



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР и НО

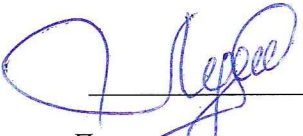
 С.В. Пономарева
«04» 07 2025

ОТЧЕТ

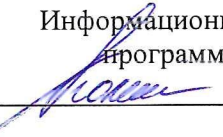
**О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**09.02.07 Информационные системы и программирование
(квалификация – администратор баз данных)
(9 декабря 2016 г. № 1547)**

Директор
ТИ (филиала) ДГТУ в г. Азове

 Е.Н. Ладоша
Протокол заседания педсовета
№ 2 от 02.07 2025

Председатель цикловой комиссии
по специальности 09.02.07
Информационные системы и
программирование

 И.В. Колосова
Протокол заседания
цикловой комиссии № ____
от 30.06 2025

Начальник отдела
непрерывного образования

 С.А. Будасова
«02» 07 2025

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	2
2 ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	3
2.1 Содержание и структура реализуемой образовательной программы.....	3
2.1.1 Наличие электронной информационно-образовательной среды	3
2.1.2 Сведения о местах проведения практик	4
2.2 Контингент обучающихся.....	7
2.2.1 Распределение численности обучающихся всех курсов по образовательной программе. Движение контингента обучающихся.	7
2.2.2 Результаты приемной кампании 2024 года на ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация –администратор баз данных)	9
2.2.3 Качество подготовки обучающихся и участие обучающихся в оценочных процедурах, проведенных в рамках мониторинга системы образования	9
2.2.3.1 Сведения о результатах промежуточной аттестации обучающихся по образовательной программе	9
2.2.3.2 Результаты Всероссийских проверочных работ и диагностического тестирования	11
2.2.3.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе, в том числе результаты демонстрационного экзамена	11
2.3 Ориентация на рынок труда и востребованность выпускников. Трудоустройство	12
2.4 Кадровое обеспечение реализуемой образовательной программы	14
3 Оценка качества организации и реализации образовательной программы	16
4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	17
5 ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ СПО ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	18
6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ	19
Приложение А	22
Приложение Б.....	23

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Образовательная программа (далее – ОП) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ предметов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации. Каждый компонент программы разработан в форме единого документа или комплекта документов.

Порядок разработки и утверждения образовательной программы среднего профессионального образования – установлен ДГТУ на основе приказа Министерства просвещения России от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования». Информация о компонентах программы размещена на официальном сайте ДГТУ, в разделе «Сведения об образовательной организации» – подраздел «Образование».

Таблица 1 – Общие сведения об образовательной программе по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных)

№ п/п	Параметры	Сведения
1	Год начала реализации образовательной программы (№ приказа, дата)	2021
2	Федеральный государственный образовательный стандарт, профессиональный(ые) стандарт(ы) (№ приказа, дата)	Приказ от 09.12.2016 N 1557
3	Присваиваемая квалификация	администратор баз данных
4	Наличие лицензии на ведение образовательной деятельности (ссылка на сайт)	https://azov.donstu.ru/sveden/files/aif/Reestrovaya_vypiska(1).pdf
5	Наличие государственной аккредитации на образовательную программу (ссылка на сайт)	https://azov.donstu.ru/sveden/files/eih/Reestrovaya_vypiska.pdf
6	Контингент обучающихся по образовательной программе, всего в том числе: - по очной форме обучения - по очно-заочной форме обучения - по заочной форме обучения	67
		67
		0
		0
7	Численность иностранных студентов, обучающихся по образовательной программе (по всем формам обучения), всего: в том числе: - по очной форме обучения - по очно-заочной форме обучения - по заочной форме обучения	0
		0
		0
		0
8	Наличие на сайте ДГТУ информации об образовательной программе (ссылка на сайт)	https://azov.donstu.ru/sveden/education/eduop/

2 ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1 Содержание и структура реализуемой образовательной программы

Реализация образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование осуществляется по очной форме обучения. Срок обучения составляет 3 года 10 месяцев.

Структура и содержание образовательной программы соответствует требованиям ФГОС СПО и другим нормативным документам в сфере образования, а также локальным нормативным актам ФГБОУ ВО «ДГТУ».

Анализ содержания подготовки обучающихся и результаты самообследования позволяют сделать вывод о том, что ОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в полном объеме обеспечена всеми необходимыми документами: описание образовательной программы, учебные планы, календарные учебные графики, рабочие программы предметов, дисциплин (модулей), практик, государственной итоговой аттестации (далее – ГИА), оценочные материалы для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации, рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы и другие учебно-методические материалы.

2.1.1 Наличие электронной информационно-образовательной среды

Каждый обучающийся и преподаватель в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (далее - ЭИОС) ДГТУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»).

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации (Приложение А).

ЭИОС ДГТУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам предметов, дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах предметов, дисциплин (модулей), практик;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

На официальном сайте института (<https://azov.donstu.ru/>) обеспечен доступ к электронной библиотечной системе (<https://azov.donstu.ru/sveden/objects/>).

2.1.2 Сведения о местах проведения практик

Важнейшим звеном в образовательном процессе являются учебные и производственные практики, которые служат неотъемлемой частью подготовки современных специалистов (таблица 2).

