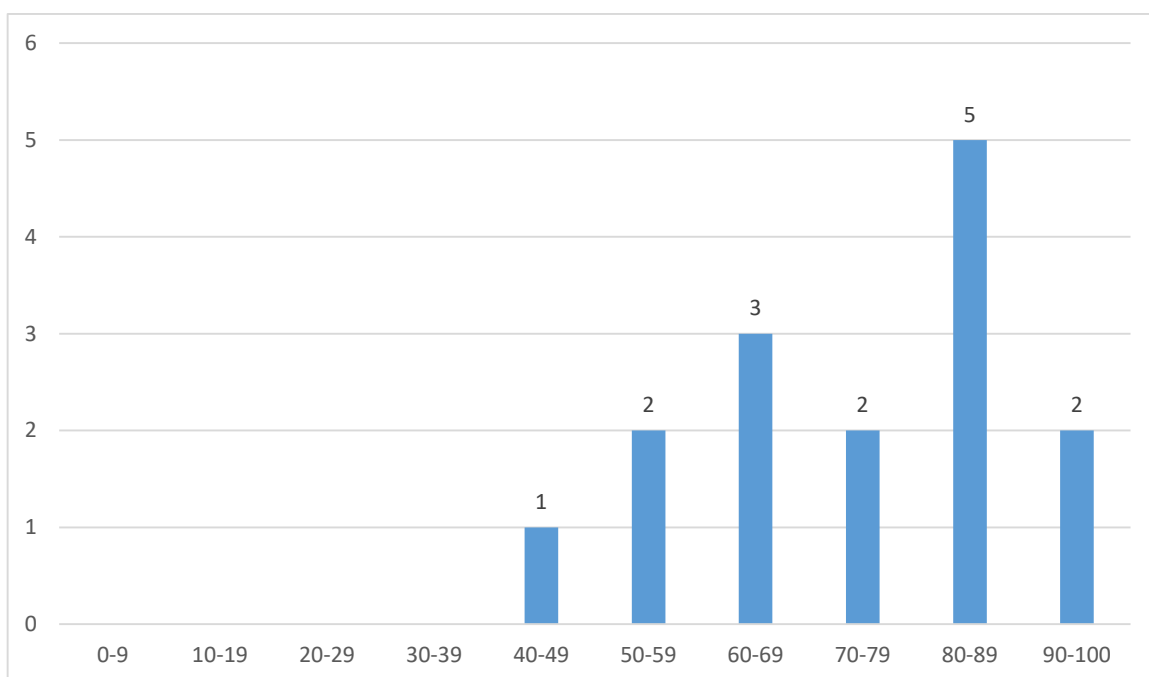


Рисунок 69 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине История (История России, всеобщая история)

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Образовательные программы:

- Менеджмент в инфокоммуникациях
- Менеджмент в электронном бизнесе

Таблица 17 – Результаты тестирования ОП 38.03.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Экономика отрасли инфокоммуникаций	ЭМ-81	10	61%	60%	достаточный
Web-девелопмент и web-дизайн в электронном бизнесе	ЭМ-82	22	80%	95%	достаточный
Управление качеством	ЭМ-81, ЭМ-82	36	91%	100%	достаточный
Правоведение	ЭМ-01, ЭМ-02	37	55%	54%	достаточный
Маркетинг	ЭМ-81, ЭМ-82	34	75%	85%	достаточный
История	ЭМ-91в, ЭМ-94в	18	94%	100%	достаточный
Прогнозирование и планирование в условиях рынка	ЭМ-81, ЭМ-82	31	62%	65%	достаточный

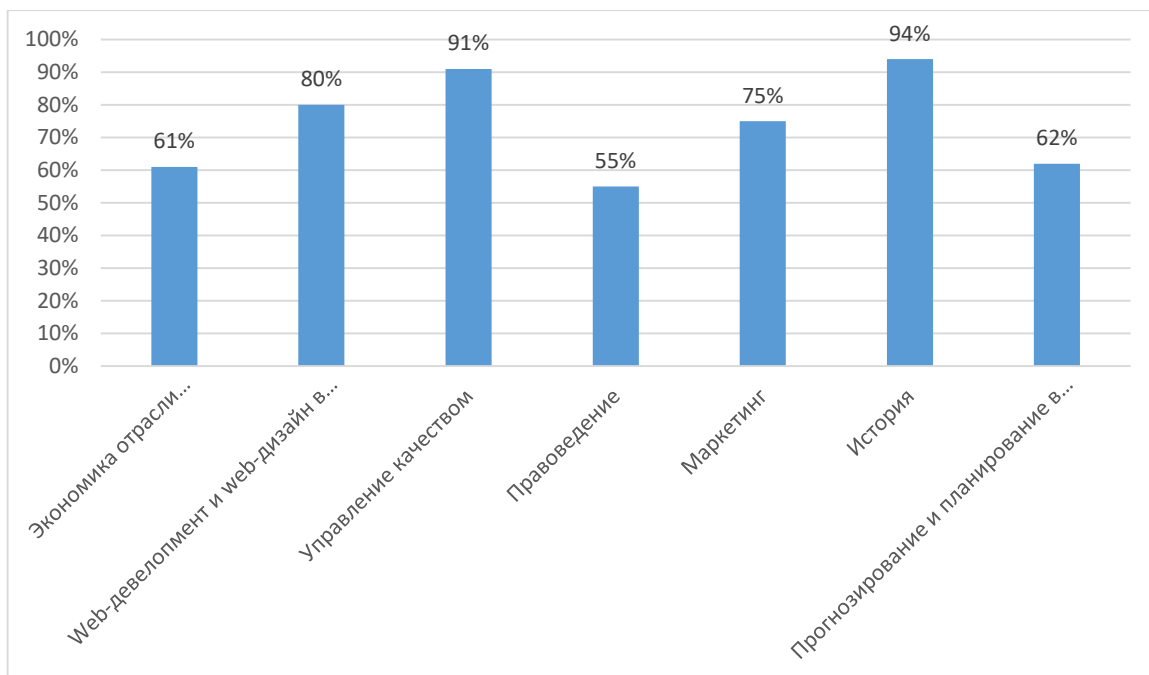


Рисунок 70 – Доля правильно выполненных заданий

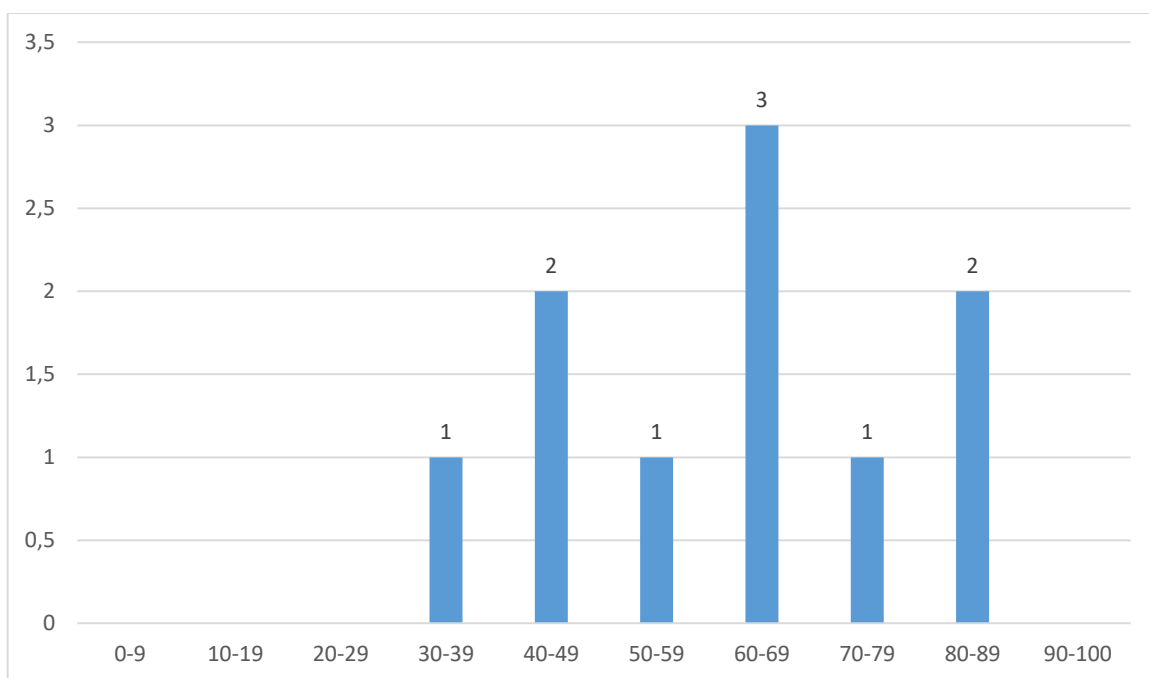


Рисунок 71– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Экономика отрасли инфокоммуникаций

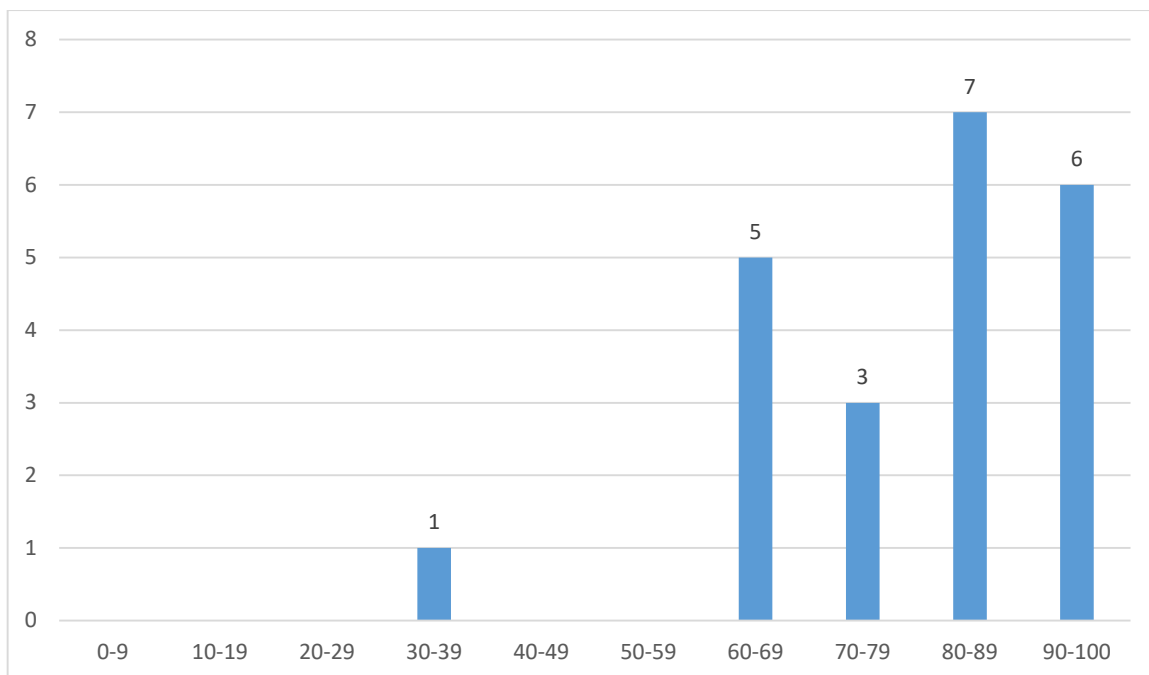


Рисунок 72 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Web-девелопмент и web-дизайн в электронном бизнесе

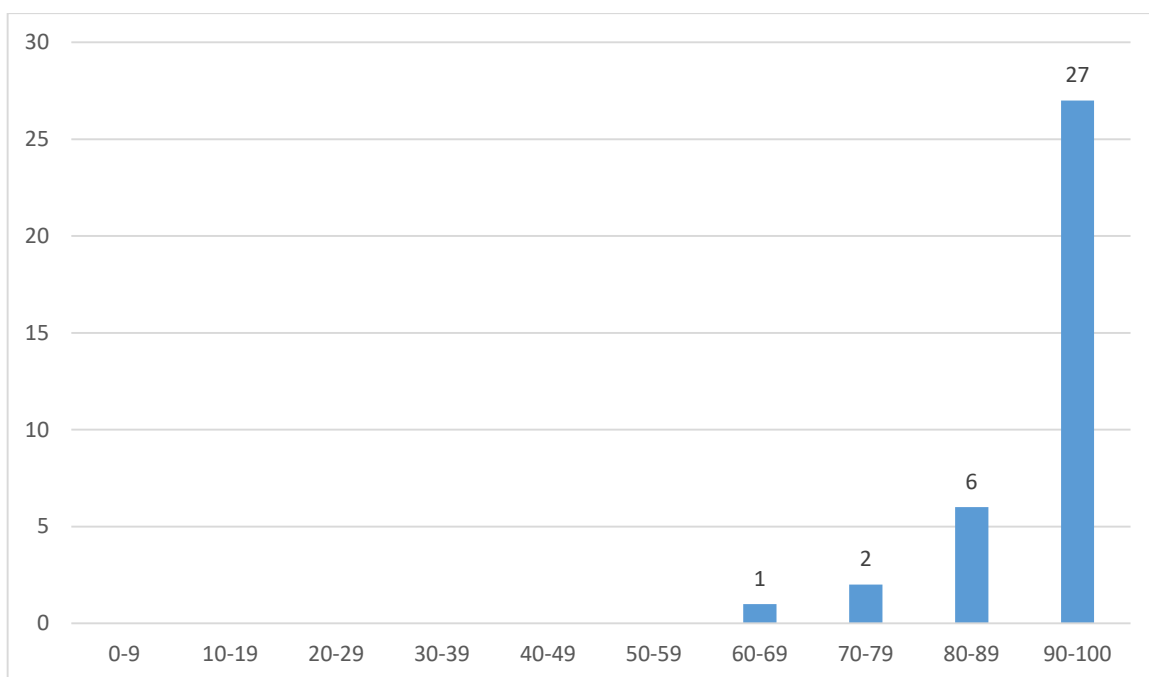


Рисунок 73 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Управление качеством

