

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»

Институт математики, физики и информационных технологий

ПРИНЯТО  
на заседании Ученого совета института  
Протокол № 6  
от «19» марта 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
математики, физики и  
информационных технологий  
Королева Н.Л.  
*(подпись)*  
«19» марта 2024 г.

**О Т Ч Е Т**  
**О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**  
**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**  
**за 2023 год**

2.3.1. . Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  
*(цифр и наименование научной специальности)*

*(наименование направленности (профиля) образовательной программы высшего образования - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре)*

Очная форма обучения

2022 год набора

Тамбов – 2024

**НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:** 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Раздел 1. Общие сведения

Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральными государственными требованиями, утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1.	Общее количество обучающихся по образовательной программе	9
2.	Доля штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, имеющие ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации)	100 %
3.	Доля обучающихся, успешно завершивших обучение по образовательной программе высшего образования, от общей численности обучающихся, поступивших на обучение по соответствующей образовательной программе высшего образования	Выпуска не было

## Раздел 2. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

2.1. Сведения о педагогических научно-педагогических работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях:

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной и научной деятельности, предусмотренных учебным планом и планом научной образовательной программы	Фамилия, имя, отчество (при наличии) педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1.	История и философия науки	Медведев Николай Владимирович	По основному месту работы	Доктор философских наук, профессор	Высшее образование, специальность «История, английский язык», квалификация – учитель истории, обществоведения, английского языка	<p>1. Государственная политика в области противодействия коррупции, 30.11.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина", 682415773871, 24 час.</p> <p>2. Информационные системы и технологии, 16.11.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина", 682415773289, 36 час.</p> <p>3. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 28.03.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина", 682415772134, 24 час.</p> <p>4. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000574302, 24 час.</p> <p>5. Первая помощь, 26.02.2024, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000575189, 18 час.</p>	33,2	0,04	30 лет	0
----	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	--	--	------	------	--------	---

2.	Иностранный язык (английский)	Бабина Людмила Владимировна	По основному месту работы	Заведующий кафедрой  Доктор филологических наук, профессор	Высшее образование, специальность «Иностранные языки», квалификация «Учитель английского и французского языков»	<p>1. Современная компьютерная лингвистика для преподавателей, 29.11.2022, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300052599, 144 час.</p> <p>2. Когнитивная лингвистика: современное состояние и перспективы развития, 24.05.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415772517, 72 час.</p> <p>3. Современные образовательные технологии в условиях реализации ФГОС, 31.03.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 6340000081274, 72 час.</p> <p>4. Первая помощь, 22.10.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682413347793, 18 час.</p> <p>5. Новые технологии и интеграция методов исследования языка, 15.10.2021, Московский государственный лингвистический университет, 770300015894, 36 час.</p> <p>6. Когнитивные подходы и решения в контексте глобальных перемен: язык, мышление, коммуникация, 04.06.2021, Нижегородский государственный лингвистический университет, 521802711810, 36 час.</p> <p>7. Проблемы когнитивной лингвистики, 21.05.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет</p>	45,2	0,075	25 лет	0
----	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--	---	--	------	-------	--------	---

3.	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	Ковалева Ольга Александровна	По основному месту работы	Профессор кафедры  Доктор технических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Математика», квалификация - математик,  Высшее образование, направление «Прикладная математика и информатика»  квалификация – магистр	1. Преподаватель в области искусственного интеллекта, 15.12.2022, Национальный исследовательский университет ИТМО, 78241777141, 72 час.	32,2	0,039	17 лет	0
4.	Методика преподавания профильных дисциплин в области моделирования, управления и оптимизации информационных процессов и ресурсов					2. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 683500001035, 24 час.	23	0,028		
5.	Методы анализа и обработки данных в научных исследованиях					3. Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин, 24.05.2021, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300004761, 144 час.	23	0,028		
6.	Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений					4. Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях реализации ФГОС, 12.05.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 682408506767, 72 час.	23	0,028		
7.	Технология представления результатов исследования					5. Цифровые технологии в высшем образовании, 10.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532194, 72 час. 6. Аналитик данных,	23	0,028		

8.	<p>Производственная практика (педагогическая)</p> <p>Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>					<p>22.09.2023, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО", 782420302684, 252 час.</p> <p>7. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000534488, 24 час.</p> <p>8. Первая помощь, 19.02.2024, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000535040, 18 час.</p> <p>9. Государственная политика в области противодействия коррупции, 19.02.2024, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000535050, 24 час.</p>	3	0,003		
----	--	--	--	--	--	---	---	-------	--	--