Все виды практик обеспечены рабочими программами и оценочными материалами, предусматривающими порядок проведения, требования к составлению отчета, которые представлены в ЭИОС.

Таблица 2 – Сведения об учебных и производственных практиках по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование в 2024 - 2025 уч. году

Тип практики	Вид практики	Способ проведения	Форма проведения практики	Объем практики (часов/недель)	Основные места проведения
Учебная практика	УП.01.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Стационарная	Концентрированная	72/2	ТИ (филиал) ДГТУ в г. Азове
Производственная практика	ПП.01.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Стационарная	Концентрированная	72/2	ООО РТЦ «Технология» АО «АОМЗ» ООО НПФ «КОМЭКС» Отдел

					государственной статистики в г. Ростове-на-Дону (г. Азов) ООО «Пульс- КТ» МАУ «МФЦ» г. Азова ООО «ТД НЭТ» МКУ «Центр Обеспечения Деятельности Администрации» г. Азова
Учебная практика	УП.02.01 Осуществление интеграции программных модулей	Стационарная	Концентрированная	108/3	ТИ (филиал) ДГТУ в г. Азове
Производственная практика	ПП.02.01 Осуществление интеграции программных модулей	Стационарная	Концентрированная	108/3	ООО РТЦ «Технология» АО «АОМЗ» ООО НПФ «КОМЭКС» Отдел государственной статистики в г. Ростове-на-Дону (г. Азов) ООО «Пульс- КТ» МАУ «МФЦ» г. Азова ООО «ТД НЭТ» МКУ «Центр Обеспечения Деятельности Администрации» г. Азова
Учебная практика	УП.04.01 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Стационарная	Концентрированная	72/2	ТИ (филиал) ДГТУ в г. Азове
Производственная практика	ПП.04.01 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Стационарная	Концентрированная	108/3	ООО РТЦ «Технология» АО «АОМЗ» ООО НПФ «КОМЭКС» Отдел государственной статистики в г. Ростове-на-Дону (г. Азов) ООО «Пульс- КТ»

					МАУ «МФЦ» г. Азова ООО «ТД НЭТ» МКУ «Центр Обеспечения Деятельности Администрации» г. Азова
Учебная практика	УП.07.01 Сoadминистрирование баз данных и серверов	Стационарная	Концентрированная	72/2	ТИ (филиал) ДГТУ в г. Азове
Производственная практика	ПП.07.01 Сoadминистрирование баз данных и серверов	Стационарная	Концентрированная	108/3	ООО РТЦ «Технология» АО «АОМЗ» ООО НПФ «КОМЭКС» Отдел государственной статистики в г. Ростове-на-Дону (г. Азов) ООО «Пульс-КТ» МАУ «МФЦ» г. Азова ООО «ТД НЭТ» МКУ «Центр Обеспечения Деятельности Администрации» г. Азова
Учебная практика	УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных	Стационарная	Концентрированная	72/2	ТИ (филиал) ДГТУ в г. Азове
Производственная практика	ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных	Стационарная	Концентрированная	72/2	ООО РТЦ «Технология» АО «АОМЗ» ООО НПФ «КОМЭКС» Отдел государственной статистики в г. Ростове-на-Дону (г. Азов) ООО «Пульс-КТ» МАУ «МФЦ» г. Азова ООО «ТД НЭТ» МКУ «Центр Обеспечения Деятельности

					Администрации» г. Азова
Производственная (преддипломная)	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	Стационарная	Концентрированная	144/4	ООО РТЦ «Технология» АО «АОМЗ» ООО НПФ «КОМЭКС» Отдел государственной статистики в г. Ростове-на-Дону (г. Азов) ООО «Пульс- КТ» МАУ «МФЦ» г. Азова ООО «ТД НЭТ» МКУ «Центр Обеспечения Деятельности Администрации» г. Азова

ТИ (филиал) ДГТУ в г. Азове постоянно повышает уровень практикоориентированности и мотивации в получении высоких профессиональных качеств обучающихся в период прохождения практики в форме практической подготовки на предприятиях по профилю профессии/специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, проводит работу по увеличению доли стратегических партнеров по реализуемой образовательной программе.

2.2 Контингент обучающихся

2.2.1 Распределение численности обучающихся всех курсов по образовательной программе. Движение контингента обучающихся.

На момент самообследования (28.06.2025) контингент обучающихся по ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных), составил 67 человек.

Количество обучающихся на выпускном курсе составляет 21 человек (см. таблицу 3).

Сведения о численности контингента подтверждаются:

1. Отчетами по форме федерального статистического наблюдения № СПО-1.
2. Приказами о зачислении, переводе, отчислении обучающихся, в том числе о переводе с курса на курс.
3. Сведениями о контингенте обучающихся в информационной системе ДЕКАНАТ.

Таблица 3 – Контингент обучающихся по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) 2024/2025 уч. год

Форма обучения	Контингент обучающихся ¹								Всего	
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
	за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг	за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг	за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг	за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг	за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг
Очная	0	16	13	11	23	0	21	0	56	27
Очно-заочная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Заочная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:	0	16	13	11	23	0	21	0	56	27

Одним из показателей качества реализации ОП, является сохранность контингента. Данные по расчету показателей указаны в таблице 4.