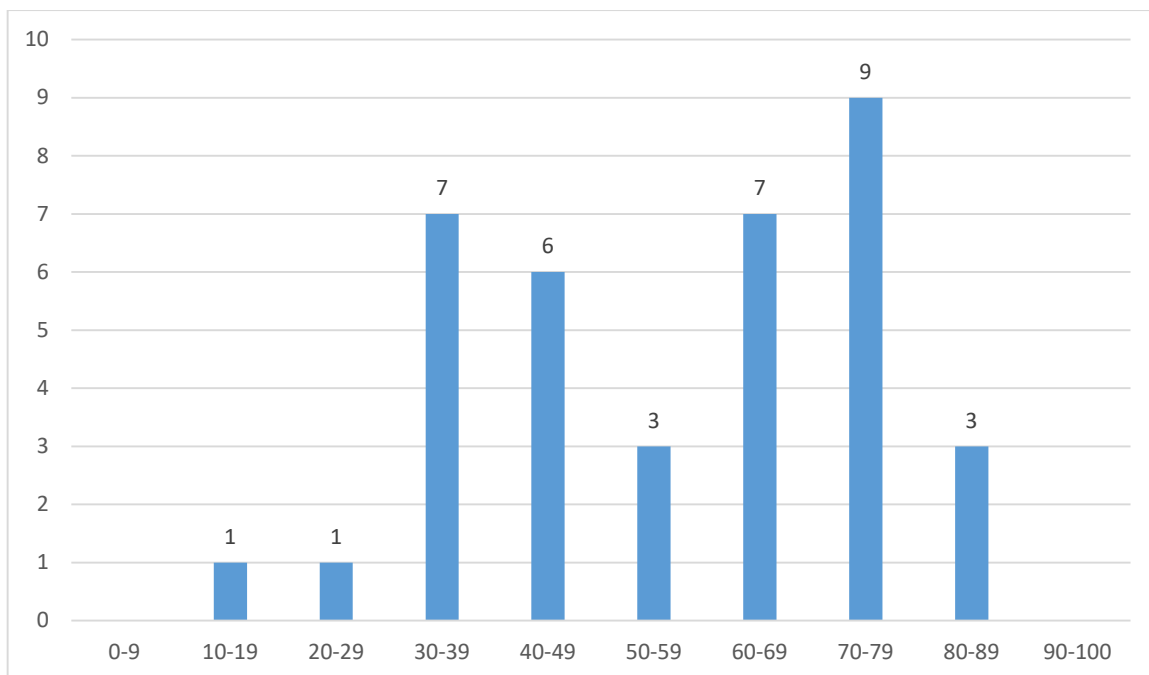


Рисунок 74 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Правоведение

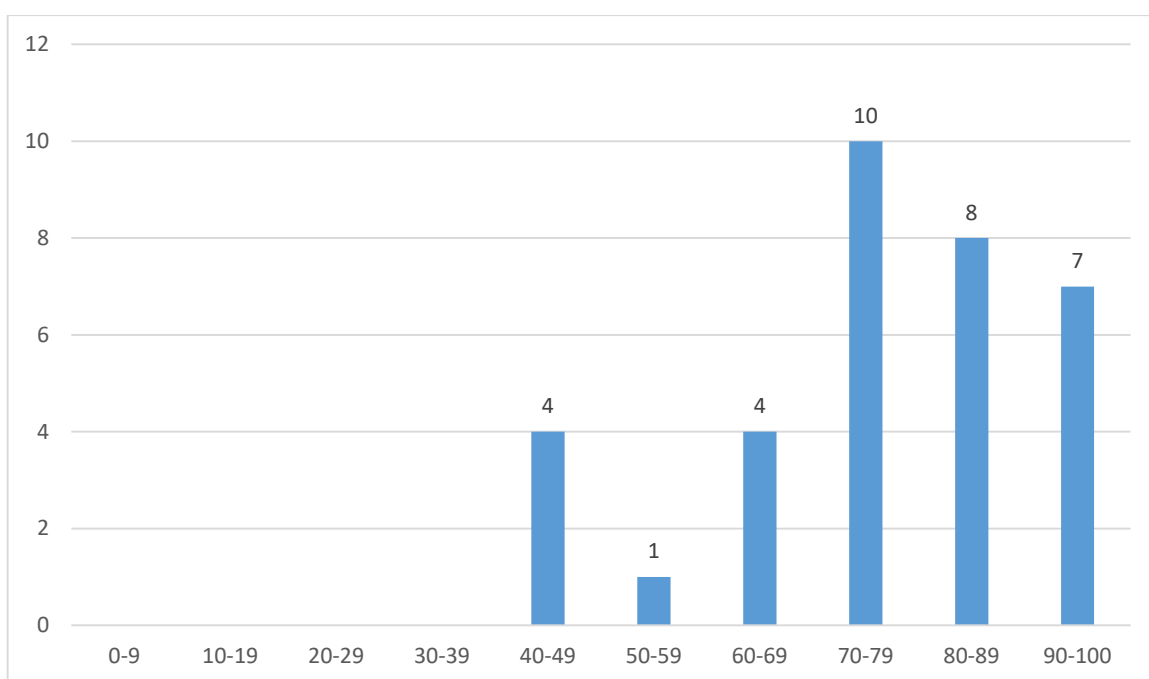


Рисунок 75 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Маркетинг

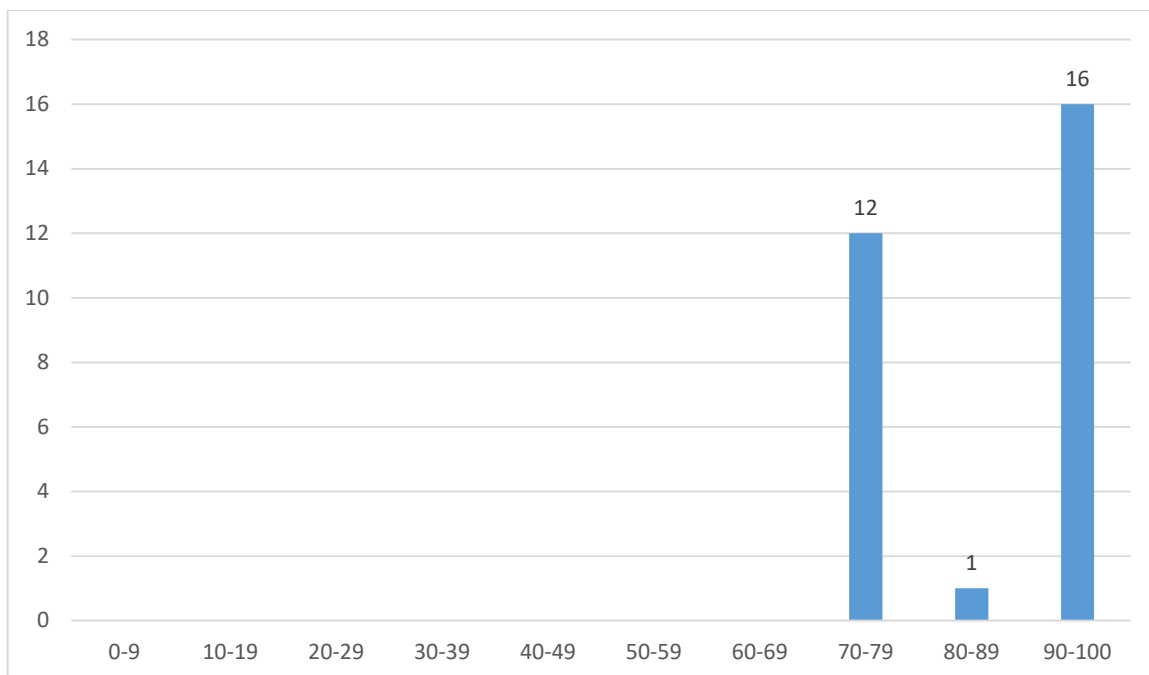


Рисунок 76 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **История**

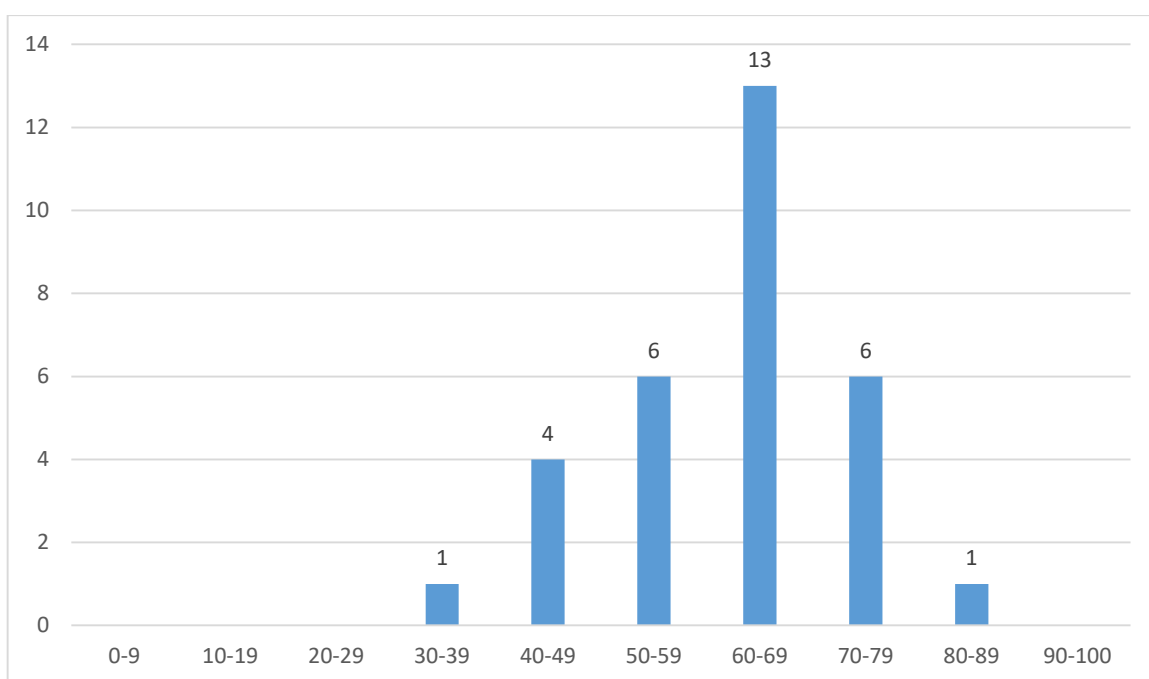


Рисунок 77 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Прогнозирование и планирование в условиях рынка**

Направление подготовки Образовательная программа 38.03.05 Бизнес-информатика

Образовательная программа Анализ и проектирование бизнес-процессов предприятия в цифровой экономике

Таблица 18 – Результаты тестирования ОП 38.03.05

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Основы электронного бизнеса	БИ-93,БИ-94	35	77%	94%	достаточный
Методы принятия управленческих решений	БИ-83,БИ-84	39	81%	100%	достаточный

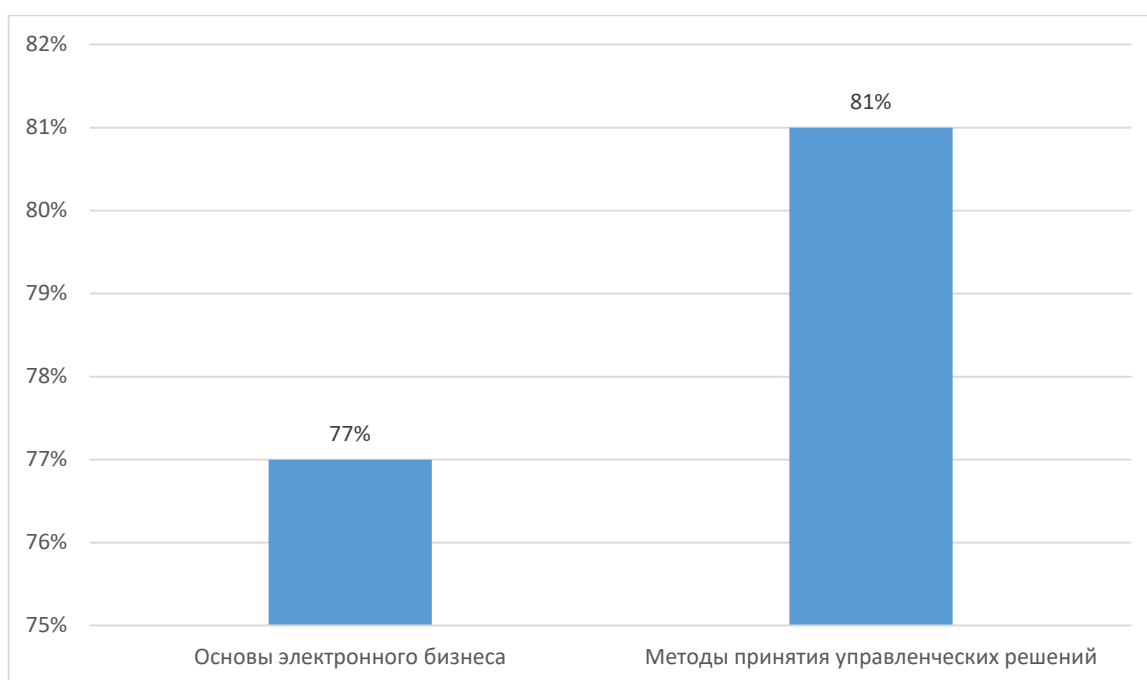


Рисунок 78 – Доля правильно выполненных заданий

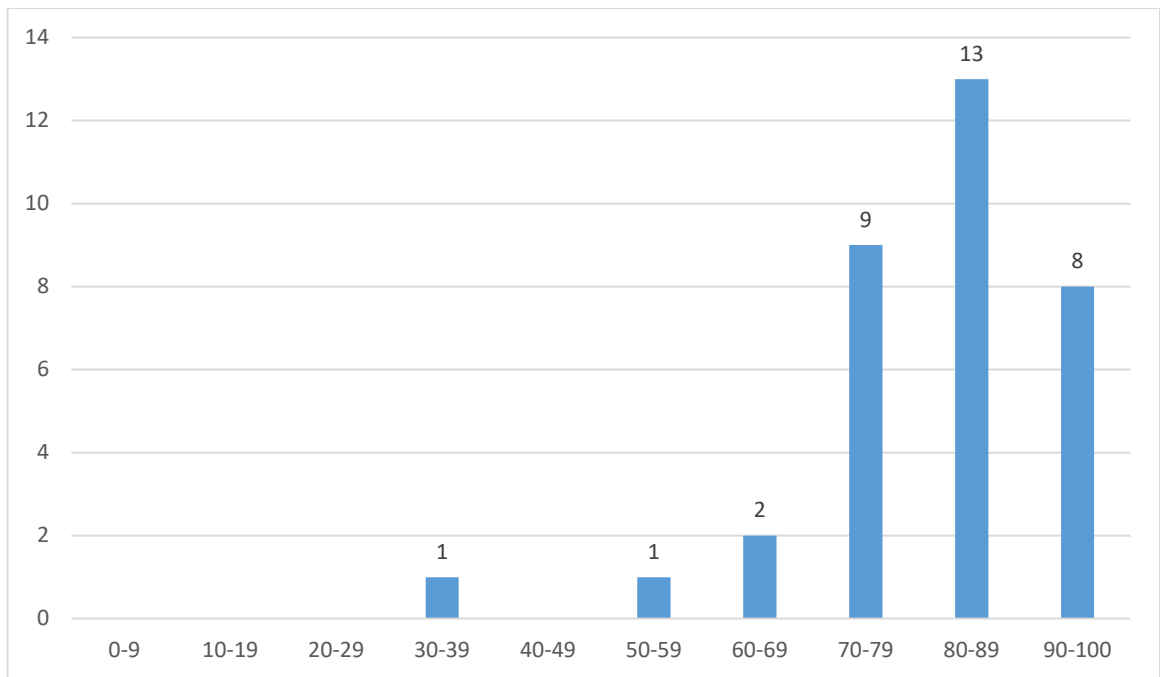


Рисунок 79– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Основы электронного бизнеса