9.	Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Ковалева Ольга Александровна	По основному месту работы	Профессор кафедры  Доктор технических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Математика», квалификация - математик,  Высшее образование, направление «Прикладная математика и информатика»  квалификация – магистр	1. Преподаватель в области искусственного интеллекта, 15.12.2022, Национальный исследовательский университет ИТМО, 782417777141, 72 час. 2. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 683500001035, 24 час. 3. Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин, 24.05.2021, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300004761, 144 час. 4. Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях реализации ФГОС, 12.05.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 682408506767, 72 час. 5. Цифровые технологии в высшем образовании, 10.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532194, 72 час. 6. Аналитик данных, 22.09.2023, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО", 782420302684, 252 час. 7. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р.	78	0,095	17 лет	0
----	---	------------------------------	---------------------------	--	--	---	----	-------	--------	---



		Ковалев Сергей Владимирович	По основному месту работы	Профессор кафедры  Доктор технических наук, доцент	Высшее образование, направление «Прикладная математика и информатика»  квалификация – магистр	<p>1. Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин, 27.09.2021, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300014178, 144 час.</p> <p>2. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532465, 24 час.</p> <p>3. Цифровые технологии в высшем образовании, 10.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532193, 72 час.</p> <p>4. Государственная политика в области противодействия коррупции, 17.10.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000530970, 24 час.</p> <p>5. Первая помощь, 21.11.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000533276, 18 час.</p> <p>6. Основы искусственного интеллекта, 28.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000534920, 36 час.</p> <p>7. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000534487, 24 час.</p>			17 лет	0
--	--	-----------------------------	---------------------------	--	---	--	--	--	--------	---

		Пасечников Иван Иванович	По основному месту работы	Профессор кафедры  Доктор технических наук, доцент	Высшее образование, направление «Командная тактическая, радиосвязь»  квалификация – Инженер по эксплуатации средств радиосвязи	1.Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000529765, 24 час. 2.Государственная политика в области противодействия коррупции, 21.11.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415773423, 24 час. 3.Информационные системы и технологии, 26.10.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415773174, 36 час. 4.Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования, 17.02.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682413349524, 72 час. 5.Первая помощь, 24.11.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415769102, 18 час.			14 лет	41год
--	--	--------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--------	-------

10.	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	Ковалева Ольга Александровна	По основному месту работы	Профессор кафедры  Доктор технических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Математика», квалификация - математик,  Высшее образование, направление «Прикладная математика и информатика»  квалификация – магистр	1. Преподаватель в области искусственного интеллекта, 15.12.2022, Национальный исследовательский университет ИТМО, 78241777141, 72 час. 2. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 683500001035, 24 час. 3. Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин, 24.05.2021, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300004761, 144 час. 4. Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях реализации ФГОС, 12.05.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 682408506767, 72 час. 5. Цифровые технологии в высшем образовании, 10.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532194, 72 час. 6. Аналитик данных, 22.09.2023, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО", 782420302684, 252 час. 7. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р.	78	0,095	17 лет	0
-----	---	------------------------------	---------------------------	--	--	--	----	-------	--------	---

		Ковалев Сергей Владимирович	По основному месту работы	Профессор кафедры  Доктор технических наук, доцент	Высшее образование, направление «Прикладная математика и информатика»  квалификация – магистр	<p>1. Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин, 27.09.2021, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300014178, 144 час.</p> <p>2. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532465, 24 час.</p> <p>3. Цифровые технологии в высшем образовании, 10.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532193, 72 час.</p> <p>4. Государственная политика в области противодействия коррупции, 17.10.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000530970, 24 час.</p> <p>5. Первая помощь, 21.11.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000533276, 18 час.</p> <p>6. Основы искусственного интеллекта, 28.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000534920, 36 час.</p> <p>7. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000534487, 24 час.</p>			17 лет	0
--	--	-----------------------------	---------------------------	--	---	--	--	--	--------	---

		Пасечников Иван Иванович	По основному месту работы	Профессор кафедры  Доктор технических наук, доцент	Высшее образование, направление «Командная тактическая, радиосвязь»  квалификация – Инженер по эксплуатации средств радиосвязи	1.Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000529765, 24 час. 2.Государственная политика в области противодействия коррупции, 21.11.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415773423, 24 час. 3.Информационные системы и технологии, 26.10.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415773174, 36 час. 4.Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования, 17.02.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682413349524, 72 час. 5.Первая помощь, 24.11.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415769102, 18 час.			14 лет	41 год
--	--	--------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--------	--------