Проведенный анализ динамики приема и выпуска обучающихся показал, что сохранность контингента по данной образовательной программе составила 100 %.

Таблица 4 – Динамика контингента по ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных)

№ п/п	Форма обучения	Курс обучения	Количество обучающихся (Приказ о формировании группы от «16»08.2024 № 4331-ЛС-О, от «20»08.2024 № 4408-ЛС-О)			Выбыли по различным причинам			Отчислены в связи с завершением обучения (Приказ от «__»__202_ № __)		
			всего	за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг	всего	за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг	всего	за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг
Отчетный период – 2024/2025 уч. год											
1	Очная	1 курс	16	0	16	1	0	1	0	0	0
		2 курс	24	13	11	1	1	0	0	0	0
		3 курс	23	23	0	1	1	0	0	0	0
		4 курс	21	21	0	0	0	0	0	0	0
Итого			84	57	27	3	2	1	0	0	0

В отчетном периоде (2024/2025 уч. год) успешно завершили обучение 21 студент, что свидетельствует об улучшении качества подготовки обучающихся по данной образовательной программе и эффективной работе преподавателей, классных руководителей, заведующих отделениями по сохранности контингента.

¹ Если по какой-либо форме контингент отсутствует, необходимо проставить нули

Доля обучающихся по ОП СПО по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОП очной формы обучения составляет 0%.

2.2.2 Результаты приемной кампании 2024 года на ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных)

План приема абитуриентов в соответствии с контрольными цифрами приема, утвержденными ректором ДГТУ в 2024 году на образовательную программу 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) составил – 16 человек.

Таблица 5 – Общие сведения о приеме абитуриентов по ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) (ФГОС 2016) в 2024- 2025 уч. году

№ п/п	Форма обучения	В том числе за счет средств		В рамках целевого приема	Проходной балл	
		за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг		за счет средств федерального бюджета	на местах по договору об оказании платных образовательных услуг
1.	Очная	0	16	0	0	0
2.	Очно-заочная	0	0	0	0	0
3.	Заочная	0	0	0	0	0

Приема на данную образовательную программу не было, в связи с изменением в законодательстве – выходом нового ФГОС по данной специальности. Прием осуществлялся на специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) по новой образовательной программе в соответствии с новым ФГОС, утвержденного приказом от 14.04.2022 N 234.

2.2.3 Качество подготовки обучающихся и участие обучающихся в оценочных процедурах, проведенных в рамках мониторинга системы образования

2.2.3.1 Сведения о результатах промежуточной аттестации обучающихся по образовательной программе

Объективная информация о качестве образовательного процесса в колледже формируется на основе регулярного мониторинга.

Качество реализации ОП по профессии/специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) является комплексной характеристикой образовательной деятельности и

зависит от нескольких факторов: качественного состава контингента обучающихся, эффективной организации учебного процесса, востребованности выпускников на рынке труда.

При освоении ОП СПО осуществляется три вида контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация обучающихся.

Порядок, периодичность и формы контроля успеваемости обучающихся, регламентируются локальными нормативными актами ДГТУ.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по итогам семестра по всем предметам, дисциплинам (модулям), практикам, и другим элементам образовательной программы, в соответствии с учебным планом.

Результаты промежуточной аттестации в форме экзамена, зачета, зачета с оценкой отражают уровень сформированности компетенций в соответствии с требованиями, изложенными в рабочей программе предмета, дисциплины (модуля), практики, отражаются в экзаменационной или зачетной ведомости и в зачетной книжке обучающегося.

Итоги промежуточной аттестации рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий, педагогических советах и заседаниях Ученого совета ДГТУ. По итогам заседаний вырабатываются предложения по совершенствованию образовательного процесса и повышению качества подготовки обучающихся.

Таблица 6 – Результаты промежуточной аттестации обучающихся по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация –администратор баз данных)

Курс	Итоги осенне-зимнего семестра		Итоги весенне-летнего семестра	
	Средний балл	Успеваемость (%)	Средний балл	Успеваемость (%)
Очная форма обучения				
1 курс	4,1	73,3	3,94	98,8
2 курс	3,9	66,5	3,67	82,6
3 курс	4,33	88	4,43	88,1
4 курс	4,8	100	4,62	100

Среднее значение результатов успеваемости обучающихся 1 курса очной формы обучения составляет – 3,94 балла.

2.2.3.2 Результаты Всероссийских проверочных работ и диагностического тестирования

Таблица 7 – Результаты Всероссийских проверочных работ обучающихся ТИ (филиала) ДГТУ в г. Азове

В 2024 - 2025 уч. году по Всероссийским проверочным работам получены

№	Предмет, учебная дисциплина	2024-2025 уч. год			
		кол-во обучающихся, принявших участие		качественная успеваемость, %	
		1 курс	2 курс	1 курс	2 курс
	Математика	259	281	35	30
	Метапредмет	259	281	33	40
	Итого:				

следующие результаты:

- всего приняли участие на 1 курсе 259 чел. (100%), на 2 курсе 281 чел. (100%);
- качественная успеваемость на 1 курсе составила 35%, на 2 курсе 35%.