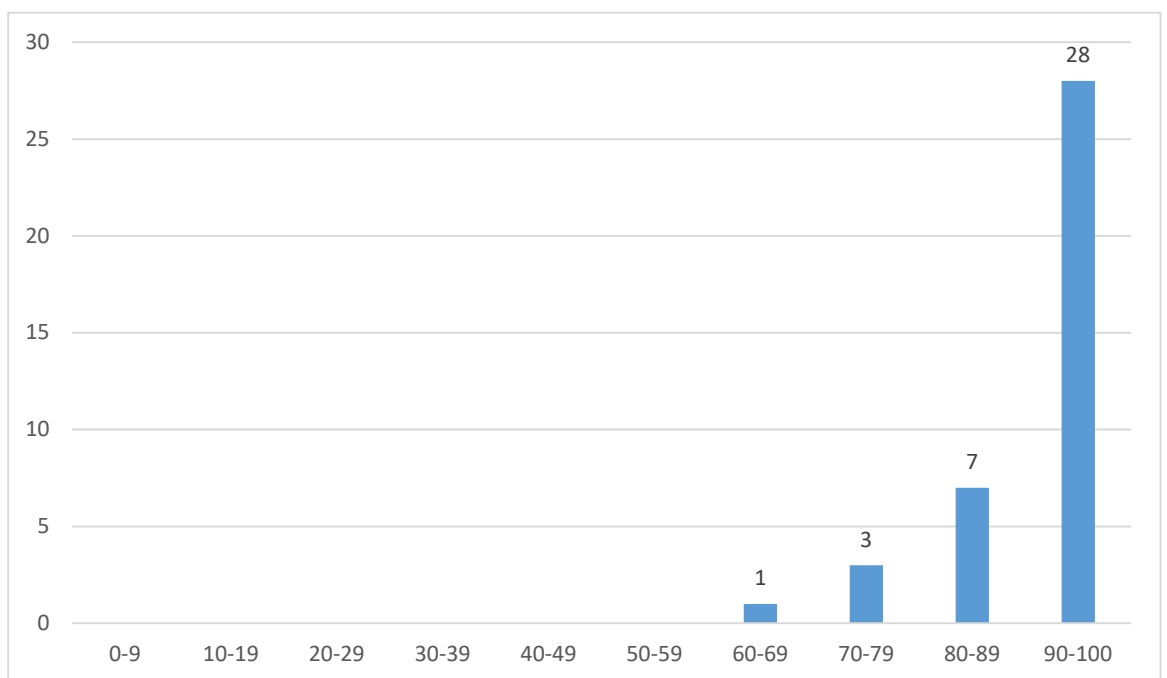


Рисунок 80– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Методы принятия управленческих решений

Направление подготовки 41.03.01 Зарубежное регионоведение

Образовательная программа Политическая история стран Западной Европы и Северной Америки

Таблица 19 – Результаты тестирования ОП 41.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Иностранный язык	ЗР-91, ЗР-92	28	93%	96%	достаточный

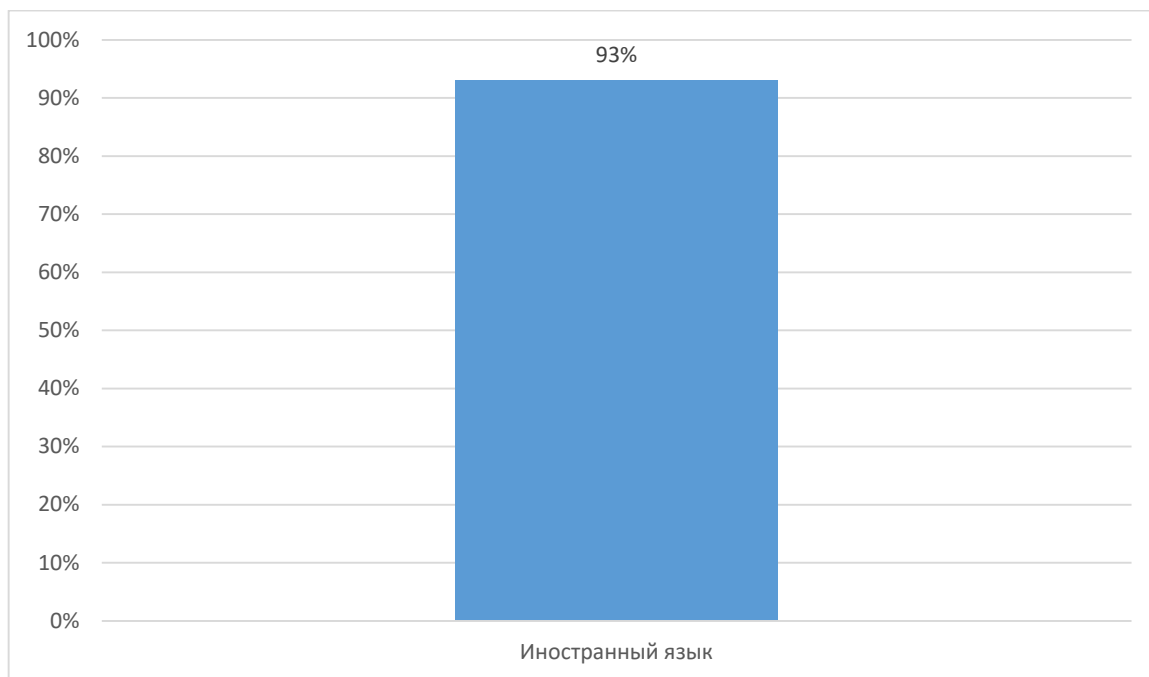


Рисунок 81 – Доля правильно выполненных заданий

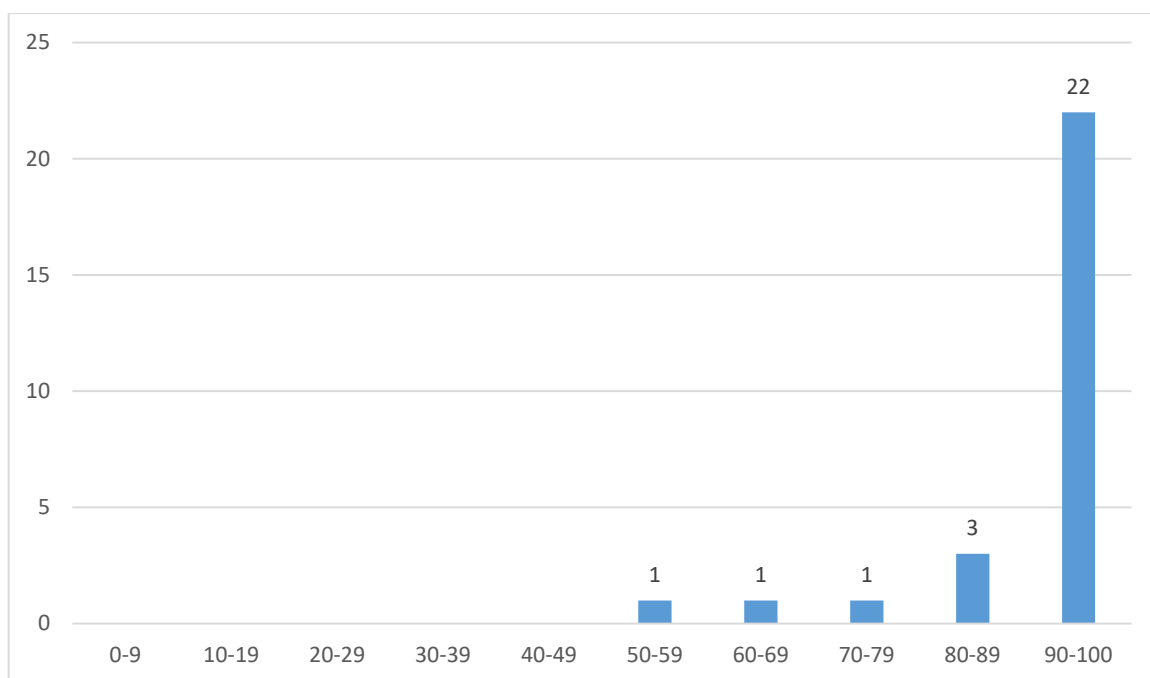


Рисунок 82– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Иностранный язык

Направление подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Образовательная программа Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

Таблица 50 – Результаты тестирования ОП 42.03.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Иностранный язык	PCO-01, PCO-02	55	89%	98%	достаточный

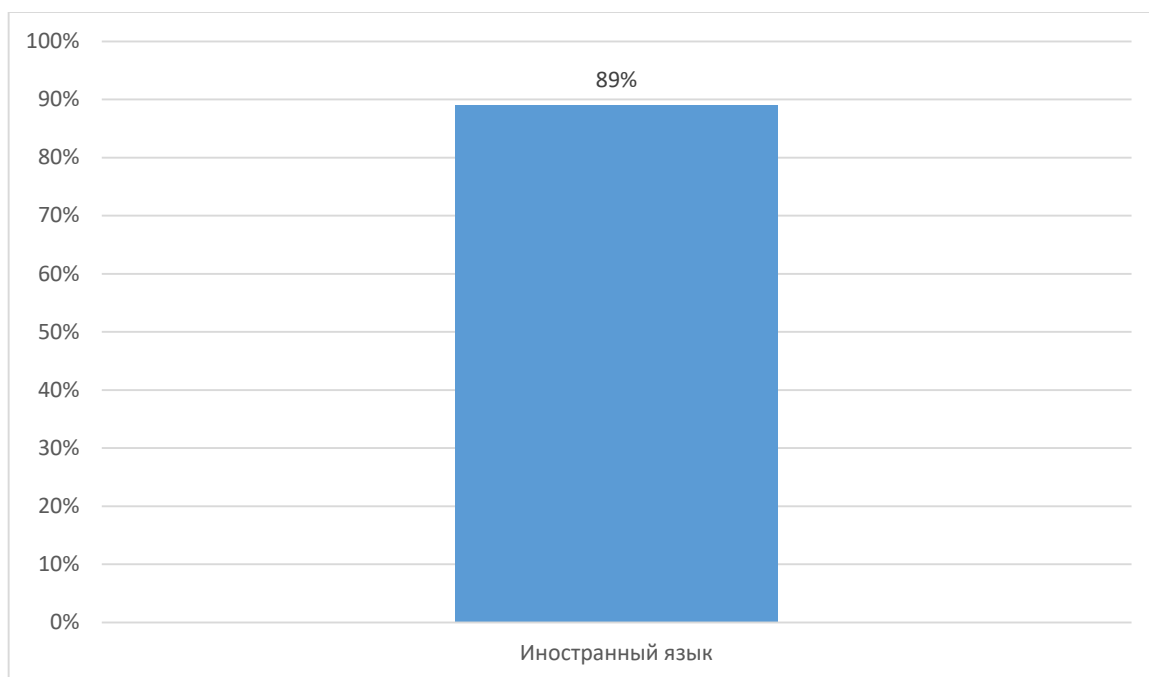


Рисунок 83 – Доля правильно выполненных заданий

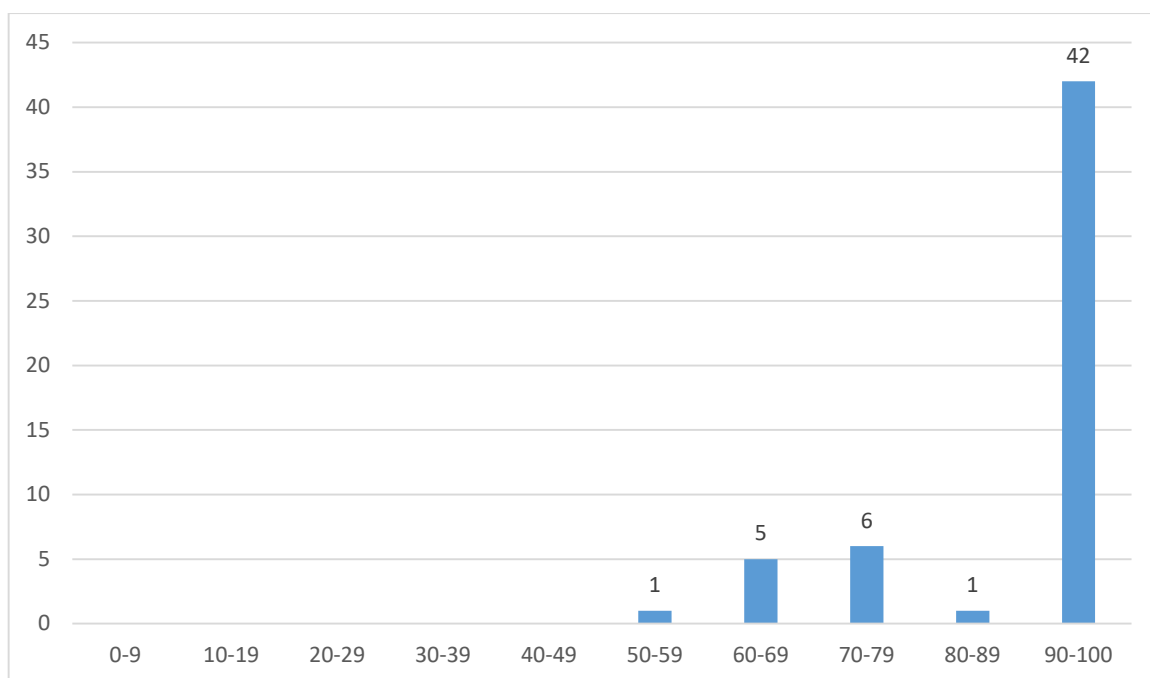


Рисунок 84– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Иностранный язык

Специальность 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

Образовательные программы:

- **Оптические системы связи**
- **Системы радиосвязи специального назначения**
- **Системы коммутации и сети связи специального назначения**
- **Системы специальной спутниковой связи**

Таблица 21 – Результаты тестирования ОП 11.05.04

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Опτικο-электронные и квантовые приборы и устройства	ИКТС-71, ИКТС-72	32	91%	97%	достаточный
Радиоприёмные устройства	ИКТВ-74	15	84%	100%	достаточный
Радиационная, химическая и биологическая защита	ИКТВ-93, ИКТВ-94, ИКТВ-95	59	79%	95%	достаточный
Военная топография	ИКТВ-03	18	80%	94%	достаточный
Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ИКТС-81, ИКТС-82	25	95%	100%	достаточный
Военно-инженерная подготовка	ИКТВ-01	17	82%	100%	достаточный
Безопасность жизнедеятельности	ИКТВ-85, ИКТВ-86	34	91%	100%	достаточный