Диагностическое тестирование в 2024 - 2025 уч. году для обучающихся очной формы обучения для определения уровня освоения компетенций (части компетенций) обучающихся по образовательной программе в рамках текущей контроля не проводилось.

2.2.3.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе, в том числе результаты демонстрационного экзамена

Государственная итоговая аттестация обучающихся по ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) проводится в форме: дипломной работы и демонстрационного экзамена.

Программа государственной итоговой аттестации (размещена в ЭИОС ДГТУ и на сайте) включает рекомендации по подготовке и сдаче демонстрационного экзамена и требования к дипломным проектам (дипломным работам), порядку их выполнения, процедуре защиты, содержит критерии оценки результатов.

Итоги проведения ГИА приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Итоги государственной итоговой аттестации по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) в 2024 – 2025 уч. Году

№ п/п	Группа	количество выпускников, всего, чел.	Вид государственной итоговой аттестации						Средний балл
			Защита дипломной работы			Демонстрационный экзамен			
			из них:			из них:			
			получивших оценку «удовлетворите льно»	получивших оценку «хорошо»	получивших оценку «отлично»	получивших оценку «удовлетворите льно»	получивших оценку «хорошо»	получивших оценку «отлично»	
Очная форма обучения									
1.	ИСА-4-02	21	0	3	18	0	4	17	4,83
Итого:			0	3	18	0	4	17	4,83

К защите дипломного проекта допущены все группы выпускных курсов (по списочному составу). Защитились 100% обучающихся.

Средний балл по результатам защиты дипломной работы составил 4,83.

Темы дипломных проектов отвечают современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и соответствуют содержанию образовательной программы.

В целом, выявленный в ходе защиты дипломных проектов уровень подготовленности обучающихся для решения профессиональных задач является высоким. Выявленные недостатки в уровне теоретической и практической подготовки обучающихся связаны с недостаточным освоением компетенций.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

В целом, выявленный в ходе демонстрационного экзамена уровень подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач является высоким. Выявленные недостатки в уровне теоретической и практической подготовки обучающихся связаны с недостаточным освоением компетенций.

2.3 Ориентация на рынок труда и востребованность выпускников.

Трудоустройство

По имеющимся отзывам работодателей общий уровень выпускников образовательной программы 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) соответствует

современным требованиям рынка труда, и позволяет им решать профессиональные задачи.

По реализуемой ОП проводится работа по трудоустройству выпускников. Ежегодно старшие курсы принимают участие в различных мероприятиях, организуемых в ТИ (филиале) ДГТУ в г. Азове (День карьеры, ярмарки вакансий, презентации предприятий и организаций работодателей и т.п.), способствующих трудоустройству обучающихся и выпускников ТИ (филиала) ДГТУ в г. Азове, в частности проходят встречи с представителями работодателей, органов власти и управления, с социальными партнерами.

На профориентационных мероприятиях обучающиеся получают необходимую информацию о потенциальных работодателях, задают интересующие вопросы по прохождению практики и перспективах трудоустройства.

Образовательная программа направлена на подготовку кадров, обладающих необходимыми знаниями в профессиональной сфере и компетенциями, отвечающими современным требованиям рынка труда. Для этого подобран штат преподавателей, способных реализовать образовательную программу на основе современных методик и технологий, осуществлять воспитательную деятельность и формировать комфортную образовательную среду для будущих специалистов.

В таблице 9 представлен анализ трудоустройства выпускников за отчетный период.

Таблица 9 – Трудоустройство выпускников по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных)

№ п/п	Количество выпускников всего, чел.	В том числе трудоустроены		Призваны в ряды Вооруженных сил РФ	Обучаются на следующем уровне	Находятся в отпуске по уходу за ребенком	Состоит на учете в службе занятости
		в организации профессиональной сферы	в организации, неотносящиеся к профессиональной сфере				
Отчетный период – 2024 год							
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Всего:	0	0	0	0	0	0	0
Предыдущий период – 2023 год							
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
Всего:	0	0	0	0	0	0	0

Выпуска по данной образовательной программе ранее не было.

2.4 Кадровое обеспечение реализуемой образовательной программы

Анализ кадрового состава, осуществляющего реализацию образовательной программы, проведен по данным штатного расписания. Качественный состав преподавателей в целом по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) отражен в таблице 10.

Таблица 10 – Информация о персональном составе педагогических работников по ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных)

№ п/п	ФИО преподавателя	Квалификационная категория	Преподаваемые учебные предметы, дисциплины, модули, курсы	Ученая степень и/или ученое звание	Опыт работы в профессиональной сфере, соответствующей образовательной деятельности по реализации учебных предметов, дисциплин, модулей, курсов
1.	Агеева Анастасия Валерьевна	высшая	Основы безопасности жизнедеятельности	кандидат технических наук	8 лет
2.	Амелькина Наталья Николаевна	высшая	Физическая культура	нет	
3.	Балина Наталья Анатольевна	высшая	Родной язык	нет	
4.	Николаева Евгения Александровна	первая	Экономика отрасли	нет	12 лет
5.	Мачикина Дарья Владимировна	первая	Астрономия Экологические основы природопользования	нет	
6.	Бужинская Валентина Александровна	высшая	Метрология и стандартизация	нет	12 лет
7.	Бобаренко Денис Викторович	высшая	Разработка программных модулей Разработка мобильных приложений Технология разработки программного обеспечения Технология разработки и защиты баз данных Руководство ВКР	нет	
8.	Дорошенко Елена Витальевна	высшая	Основы алгоритмизации и программирования Численные методы Производственная практика (по профилю специальности ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04, ПМ.07,	нет	

			ПМ.11; преддипломная) Операционные системы Нормоконтроль ВКР		
9.	Какоян Елена Ашотовна	первая	Русский язык Литература	кандидат философских наук нет	
10.	Лысенко Елена Игорьевна	первая	Информатика	нет	
11.	Бойченко Наталья Юрьевна	высшая	Математика	нет	
12.	Николаева Евгения Александровна	первая	Экономика организации Психология общения	нет	
13.	Онищенко Ксения Сергеевна	нет	Основы философии Правовое обеспечение профессиональной деятельности	нет	2 года
14.	Левочки Виктория Евгеньевна	нет	Химия	нет	
15.	Запорожец Олег Игоревич	высшая	Архитектура аппаратных средств Поддержка и тестирование программных модулей Инструментальные средства разработки программного обеспечения Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	нет	
16.	Стеблецова Елена Сергеевна	высшая	Физика	нет	
17.	Фомина Мария Сергеевна	нет	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	нет	
18.	Шарапова Татьяна Владимировна	нет	Основы финансовой грамотности	нет	20 лет
19.	Колосова Ирина Владимировна	высшая	Информационные технологии Основы проектирования баз данных Системное программирование Математическое моделирование	нет	8 лет
20.	Щерба Надежда Гавриловна	высшая	История История России	нет	

21.	Чумак Ирина Валентиновна	нет	Дискретная математика с элементами математической логики	кандидат физико- математических наук	13 лет
-----	-----------------------------	-----	--	---	--------

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих реализацию образовательной программы составляет 14 %. Доля преподавателей, имеющих высшую квалификационную категорию составляет – 50 %.

Общая численность работников, имеющих опыт работы в профессиональной сфере, соответствующей образовательной деятельности по реализации учебных предметов, дисциплин, модулей, курсов составляет 7 человек, что составляет 30%.

С целью повышения кадрового обеспечения реализуемой ОП необходимо:

- регулярное прохождение стажировок, повышения квалификации преподавателей.

3 Оценка качества организации и реализации образовательной программы

В рамках внутренней системы оценки качества образования, регламентируемой документом «Положение о системе внутренней оценки качества образования. Мониторинг потребителей» от 06.09.2019 г. № 215 и с целью повышения качества условий осуществления образовательной деятельности по образовательной программе ежегодно проводится оценка качества образовательной деятельности преподавателями, обучающимися и работодателями по реализуемой образовательной программе. В мониторинге в форме анкетирования приняли участие: 17 преподавателей, реализующих данную ОП (81%), 38 обучающихся всех курсов и форм обучения (88 %), 3 работодателей (70%) .

Результаты анализа анкетирования размещены на сайте ТИ (филиала) ДГТУ в г. Азове во вкладке <https://www.atidstu.ru/sveden#top>.

Результаты опроса представлены в таблице 11

Таблица 11 - Результаты оценки качества организации и реализации образовательной деятельности по ОП

№	Наименование	Педагогические и научные работники	Обучающиеся	Работодатели
1	Оценка качества организации и реализации образовательной деятельности по ОП, %	9,15	10	4,5

Анкета обучающихся предоставляет возможность написать свои предложения и претензии в процессе прохождения опроса. Опрос обучающихся по оценке

качества образовательной деятельности по ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) показал, что обучающиеся в целом удовлетворены качеством организации и проведения лекционных и практических занятий, обеспечением учебно-методической литературой для изучения предметов, дисциплин (модулей) и качеством работы электронно-информационной образовательной среды ДГТУ.

Однако, процедурой организации проведения выбора дисциплин, обучающиеся не удовлетворены. Причиной может быть – недостаточная степень ознакомления обучающихся с учебным планом.

Согласно проведенному анкетированию работодатели отмечают высокий уровень подготовки выпускников по всем трем аспектам: теоретической подготовке, уровню практических знаний и умений, уровню подготовки.

Работодатели готовы сотрудничать по вопросам:

- прохождения практики обучающимися в коммерческих организациях;
- привлечения выпускников для постоянного трудоустройства в организации;
- оценки индивидуальных проектов, дипломных проектов (дипломных работ) по направлениям деятельности организации;
- целевой подготовки специалистов для коммерческих организаций;
- совместной проектной и научно-исследовательской деятельности;
- переподготовки, повышения квалификации специалистов организации в ДГТУ;
- совместной профориентационной работы и т.д.

4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательный процесс осуществляется в учебных аудиториях и специализированных лабораториях, укомплектованных мебелью и вспомогательными техническими средствами, служащими для предоставления учебной информации обучающимся при проведении всех видов аудиторных занятий – лекций, семинаров, практических, лабораторных и исследовательских работ (Приложение Б).