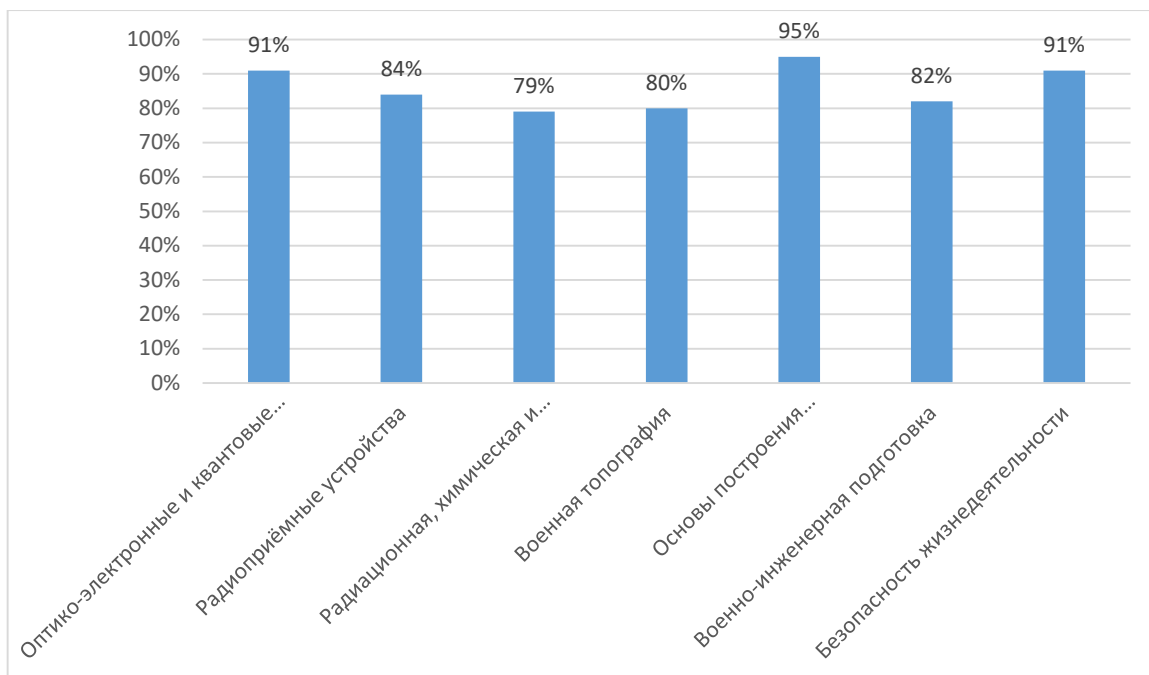


Рисунок 85 – Доля правильно выполненных заданий

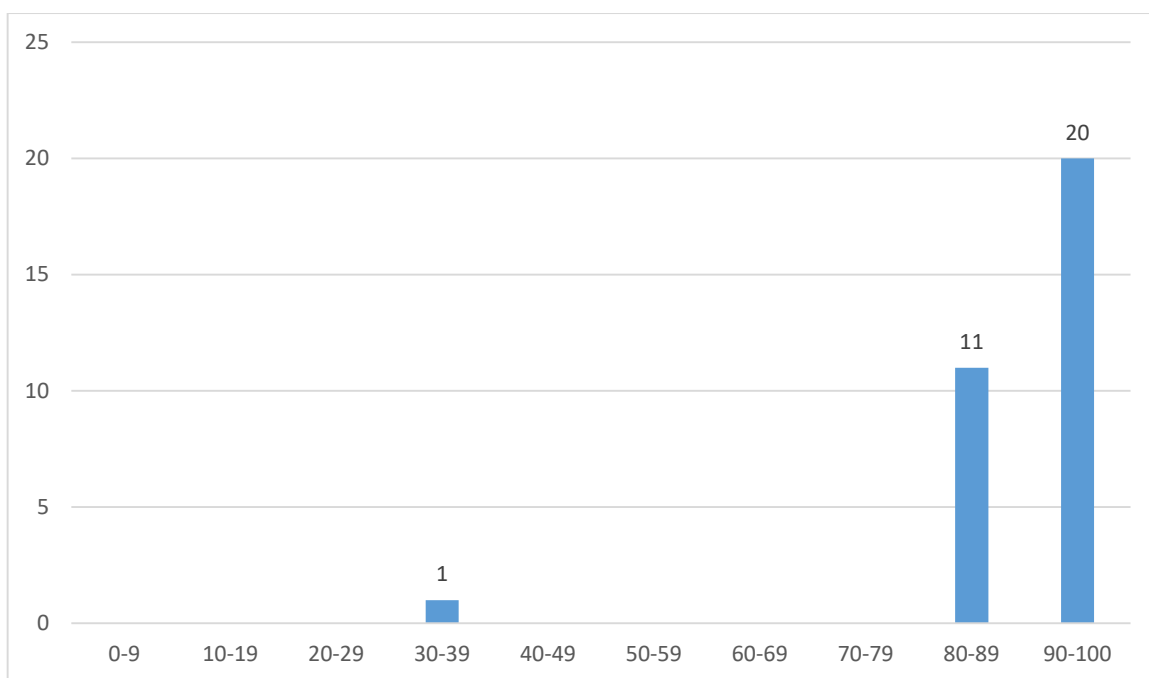


Рисунок 86 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Опτικο-электронные и квантовые приборы и устройства

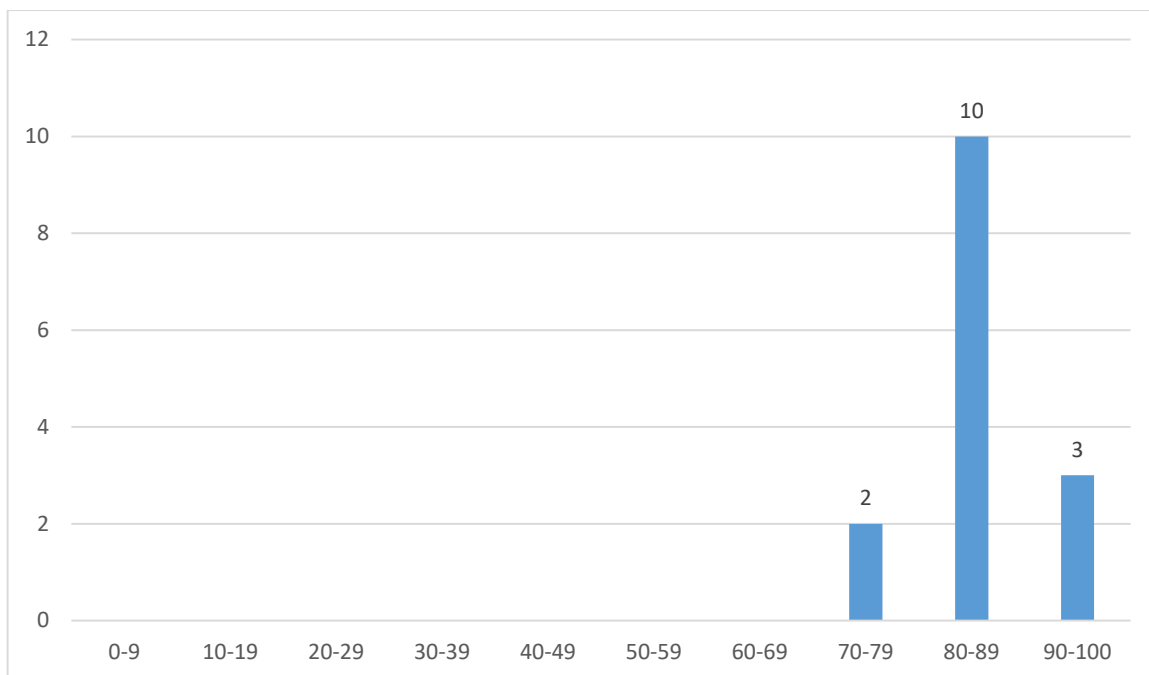


Рисунок 87 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Радиоприёмные устройства

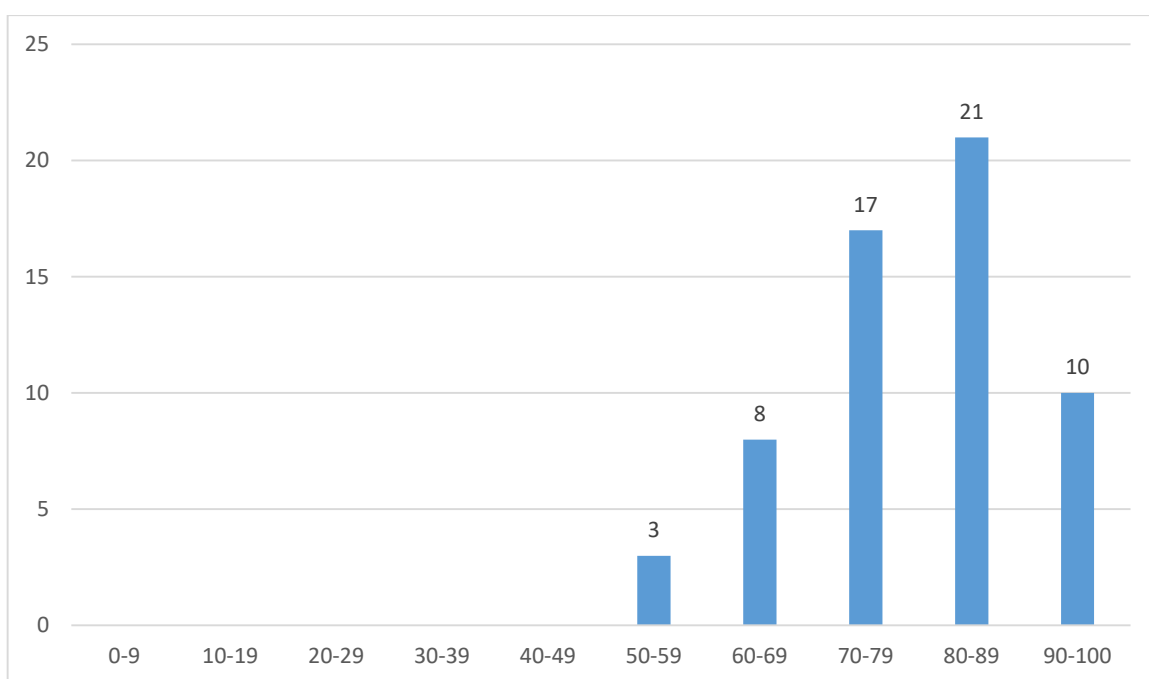


Рисунок 88 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Радиационная, химическая и биологическая защита

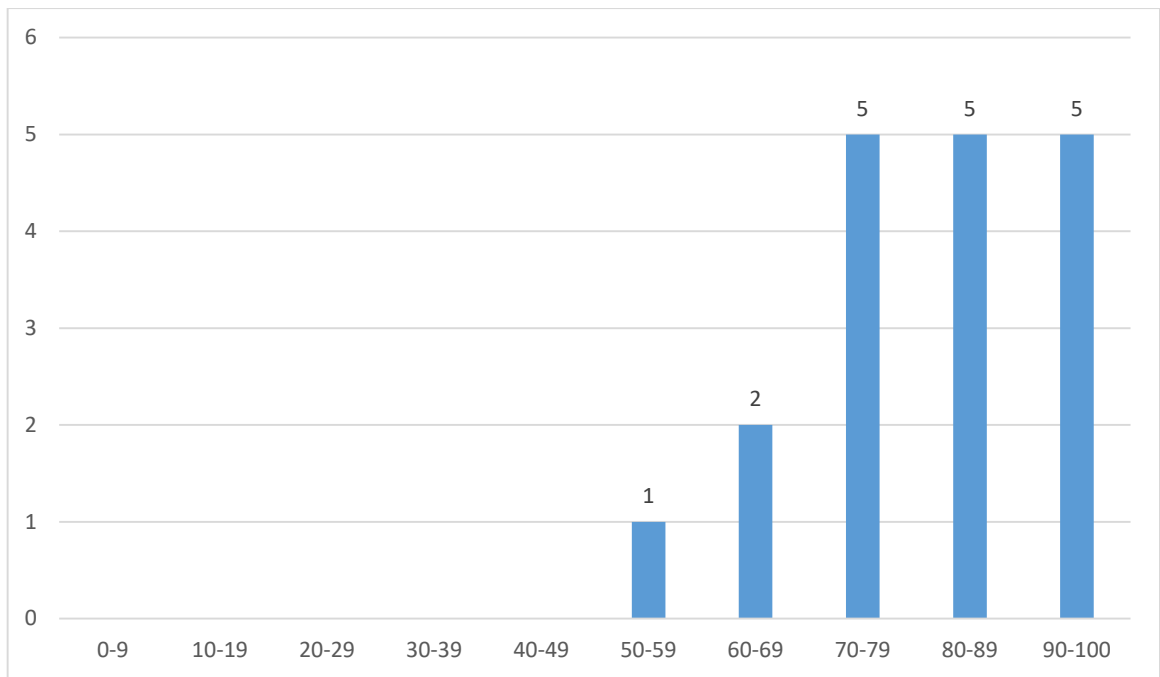


Рисунок 89 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Военная топография**