Для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует 8 компьютерных классов, с выходом в локальную сеть и глобальную компьютерную сеть Интернет по каналу с 100 МБ пропускной способностью. На компьютерах установлено современное лицензионное и бесплатно распространяемое программное обеспечение, позволяющее проводить все виды учебных занятий по профессии/специальности, обеспечен выход в Интернет.

Компьютерная техника оснащена операционной системой Windows с функциями использования специальных возможностей для лиц с ОВЗ и/или

инвалидностью (экранная лупа, экранная клавиатура, настройка высокой контрастности, экранный диктор).

При необходимости у обучающихся с инвалидностью и ОВЗ имеется возможность получить специальные технические и программные средства обучения в индивидуальное пользование на период обучения.

Преподаватели, осуществляющие подготовку по образовательной программе в процессе осуществления своей профессиональной деятельности, в основном используют возможности мультимедийного оборудования, демонстрируя свои лекционные материалы.

Перечень имеющегося учебно-лабораторного оборудования, наглядных пособий и технических средств обучения соответствует учебным целям, программам дисциплин учебных планов и действующим санитарным и противопожарным нормам.

Финансирование образовательной программы осуществляется из средств, полученных из внебюджетных источников от образовательных услуг и иных приносящих доход услуг, а также средств бюджетного финансирования.

5 ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ СПО ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате проведенного самообследования образовательной программы 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) можно сделать вывод, о том, что проводится системная учебно-методическая и учебно-исследовательская работа. Учебно-методические комплексы разработаны по всем предметам, дисциплинам (модулям) и содержат все необходимые структурные элементы.

Структура и содержание рабочего учебного плана образовательной программы отвечают требованиям к обязательному минимуму содержания образовательной программы подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) в соответствии с ФГОС СПО и учебным планом, объемом учебной нагрузки по ОП в целом.

Широко представлены средства контроля знаний в виде экзаменационных билетов, тестов, комплексных контрольных заданий. Активно используется система диагностического тестирования, подготовки самостоятельных и групповых учебно-исследовательских проектов, решение ситуационных задач и кейсов.

В образовательном процессе применяются инновационные методы образования.

Базовое образование преподавателей в целом соответствует профилю преподаваемых предметов, дисциплин (модулей). Сотрудники проходят повышение своей квалификации, в соответствии с необходимыми требованиями.

Обучающиеся обеспечены как основной, так и дополнительной литературой на бумажных и электронных носителях. Имеется доступ к базам данных электронных библиотек ДГТУ.

На заседаниях педагогических советов регулярно обсуждается система контроля качества подготовки выпускников, которая включает в себя оценку уровня требований при приеме обучающихся, систему контроля текущих знаний, промежуточной аттестации, результаты защиты курсовых проектов (работ), прохождения практик и государственной итоговой аттестации. Места прохождения практик соответствуют образовательной программе, ориентированы на объединение теоретического обучения с практикой.

Таким, образом, в 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) активно ведется работа по повышению качества подготовки выпускников со средним профессиональным образованием.

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ

В соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2023 № 272 «Об утверждении аккредитационных показателей, методики расчета и применения аккредитационных показателей по образовательным программам среднего профессионального образования» произведен расчет аккредитационных показателей по ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных). Соответствие качества образования установленным аккредитационным показателям СПО определяется по значению итогового балла, равного суммарному количеству баллов, установленных по каждому аккредитационному показателю.

Суммарное количество баллов рассчитывается по формуле:

$$АП_{\text{сумма}} = АП1 + АП2 + АП3 + АП4$$

Таблица 12 – Сводная таблица расчета показателей аккредитационного мониторинга по ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных)

№	Название показателя	Оценочные значения показателей по методике расчета		Значение показателя образовательной организации	
		Интервал оценки	Количество баллов	Значение показателя	Количество набранных баллов
АП1	Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных	25% и более	10	100%	10
		Менее 25%	0		

	модулей образовательной программы среднего профессионального образования, имеющих опыт деятельности не менее одного года в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации профессиональных модулей соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования				
АП2	Наличие электронной информационно-образовательной среды	Имеется	5	имеется	5
		Не имеется	0		
АП3	Доля обучающихся, выполнивших 70% и более заданий диагностической работы в ходе оценивания достижения обучающимися результатов обучения по соответствующей образовательной программе среднего профессионального образования, в общем количестве обучающихся, выполнявших диагностическую работу	65% и более	20	0%	0
		50%-64%	10		
		Менее 50 %	0		
АП4	Наличие внутренней системы оценки качества образования	Имеется	10	Имеется	10
		Не имеется	0		
Итого:					25
Пороговое значение итогового балла не достигнуто					

Для образовательной программы ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных) итоговое значения показателя аккредитационного мониторинга равно 25, что менее порогового значения показателя равного 35 баллам.

Значение показателя мониторинга не достигло порогового значения показателя в связи с тем, что диагностическое тестирование в 2024-2025 учебном году не проводилось. Запланированы корректирующие мероприятия, включающие доработку заданий для ДР, загрузку их на сайт <https://azov.skif.donstu.ru/>. В 2025-2026 учебном году диагностические работы будут проведены по всем дисциплинам, курсам, модулям.

В ТИ (филиале) ДГТУ в г. Азове созданы все условия для максимально качественной подготовки студентов их будущей профессиональной деятельности, реализация ОП производится в полном объеме и располагает материально-технической базой, обеспечивающей дисциплинарную и междисциплинарную подготовку, предусмотренную учебным планом.

Преподавательский состав ТИ (филиала) ДГТУ в г. Азове соответствует предъявляемым требованиям ФГОС СПО и обеспечивает гарантию качества подготовки и готовности к регулярному проведению самообследования по согласованным критериям для оценки деятельности по образовательной программе ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных).

Для качественной подготовки по образовательной программе имеется все необходимое:

- материально-техническая база в виде учебных корпусов, аудиторий и лабораторий для проведения соответствующих видов учебных занятий;
- современная вычислительная техника, лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение всех необходимых видов – системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение;
- учебные планы подготовки по образовательной программе соответствуют требованиям ФГОС СПО;
- учебно-методическое обеспечение в виде учебных пособий и учебно-методической литературы, учебно-методических разработок преподавателей, электронных цифровых образовательных ресурсов в виде специальных баз данных, и Интернет-ресурсов;
- преподавательский состав обеспечивает проведение занятий в рамках учебного процесса и внеучебной деятельности.

В ТИ (филиале) ДГТУ в г. Азове имеются все необходимые условия для реализации ОП 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – администратор баз данных).

В целом, по результатам самообследования образовательной программы можно признать организацию и реализацию образовательной программы удовлетворительной.

Электронные библиотечные системы, используемые в учебном процессе

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Номер договора/положения об ЭБС	Дата подписания договора	Срок действия	Электронный адрес
1	Научно-техническая библиотека ДГТУ	Положение о НТБ ДГТУ №209	06.09.2019		https://ntb.donstu.ru/
		Положение об ЭБС ДГТУ №82	04.06.2019		
	Доступ к образовательному ресурсу IPRsmart	№ 12495/25П	07.04.2025	07.04.2026	https://www.iprbookshop.ru/
		№ 12615/25И	15.04.2025	15.04.2026	https://www.iprbookshop.ru/
3	ЭБС «Лань»	№ 9173-КС-25	20.02.2025	20.02.2026	https://c.lanbook.com/
4	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	№ 43-03/2025	17.04.2025	17.04.2026	https://www.biblioclub.ru/
8	ЭБС Znanium	№ 1252 эбс	20.01.2025	19.01.2026	http://znanium.com/
14	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	№ 43-03/2025	12.03.2025	12.03.2026	https://elibrary.ru/

Материально-техническая база и учебно-методическое обеспечение
реализации ОП

№	Название кабинета, лаборатории, зоны по видам работ	Количество посадочных мест	Оборудование и оснащение	Учебно-методическое обеспечение реализации ОП
	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий	50	столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная; ноутбук, проектор, экран Программное обеспечение: ОС Microsoft Windows (лицензионное ПО), Microsoft Office (лицензионное ПО), 7-Zip (свободно распространяемое, отечественное ПО), Справочная правовая система Консультант Плюс (отечественное лицензионное ПО) мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук)	Плакаты, раздаточный материал, методические указания, презентации
	Учебная аудитория для проведения практических занятий	25	Оборудование и технические средства обучения: доска, столы, стулья; ноутбук, проектор, экран Программное обеспечение: ОС Microsoft Windows (лицензионное ПО), Microsoft Office (лицензионное ПО), 7-Zip (свободно распространяемое, отечественное ПО), Справочная правовая система Консультант Плюс (отечественное лицензионное ПО)	Плакаты, раздаточный материал, методические указания, презентации
	Лаборатория контроля и испытаний продукции	25	столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная; ноутбук, проектор, экран Программное обеспечение: ОС Microsoft Windows (лицензионное ПО), Microsoft Office (лицензионное ПО), 7-Zip (свободно распространяемое, отечественное ПО), Справочная правовая система Консультант Плюс (отечественное лицензионное ПО) мультимедийное оборудование (экран,	Плакаты, раздаточный материал, методические указания, презентации

			проектор, ноутбук) Технические средства обучения: Плита поверочная, Динамический универсальный твердомер – 1 шт. Пирометр – 2 шт. Цифровой стробоскоп-тахометр – 1 шт. Штангенциркуль – 15 шт. Микрометр – 15 шт Профилометр – 1 шт Наборы ВИК – 2 шт Наборы для проведения капиллярного контроля – 8 шт Образцы для контроля Образцы шероховатости Расходные материалы и средства защиты	
	Кабинет курсового проектирования	15	Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду. Созданы условия для студентов с ограниченными возможностями здоровья. Программное обеспечение: ОС Microsoft Windows (лицензионное ПО), Microsoft Office (лицензионное ПО), 7-Zip (свободно распространяемое, отечественное ПО),Справочная правовая система Консультант Плюс (отечественное лицензионное ПО)	Плакаты, раздаточный материал, методические указания, презентации
	Кабинет информационных технологий, инженерной графики	25	Оборудование и технические средства обучения: персональные ПК, проектор, интерактивная доска, стулья, столы, доска Программное обеспечение: ОС Microsoft Windows (лицензионное ПО), Microsoft Office (лицензионное ПО), 7-Zip (свободно распространяемое, отечественное ПО),Справочная правовая система Консультант Плюс (отечественное	Плакаты, раздаточный материал, методические указания, презентации