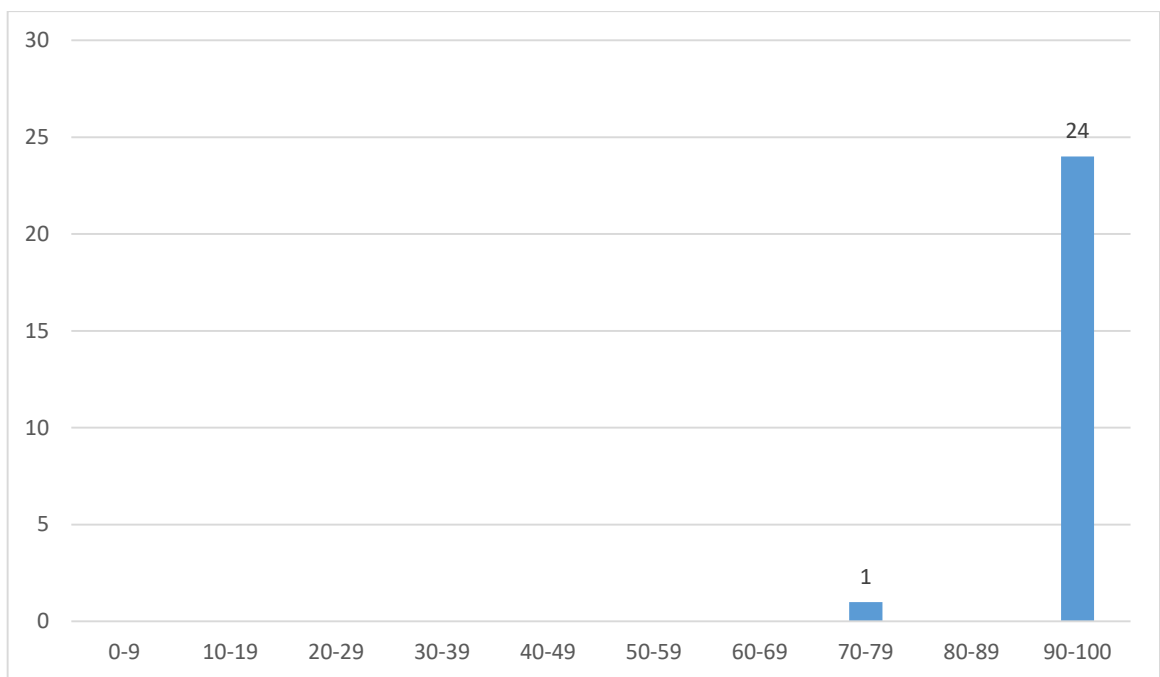


Рисунок 90 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей**

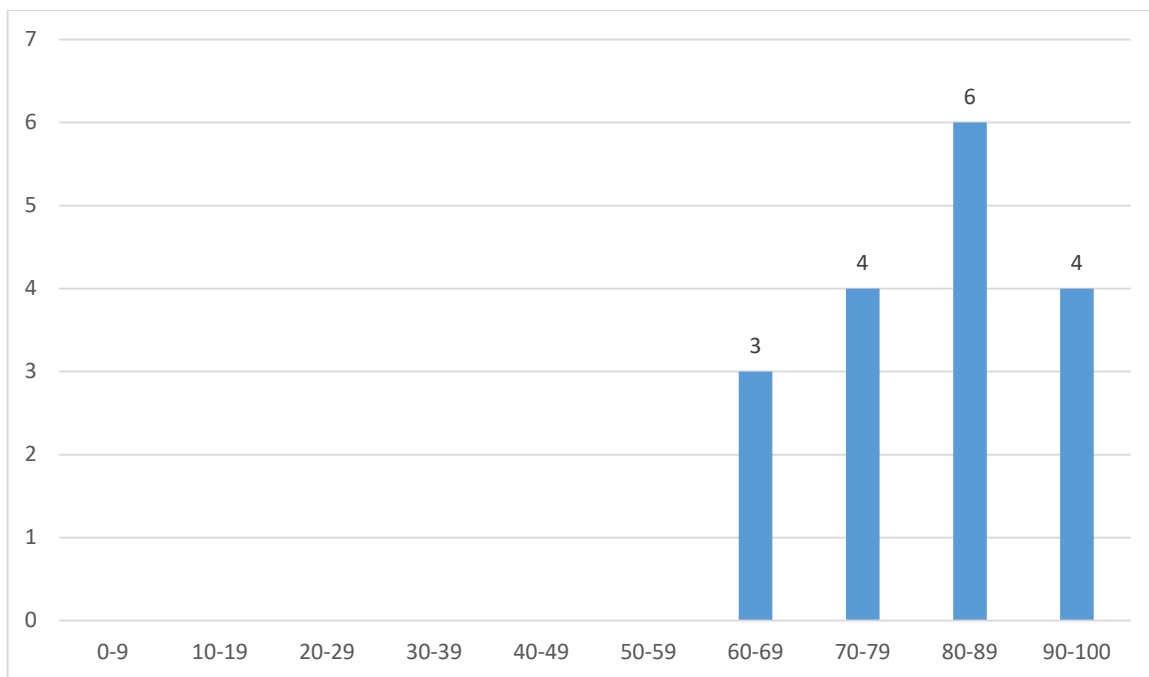


Рисунок 91 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Военно-инженерная подготовка**

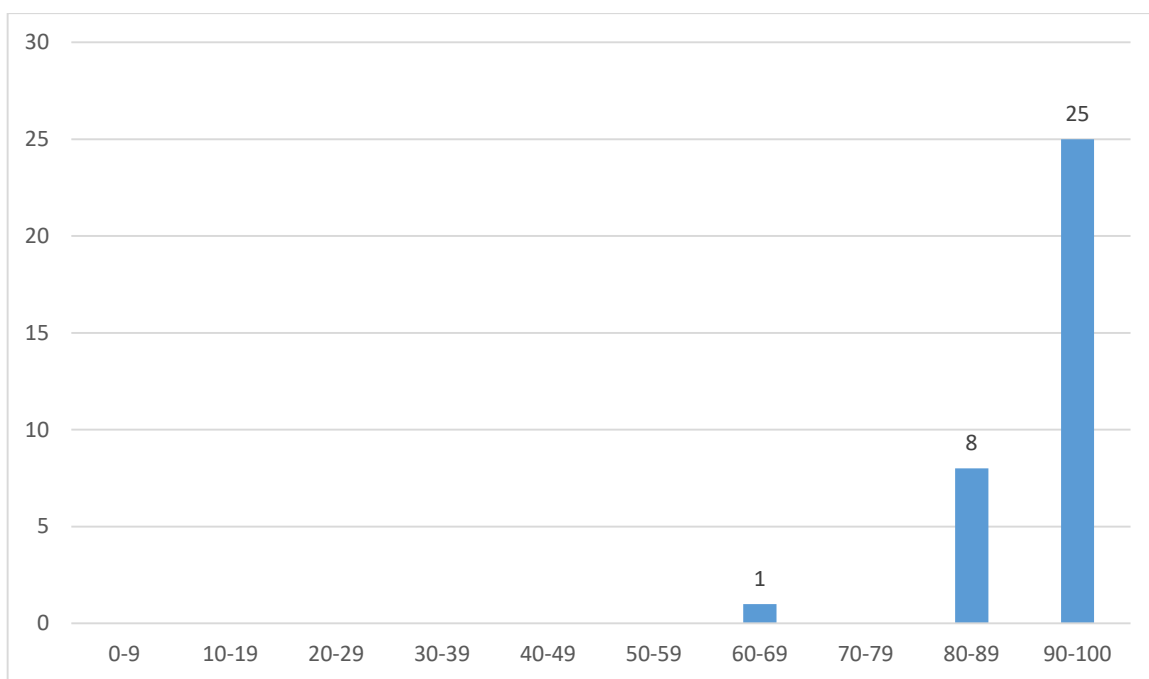


Рисунок 92 – Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине **Безопасность жизнедеятельности**

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Образовательная программа Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности

Таблица 62 – Результаты тестирования ОП 05.04.06

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Конструкционные и биоматериалы	ЭП-01М	1	93%	100%	достаточный

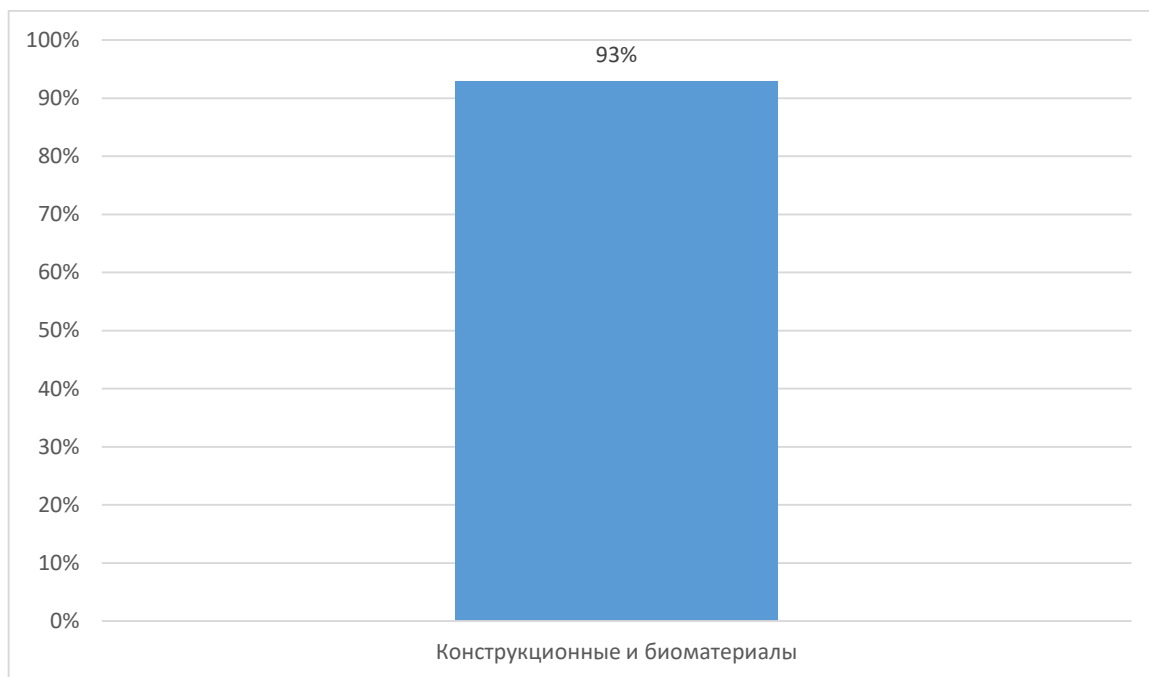


Рисунок 93 – Доля правильно выполненных заданий

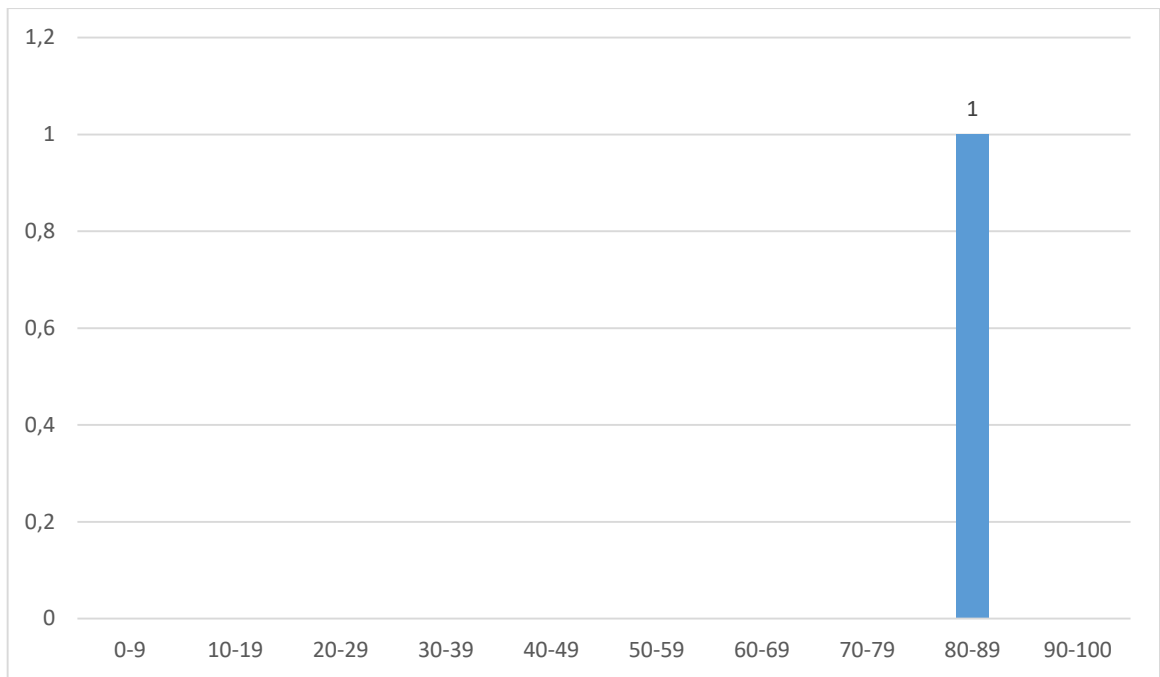


Рисунок 94– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Конструкционные и биоматериалы

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Образовательная программа Интеллектуальные коммуникационные технологии

Таблица 23 – Результаты тестирования ОП 09.04.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Иностранный язык	ИСТ-011м, ИСТ-012м	23	97%	100%	достаточный

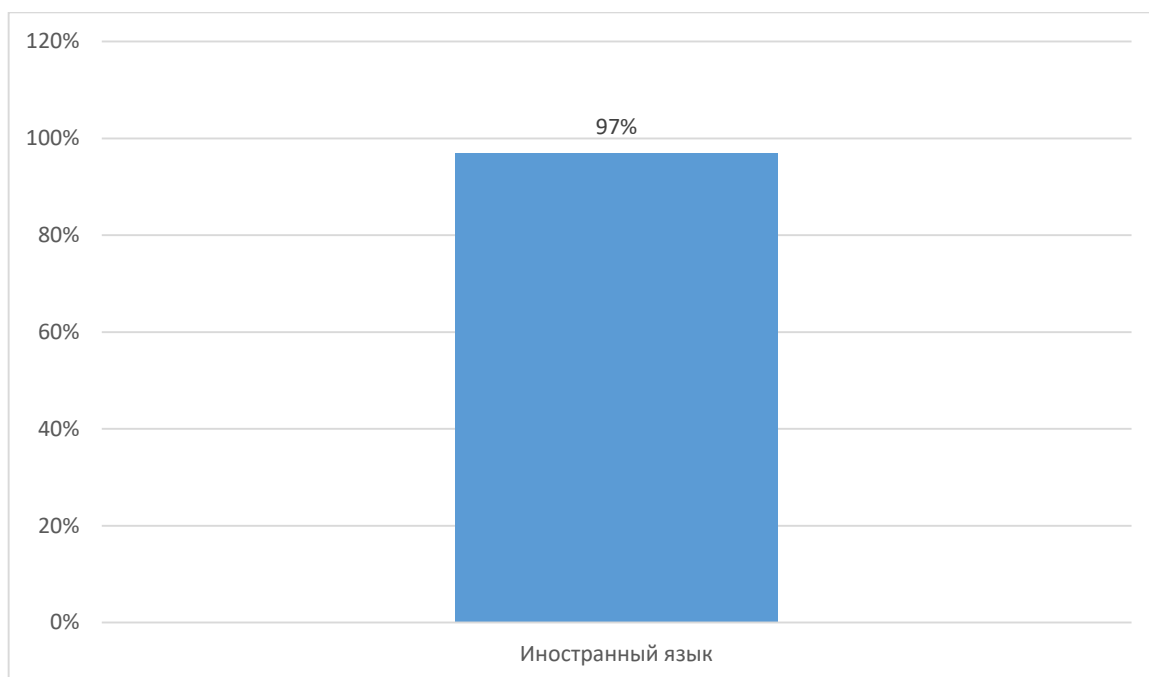


Рисунок 95 – Доля правильно выполненных заданий

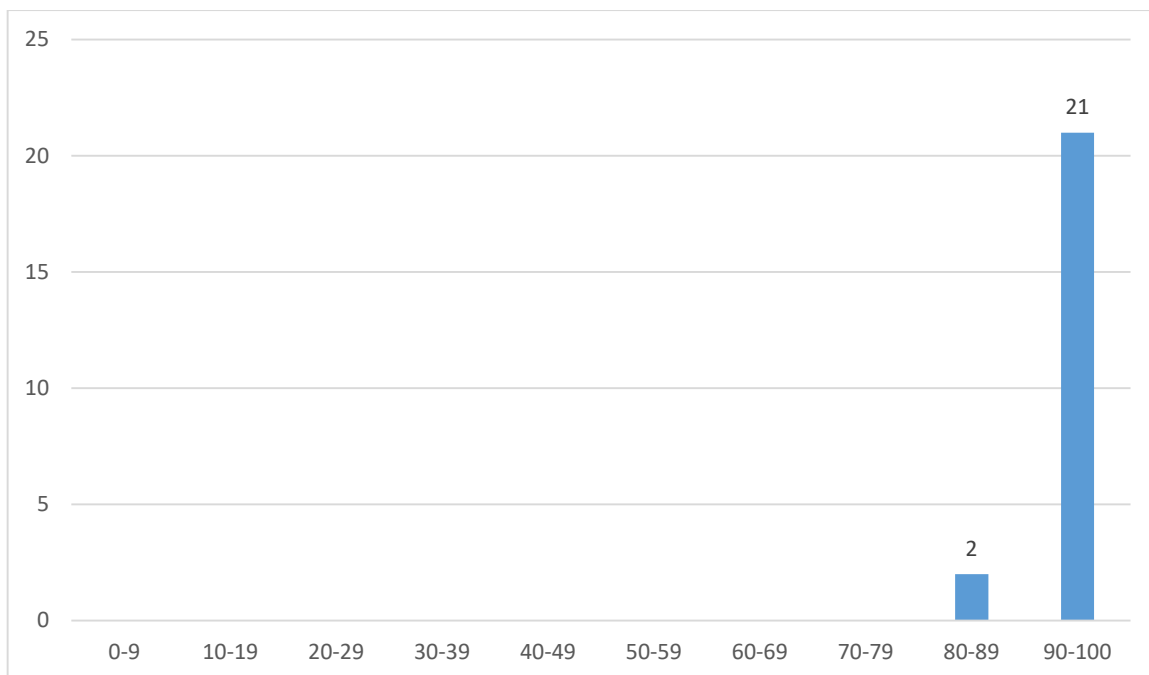


Рисунок 96– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Иностранный язык

Направление подготовки 10.04.01 Информационная безопасность

Образовательная программа Безопасность компьютерных систем

Таблица 24 – Результаты тестирования ОП 10.04.01

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Технологии обеспечения информационной безопасности	ИКТБ-08м	13	66%	62%	достаточный
Разработка защищенных приложений	ИКТБ-07м	11	69%	73%	достаточный

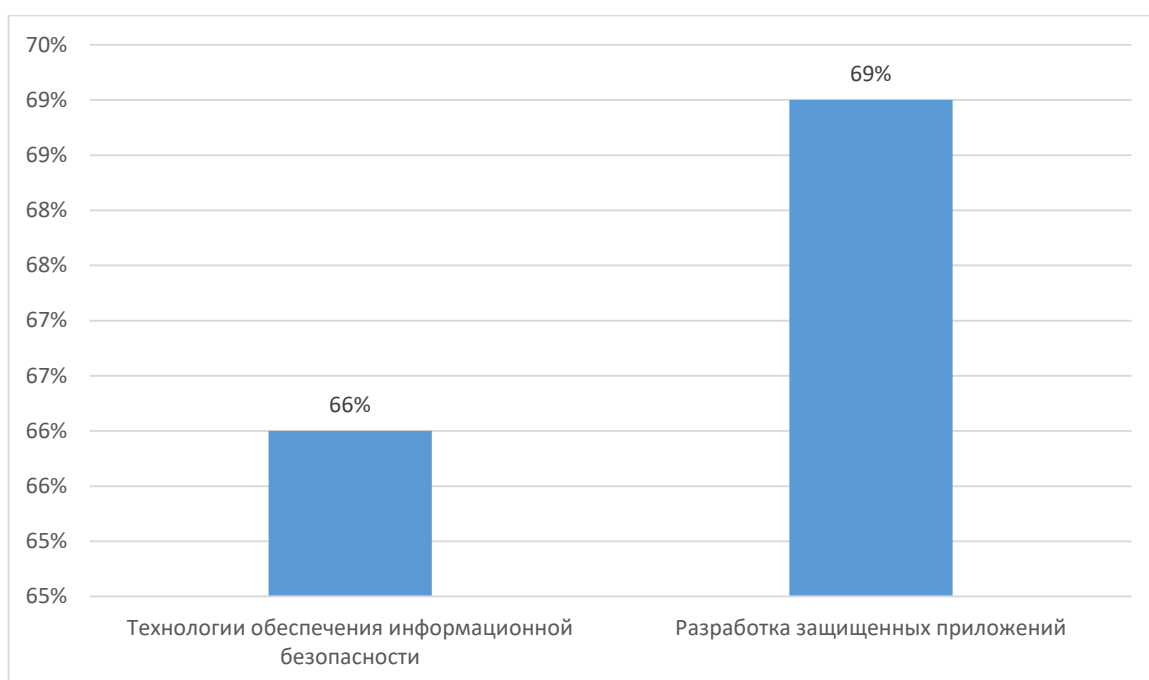


Рисунок 97 – Доля правильно выполненных заданий

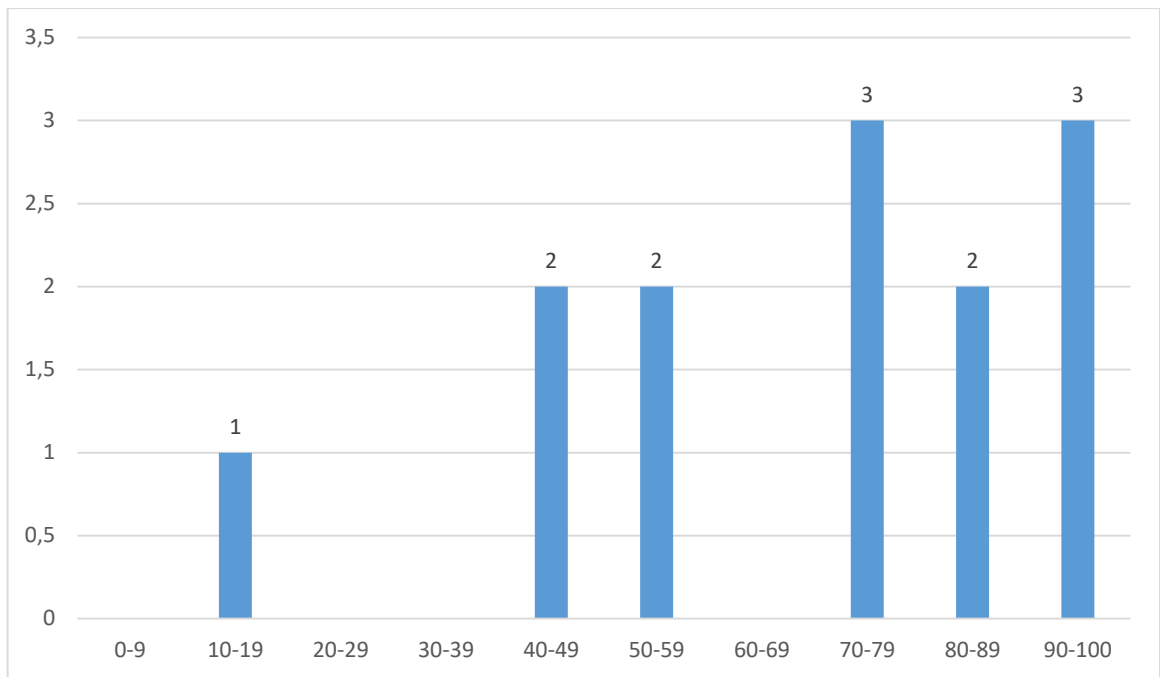


Рисунок 98– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Технологии обеспечения информационной безопасности

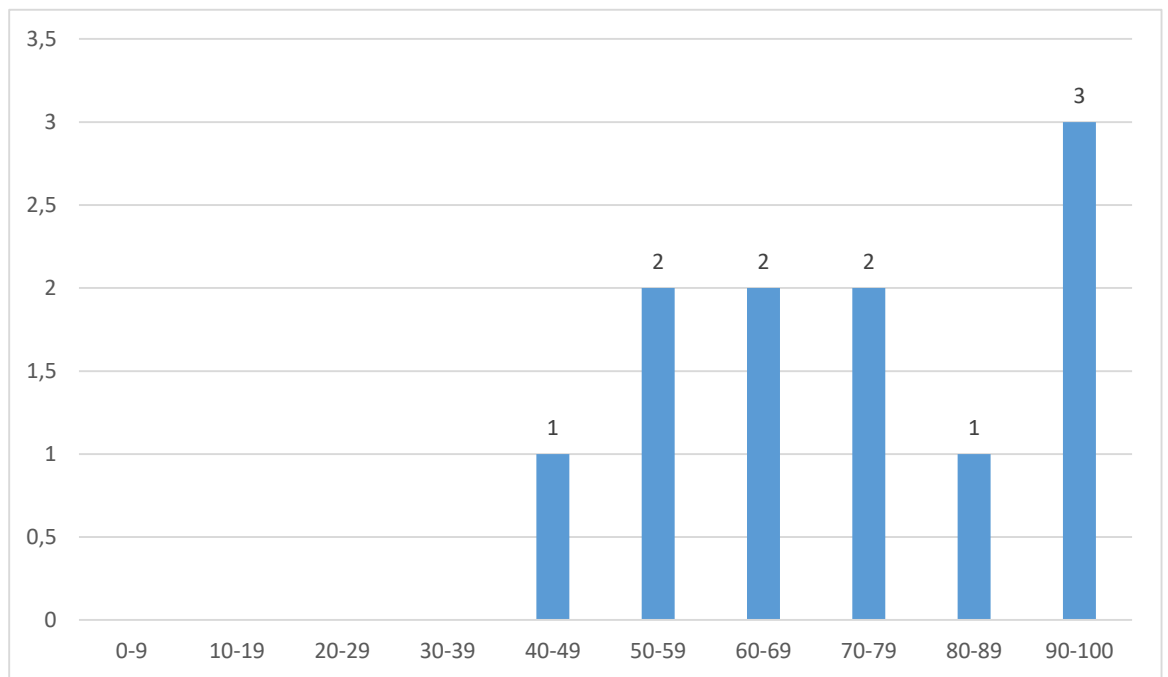


Рисунок 99– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Разработка защищенных приложений

Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательные программы

- Защищенные системы и сети связи
- Интернет Вещей и самоорганизующиеся сети
- Системы подвижной связи
- Гетерогенные сети и услуги

Таблица 25 – Результаты тестирования ОП 11.04.02

Наименование дисциплины	Группа	Количество студентов	Доля правильно выполненных заданий всеми студентами, %	Доля студентов, освоивших дисциплину, %	Уровень сформированности компетенций (достаточный / недостаточный)
Иностранный язык для научно-исследовательской работы	ИКТЗ-01м, ИКТИ-05м	16	91%	100%	достаточный
Перспективные технологии в сетях 4G-5G	Р-02м	9	90%	100%	достаточный
Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	ИКТГ-04м, ИКТЗ-01м	22	94%	100%	достаточный

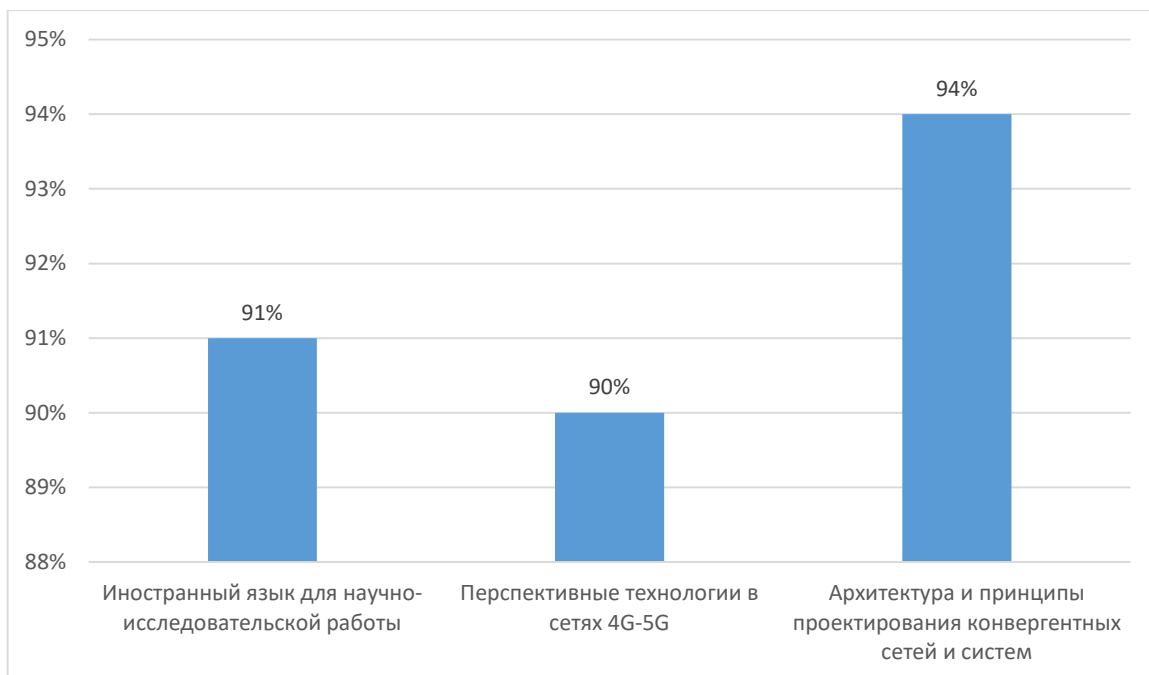


Рисунок 100 – Доля правильно выполненных заданий

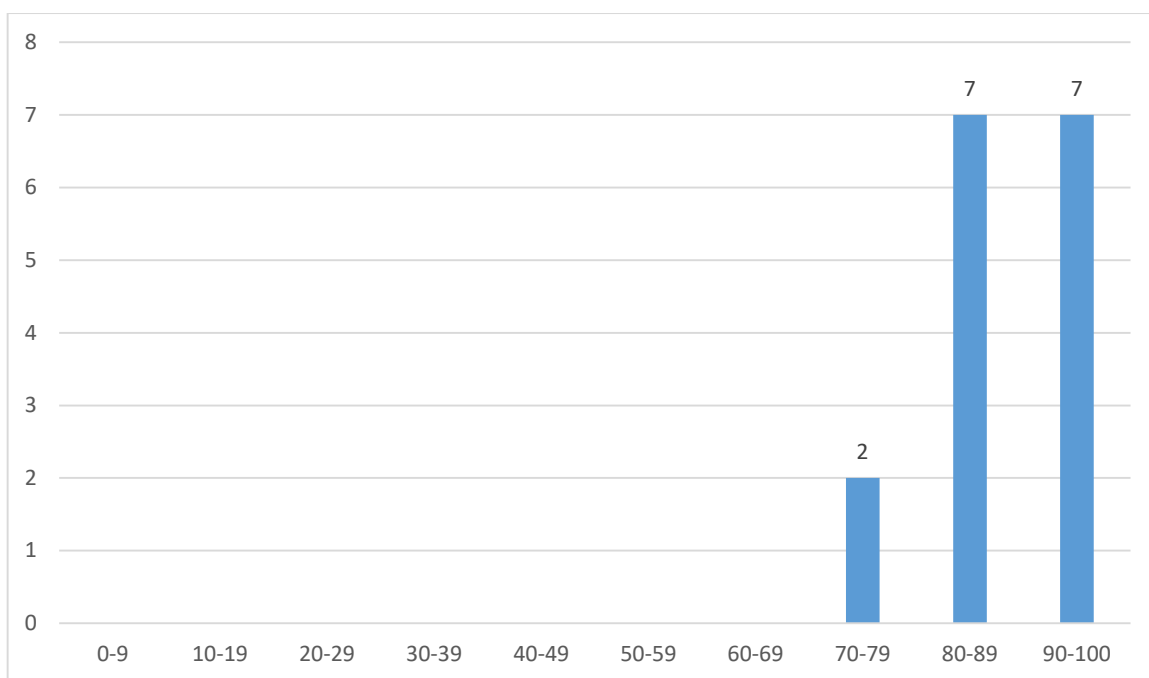


Рисунок 101– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Иностранный язык для научно-исследовательской работы