			лицензионное ПО)	
	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	25	Оборудование и технические средства обучения: столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная; ноутбук, проектор, экран Учебное стрелковое оружие (автомат Калашникова (АК-74М), пистолет Макарова (ПМ), макет гранаты, разборный ММГ массо-габаритный муляж Ф1, магазин АК-74 на 30 патронов 5,45x39 мм, магазин ПМ для пистолета Макарова 2) Плакат «Строевая подготовка», Плакат «Огневая подготовка» Плакат «Ручной противотанковый гранатомет РПГ- 7», Плакат «Ручной пулемет Калашникова РПК-74М», Плакат «9-мм пистолет Макарова», Плакат «Ручные осколочные гранаты». Программное обеспечение: ОС Microsoft Windows (лицензионное ПО), Microsoft Office (лицензионное ПО), 7-Zip (свободно распространяемое, отечественное ПО), СПС КонсультантПлюс (отечественное лицензионное ПО)	Плакаты, раздаточный материал, методические указания, презентации
	Лаборатория физических основ измерений	25	<i>Учебная мебель:</i> столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная; ноутбук, проектор, экран <i>Технические средства обучения:</i> Амперметр лабораторный – 5 шт. Весы технические с разновесами – 1 шт. Вольтметр лабораторный – 5 шт. Гигрометр психрометрический – 1 шт. Динамометр демонстрационный – 1 шт. Комплект тележек легкоподвижных – 1 шт. Набор светофильтров – 1 шт. Набор шаров - маятников – 3 шт. Вакуумная тарелка со звонком – 1 шт. Модель двигателя	Плакаты, раздаточный материал, методические указания, презентации

			внутреннего сгорания – 1 шт. Набор посуды и принадлежностей для кабинета физики – 1 шт. Набор соединительных проводов – 5 шт. Термометр демонстрационный – 1 шт. Трансформатор универсальный учебный – 1 шт. Штатив универсальный – 1 шт. Желоб Галилея – 1 шт. Маятник Максвелла – 1 шт. Набор грузов по механике – 1 шт. Набор по статике с магнитными держателями – 1 шт. Прибор для демонстрации механических колебаний – 1 шт. Прибор по взаимодействию зарядов электростатическая дорожка – 1 шт. Трубка Ньютона – 1 шт. Прибор для демонстрации закона сохранения импульса – 1 шт. Комплект для демонстрации поверхностного натяжения в жидкости – 1 шт. Набор капилляров НК демонстрационный – 1 шт. Прибор для демонстрации давления в жидкости в зависимости от глубины погружения и плотности жидкости – 1 шт. Прибор для изучения газовых законов с манометром – 1 шт. Амперметр с гальванометром цифровой демонстрационный – 1 шт. Вольтметр с гальванометром цифровой демонстрационный – 1 шт. Катушка индуктивности демонстрационная – 1 шт. Комплект приборов для наблюдения спектров магнитных полей – 1 шт. Магнит U-образный демонстрационный – 5 шт. Магнит полосовой демонстрационный пара – 5 шт. Набор демонстрационный Электричество-1 для исследования цепей постоянного тока – 1 шт.	
--	--	--	---	--

			Набор демонстрационный Электричество-2 для исследования тока в полупроводниках и их технического применения – 1 шт. Набор демонстрационный Электричество-3 для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции – 1 шт. Реостат – 1 шт. Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток – 1 шт. Модель-аппликация «Деление урана. Цепная ядерная реакция» – 1 шт	
	Лаборатория химии	25	<i>Учебная мебель:</i> парты – 19 шт. стол – 1 шт. стул – 2 шт. <i>Технические средства обучения:</i> телевизор плазменный – 1 шт. весы – 1 шт. Комплект моделей атомов для составления молекул - 1 шт. Аппарат для дистилляции воды 220В – 1 шт. Аппарат Киппа – 1 шт. Дистиллятор с холодильником ХСВ – 1 шт. Прибор для опытов по химии с электрическим током – 1 шт. ПХЭ демонстрационный – 1 шт. Термометр лабораторный ТЛ-2 №3 – 1 шт. Термометр лабораторный ТЛ-2 №5 – 1 шт. Штатив лабораторный химический ШЛХ –1 <i>Компьютерная техника:</i> рабочая станция портативная – 1 шт. мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук)	Плакаты, раздаточный материал, методические указания, презентации
	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий		<i>Технические средства обучения:</i> Полоса препятствий – 1 компл. Динамометр кистевой ДК-50 – 1 шт. Баскетбольный мяч – 2 шт.	

			Волейбольный мяч – 4 шт. Футбольный мяч – 2 шт. Мат гимнастический – 4 шт.	
	Спортивный зал		<i>Технические средства обучения:</i> Стол теннисный – 2 шт. Динамометр кистевой ДК-50 Баскетбольное кольцо с сеткой – 4 шт. Баскетбольный мяч – 2 шт. Волейбольный мяч – 4 шт. Сетка для волейбола – 2 шт. мат гимнастический – 4 шт.	