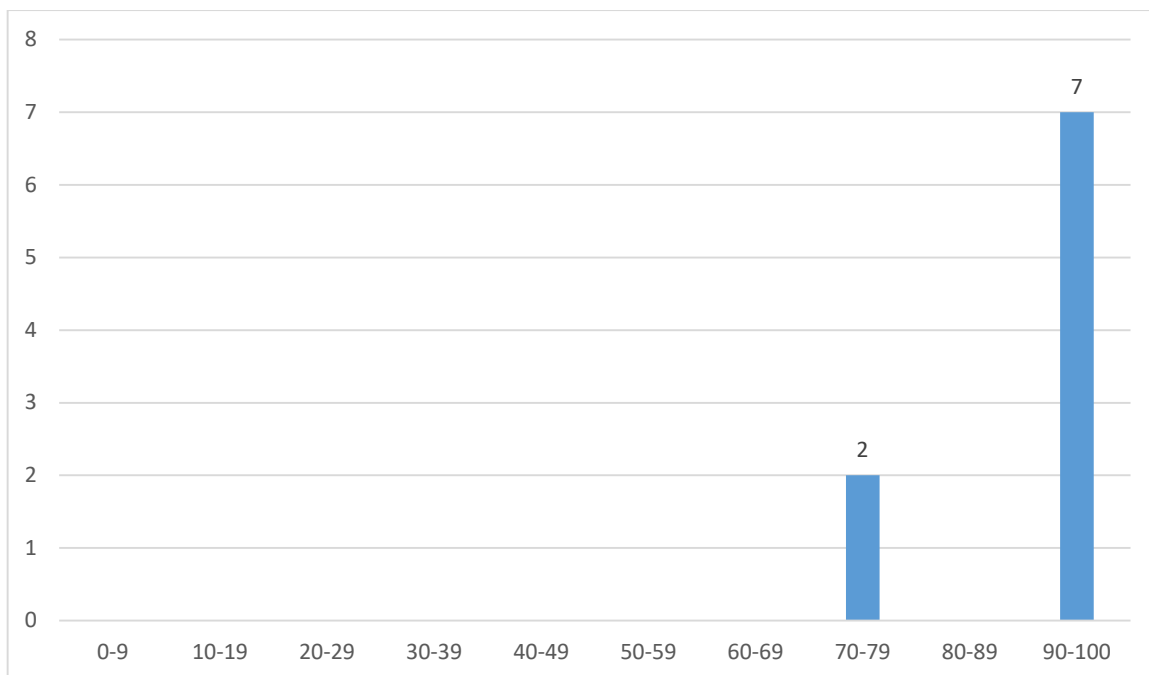


Рисунок 102– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Перспективные технологии в сетях 4G-5G

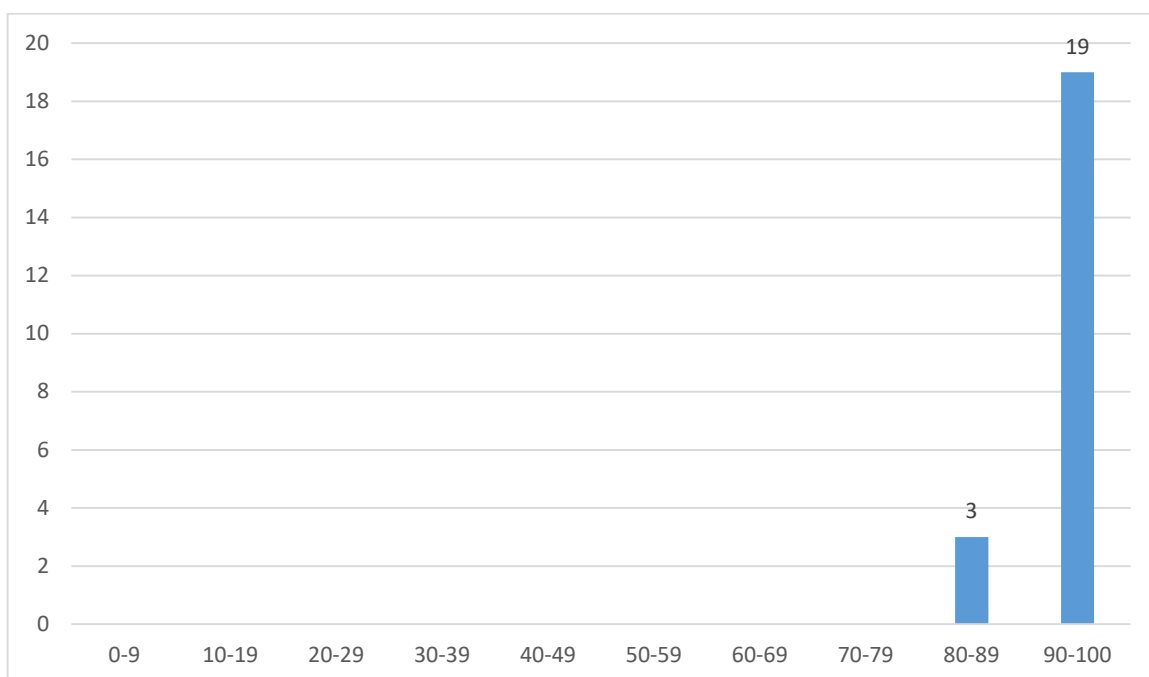


Рисунок 103– Диаграмма распределения результатов тестирования по дисциплине Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем

4. Выводы

4.1 Средняя доля правильных ответов обучающихся по всем тестируемым дисциплинам составляет 82% и представлена на рис.124.

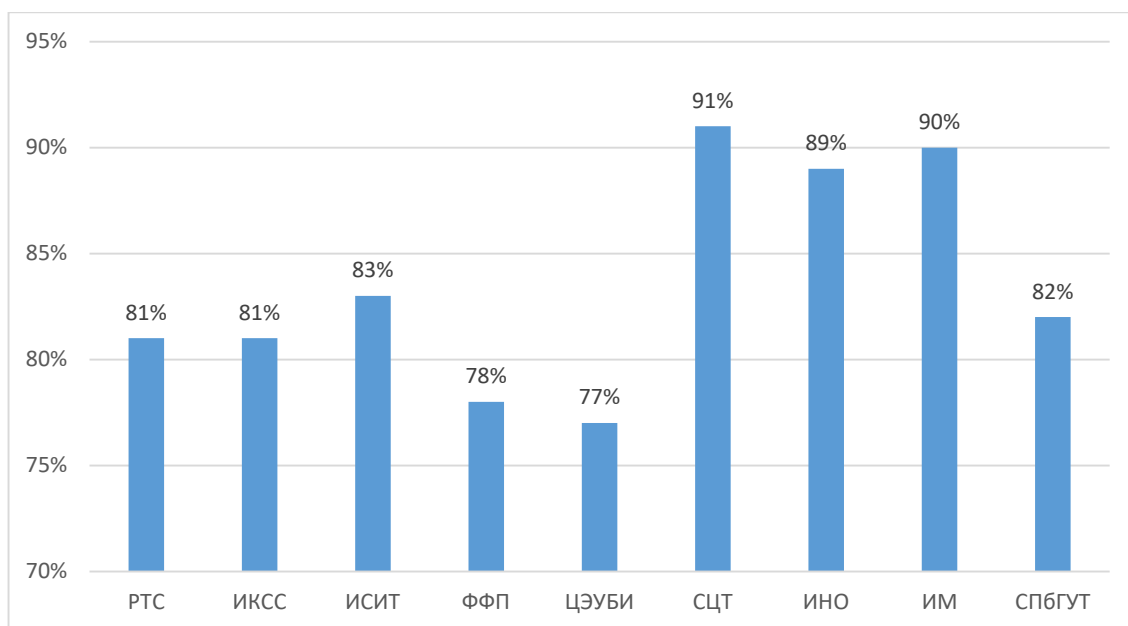


Рисунок 104 - Доля правильных ответов по факультетам

Средняя доля студентов, освоивших дисциплины, составляет 89% и по факультетам представлена на рис.125.

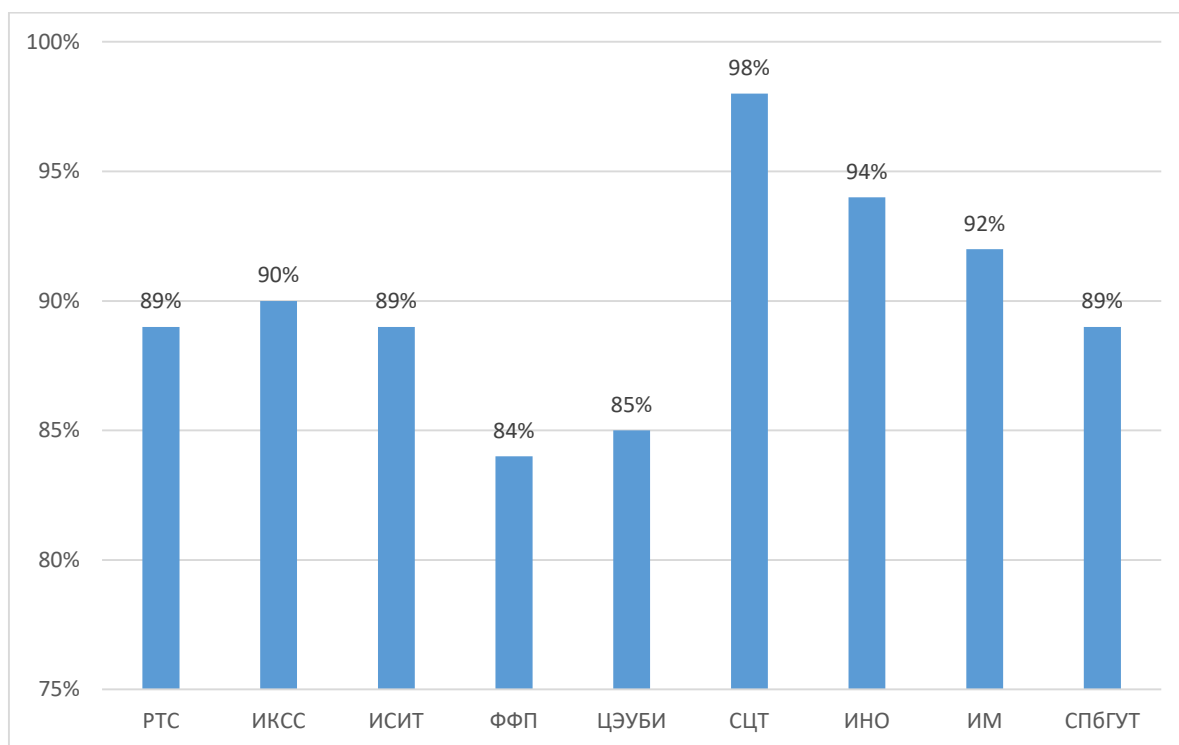


Рисунок 105 - Доля студентов, освоивших дисциплины

4.2 Тестирование проводилось 85 раз. В результате тестирования установлено, что в 79 случаях дисциплины студентами освоены (более 50% студентов правильно ответили на более 60% вопросов теста).

Таблица 76 – Уровень освоения дисциплин

№ п/п	Сокращенное наименование кафедры	Наименование дисциплины	Количество студентов	Доля студентов, освоивших дисциплину, %
1	ССиПД	Многоканальные телекоммуникационные системы	43	100%
2	ССиПД	Сетевые технологии	28	100%
3	БИС	Маршрутизация и коммутация компьютерных сетей	23	100%
4	РСиВ	Радиоприёмные устройства	15	100%
5	КПРЭС	Конструкционные и биоматериалы	1	100%
6	ЗСС	Вычислительные сети	48	100%
7	ИНиРЯ	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	16	100%
8	ИСАУ	Управление проектами комплексной автоматизации на предприятиях связи	22	100%
9	ЭМИ	Управление качеством	36	100%
10	ИНиРЯ	Иностранный язык	23	100%
11	РСиВ	Перспективные технологии в сетях 4G-5G	9	100%
12	БИС	Веб-технологии и защита информации	22	100%
13	ИНиРЯ	Русский язык и культура речи	76	100%
14	ОВП	Радиационная, химическая и биологическая защита	18	100%
15	ТВиМ	Основы обработки изображений в видеоинформационных системах	8	100%

16	ЗСС	Основы защиты информации в телекоммуникационных системах	21	100%
17	ЗСС	Защита программ и данных	34	100%
18	ИКС	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	25	100%
19	ИРВ	История	18	100%
20	РСиВ	Сети радиодоступа	34	100%
21	ОВП	Военно-инженерная подготовка	17	100%
22	УМСЭС	Методы принятия управленческих решений	39	100%
23	ПИВТ	Микропроцессорные устройства	24	100%
24	КПРЭС	Биофизические основы живых систем	11	100%
25	БИС	Базовые методы защиты компьютерной информации	23	100%
26	БИС	Введение в профессию	25	100%
27	СПН	Правоведение	19	100%
28	ИКС	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	22	100%
29	Физики	Физика	37	100%
30	ЭБТ	Безопасность жизнедеятельности	34	100%
31	ИЯ	Иностранный язык	55	98%
32	РОС	Техническая электродинамика	43	98%
33	ЗСС	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	40	98%
34	Физики	Физика	37	97%
35	ФиЛС	Оптико-электронные и квантовые приборы и устройства	32	97%
36	ВМ	Высшая математика	31	97%
37	ИЯ	Иностранный язык	28	96%

38	ИРВ	История связи	24	96%
39	БИ	Web-девелопмент и web-дизайн в электронном бизнесе	22	95%
40	ТОТ	Теория электрических цепей	22	95%
41	ИРВ	История	22	95%
42	ИКС	Математические методы построения инфокоммуникационных сетей и систем	21	95%
43	ОВП	Радиационная, химическая и биологическая защита	21	95%
44	ССиПД	Многоканальные телекоммуникационные системы	40	95%
45	ИУС	Основы теории сложных систем	19	95%
46	КПРЭС	Введение в профессию	38	95%
47	ОВП	Военная топография	18	94%
48	БИ	Основы электронного бизнеса	35	94%
49	ИСАУ	Операционные системы	17	94%
50	Физики	Физика	48	94%
51	ПИВТ	Алгоритмические основы программной инженерии	31	94%
52	ПИВТ	Технологии программирования	41	93%
53	ИКС	Основы построения и протоколы программно-конфигурируемых сетей	13	92%
54	ИСАУ	Средства автоматизации и управления	13	92%
55	ТВиМ	Метрология и техническое регулирование	11	91%
56	ИКД	Инженерная и компьютерная графика	21	90%
57	ОВП	Радиационная, химическая и биологическая защита	20	90%
58	РОС	Цифровая обработка сигналов	30	90%

59	ЭиС	Схемотехника	19	89%
60	ТОТ	Теория электрических цепей	25	88%
61	УМСЭС	Маркетинг	24	88%
62	ТОТ	Теоретические основы электротехники	13	85%
63	СПН	Социология	37	84%
64	ИРВ	История (История России, всеобщая история)	11	82%
65	ТВиМ	Зрительно-слуховое восприятие аудиовизуальных программ	15	80%
66	ИРВ	История (История России, всеобщая история)	15	80%
67	УМСЭС	Маркетинг	10	80%
68	ССиПД	Математические модели в сетях связи	23	78%
69	ЭМИ	Прогнозирование и планирование в условиях рынка	21	76%
70	ИРВ	История связи	16	75%
71	РСиВ	Сети и системы радиосвязи	40	75%
72	ЗСС	Разработка защищенных приложений	11	73%
73	ПИВТ	Операционные системы и сети	7	71%
74	ВМ	Высшая математика	21	71%
75	СПН	Правоведение	20	70%
76	ИКД	Информатика	28	68%
77	ИКС	Эволюция протоколов конвергентных сетей	13	62%
78	ЗСС	Технологии обеспечения информационной безопасности	13	62%
79	ЭМИ	Экономика отрасли инфокоммуникаций	10	60%
80	ИКС	Основы построения инфокоммуника-	39	49%

		ционных систем и сетей		
81	ЭМИ	Прогнозирование и планирование в условиях рынка	10	40%
82	ЭиС	Электроника	20	40%
83	ВМ	Высшая математика	38	37%
84	СПН	Правоведение	17	35%
85	ТОТ	Теория электрических цепей	23	17%
СПбГУТ			2103	89%

Таблица 87 – Статистика за прошедшие тестирования по совпадающим дисциплинам

№ п/п	Наименование дисциплины	Доля студентов, освоивших дисциплину, %						
		2017/2018 уч. года		2018/2019 уч. года		2019/20 уч. года	2020/21 уч. года	2021/22 уч. года
		І се- местр	ІІ се- местр	І се- местр	ІІ се- местр	І се- местр	ІІ се- местр	І се- местр
1	Бухгалтерский учет и аудит					65	100	
2	Иностранный язык	80	53	—	96	96	89	98
3	Информационные технологии					100	100	
4	История связи	—	75	97	57		100	89
5	Культурология					95	86	
6	Математика	41	—	47	100		51	
7	Метрология и техническое регулирование					30	73	91
8	Общая теория связи	7	42	45	—		95	
9	Сети хранения данных					100	100	
10	Социология					100	95	84
11	Схемотехника	71	63	—	—		64	89
12	Теория вероятности и математическая статистика					29	98	
13	Технологии программирования					86	97	93
14	Физика	10	38	36	—		94	97
15	Философия	38	26	—	68		94	
16	Экономико-математические методы и модели					100	97	

17	Электропре-образователь-ные устрой-ства РЭС					80	100	
18	Военная топо-графия						100	94
19	Высшая ма-тематика						90	66
20	Конструкци-онные и био-материалы						93	100
21	Правоведение						63	70
22	Радиацион-ная, химиче-ская и биоло-гическая за-щита						100	95
23	Русский язык и культура речи						97	100
24	Теоретиче-ские основы электротехни-ки						100	85
25	Технологии программиро-вания						97	93

4.3 Результаты ответов обучающихся на тесты дисциплин кафедр приведены на рис. 126.

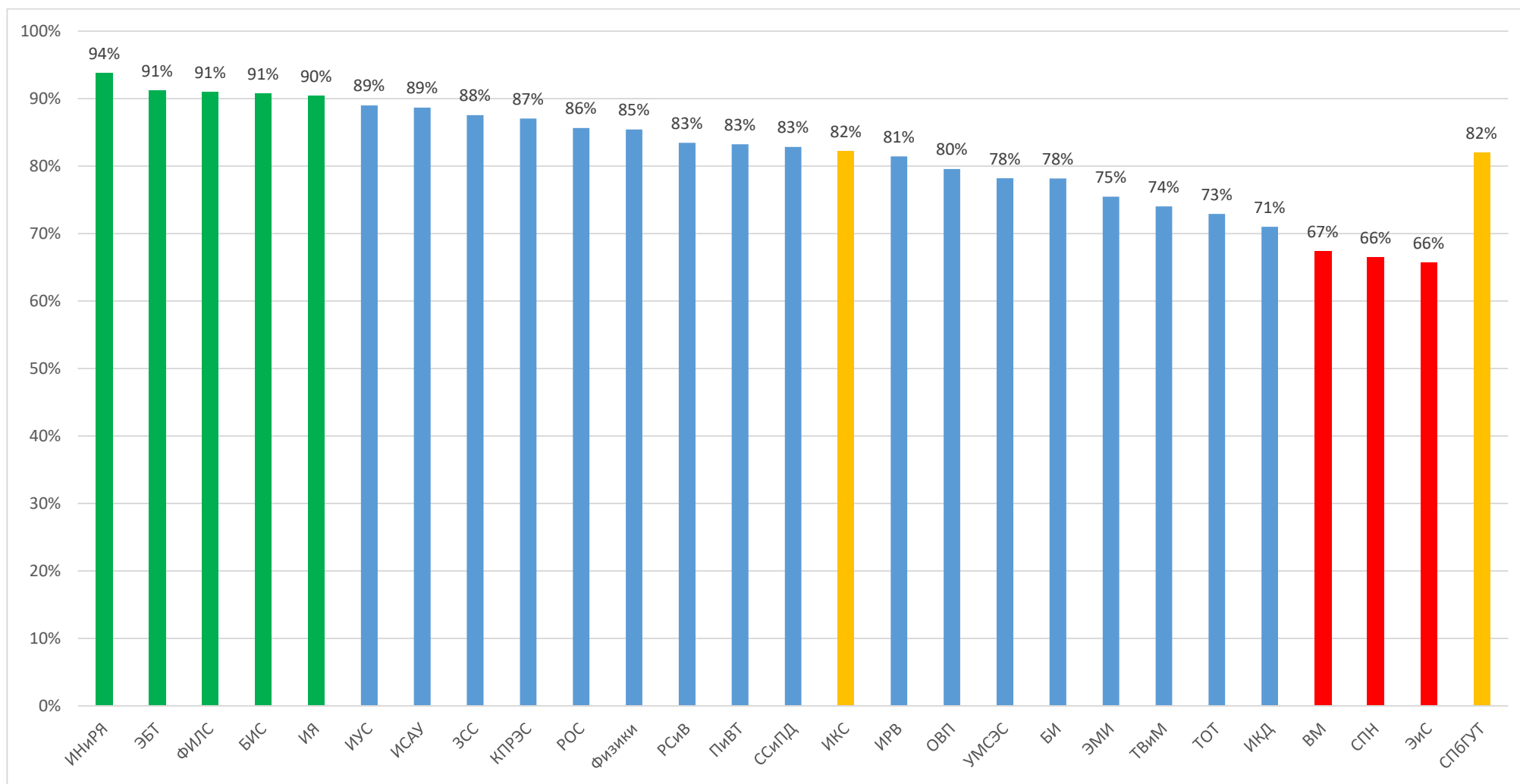


Рисунок 106 - Доля правильных ответов обучающихся по дисциплинам кафедр

Количество дисциплин, освоенных студентами, приведены в таблице 28.

Таблица 28 – 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	2	2	0
	Кафедра телевидения и метрологии	1	1	0
	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	2	2	0
	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	2	2	0
	Кафедра защищенных систем связи	1	1	0
	Кафедра информатики и компьютерного дизайна	2	2	0
	Кафедра физики	1	1	0
	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	3	2	1
	Кафедра электроники и схемотехники	1	1	0
	Кафедра истории и регионоведения	1	1	0
	Кафедра социально-политических наук	1	1	0
Кафедра общевойсковой подготовки	1	1	0	
ИКСС	Кафедра радиосвязи и вещания	1	1	0
	Кафедра телевидения и метрологии	1	1	0
	Кафедра радиосистем и обработки сигналов	2	2	0
	Кафедра инфокоммуникационных систем	5	4	1
	Кафедра программной инженерии и вычислительной техники	4	4	0

	Кафедра сетей связи и передачи данных	4	4	0
	Кафедра фотоники и линий связи	1	1	0
	Кафедра защищенных систем связи	3	3	0
	Кафедра высшей математики	1	1	0
	Кафедра физики	2	2	0
	Кафедра электроники и схемотехники	1	0	1
	Кафедра социально-политических наук	1	1	0
	Кафедра общевойсковой подготовки	3	3	0
ИСИТ	Кафедра телевидения и метрологии	1	1	0
	Кафедра информационных управляющих систем	1	1	0
	Кафедра безопасности информационных систем	4	4	0
	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	2	2	0
	Кафедра высшей математики	1	0	1
	Кафедра истории и регионоведения	4	4	0
	Кафедра иностранных и русского языков	1	1	0
ФФП	Кафедра высшей математики	1	1	0
	Кафедра теоретических основ телекоммуникаций	1	1	0
ЦЭУБИ	Кафедра истории и регионоведения	1	1	0
	Кафедра социально-политических наук	2	1	1
	Кафедра экономики и менеджмента инфокоммуникаций	4	3	1

	Кафедра бизнес-информатики	2	2	0
	Кафедра управления и моделирования в социально-экономических системах	3	3	0
СЦТ	Кафедра иностранных языков	2	2	0
ИНО	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	1	1	0
ИМ	Кафедра радиосвязи и вещания	1	1	0
	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	1	1	0
	Кафедра инфокоммуникационных систем	1	1	0
	Кафедра защищенных систем связи	2	2	0
	Кафедра иностранных и русского языков	2	2	0
СПбГУТ		85	79	6

4.4 Часть дисциплин, по которым проводилось тестирование, изучалось под руководством разных преподавателей. Результаты тестирования по этим дисциплинам приведены в таблице 29.

Таблица 29 – Результаты тестирования по одной дисциплине

Дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Группа	Количество студентов	Доля правильных ответов, %
Высшая математика	Бритаева Ольга Хаджи-Муратовна	ИКБ-91, ИКБ-92	31	88%
	Перфиловой Ирины Сергеевны	ИСТ-931, ИСТ-932	38	49%
	Старостин Владимир Сергеевич	ФП-91	21	70%
Иностранный язык	Галиева Татьяна Ринатовна	ИСТ-011м, ИСТ-012м	23	97%
	Парамонова Марина Ильинична	ЗР-91, ЗР-92	28	93%
	Соколова Юлия Михайловна	РСО-01, РСО-02	55	89%
История	Овчинникова	ЭП-01	22	77%

	Елена Григорьевна			
	Яковлев Олег Александрович	ЭМ-91в,ЭМ-94в	18	94%
Многоканальные телекоммуникационные системы	Матюхин А.Ю.	ИКТУ-97,98	40	84%
	Герасимов А.М.	ИКТЗ-93,94	43	82%
Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Крылов А.А.	ИКТС-81, ИКТС-82	25	95%
	Махнач Н.Ю.	ИКТУ-87,88	39	67%
Правоведение	Соловьев Кирилл Анатольевич	РБМ-01	19	90%
	Беляцкая Анна Михайловна	ЭМ-01	20	63%
	Беляцкая Анна Михайловна	ЭМ-02	17	43%
Радиационная, химическая и биологическая защита	Кощев Андрей Владимирович	ИКТВ-94	18	76%
	Лашин Юрий Федорович	ИКТВ-93	20	83%
	Козырев Виталий Михайлович	ИКТВ-95	21	77%
	Павлова Галина Геннадьевна	ИКТВ-74	15	84%
Русский язык и культура речи	Соколова Елена Федоровна	ИСТ-811,ИСТ-812	44	70%
	Тенеряднова Светлана Павловна	ИСТ-831,ИСТ-832	32	91%
Теория электрических цепей	Голубенко Наталья Ивановна	ФП-91	22	86%
	Логвинова Нина Константиновна	РМ-94	25	83%
	Черных Юрий Константинович	РД-01	23	46%
Физика	Андреев Александр Андреевич	ИКПИ-04, ИКПИ-07	37	86%
	Михайлова Виктория Витальевна	ИКПИ-05, ИКПИ-06	48	83%
	Федюшин Владимир Борисович	РМ-01, РМ-02	37	88%

5. Предложения

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

Высшая математика

Перфилова Ирина Сергеевна,
старший преподаватель

Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей

Махнач Наталья Юльяновна,
старший преподаватель

Правоведение

Беляцкая Анна Михайловна,
доцент

Прогнозирование и планирование в условиях рынка

Исаков Александр Вячеславович, доцент, к.э.н.

Теория электрических цепей

Черных Юрий Константинович, доцент, к.н.

Электроника

Павлов Виктор Матвеевич,
доцент, к.н.

Директор ДОКОД



С. И. Ивасишин