11.	Итоговая аттестация	Самохвалов Алексей Владимирович	По основному месту работы	Заведующий кафедрой  Кандидат педагогических наук, - доцент	Высшее, специальность «Математика», квалификация –математик.	<p>1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000530489, 24 час.</p> <p>2. Информационные системы и технологии, 25.11.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415773746, 36 час.</p> <p>3. Первая помощь, 03.03.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415771886, 18 час.</p> <p>4. Государственная политика в области противодействия коррупции, 29.09.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000530088, 24 час.</p> <p>5. Цифровые технологии в высшем образовании, 10.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532204, 72 час.</p> <p>6. Администрирование ОС Linux (Linux Professional Institute-level 2), 27.05.2022, ЧОУ ДПО "Институт прикладной автоматизации и программирования", С-12584, 40 час.</p> <p>7. Переподготовка. Преподаватель в области математического моделирования и информационных технологий в системе высшего образования, 25.12.2019, ФГБОУ ДПО "ИРДПО",</p>	2	0,003	17 лет	0
-----	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	--	--	---	-------	--------	---

		Ковалева Ольга Александровна	По основному месту работы	Профессор кафедры  Доктор технических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Математика», квалификация - математик,  Высшее образование, направление «Прикладная математика и информатика»  квалификация – магистр	1. Преподаватель в области искусственного интеллекта, 15.12.2022, Национальный исследовательский университет ИТМО, 782417777141, 72 час. 2. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 683500001035, 24 час. 3. Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин, 24.05.2021, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300004761, 144 час. 4. Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях реализации ФГОС, 12.05.2021, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 682408506767, 72 час. 5. Цифровые технологии в высшем образовании, 10.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000532194, 72 час. 6. Аналитик данных, 22.09.2023, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО", 782420302684, 252 час. 7. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р.	2	0,002	17 лет	0
--	--	------------------------------	---------------------------	--	--	---	---	-------	--------	---

2.2. Сведения о научном (-ых) руководителе (-ях), назначенном (-ых) обучающемуся по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре:

N п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) научного руководителя	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации), ученое звание, шифр научной специальности, по которой защищена диссертация	Осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности ( <i>выполнение госбюджетной и договорной тематики, участие в грантах РФФИ, РГНФ, работа над докторской диссертацией и т.п.</i> ), а также наименование и реквизиты подтверждающих документов	Публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI) ( <i>список публикаций с выходными данными</i> )	Апробация результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участие с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
1	2	3	4	5	6	7



1	Ковалева Ольга Александровна	По основному месту работы	<p>Доктор технических наук, доцент, 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (к.т.н.) 05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии (д.т.н.)</p>	<p>«Прикладные автоматизированные информационные системы в сферах технической и экономической деятельности» Утверждена на заседании научно-технического совета Университета, протокол № 3 от 8.10.2020 г.</p>	<p><b>Отечественные рецензируемые научные издания и журналы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проблемы организации процесса дистанционного обучения в вузе в современных условиях / О. А. Ковалева, А. В. Самохвалов, А. А. Скворцов // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2021. – № 2(80). – С. 128-137. – DOI 10.17277/voprosy.2021.02.pp.128-137.</li> <li>2. Мультиагентное моделирование распространения эпидемий / С. В. Ковалев, Н. Н. Рюмин, О. А. Ковалева [и др.] // Вестник Технологического университета. – 2021. – Т. 24, № 1. – С. 91-97.</li> <li>3. Тимофеев, М. Н. Алгоритм решения задач параллельных вычислений и ее реализация в виде облачного сервиса на основе экспертных нейросетевых моделей / М. Н. Тимофеев, О. А. Ковалева // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2021. – № 2. – С. 38-42</li> <li>4. Особенности архитектуры искусственной нейронной сети в облачном сервисе и принципы их тренировки / О. А. Ковалева, М. Н. Тимофеев // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2021. – № 2. – С. 16-21.</li> <li>5. Особенности проектно-ориентированного и игрового</li> </ol>	<p><b>Российские конференции:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обоснование процесса обучения экспертной нейронной сети при использовании параллельных вычислений в облачном сервисе / М. Н. Тимофеев, О. А. Ковалева // Нейроинформатика, её приложения и анализ данных : МАТЕРИАЛЫ XXIX ВСЕРОССИЙСКОГО СЕМИНАРА, Красноярск, 24–26 сентября 2021 года. – Красноярск: Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук, 2021. – С. 110-116.</li> <li>2. Сравнение персональных облачных хранилищ на основе IAAS / М. Н. Тимофеев, О. А. Ковалева // Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций, Керчь, 25–28 января 2021 года / под общ. ред. Масюткина Е. П. ; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского ; Керченский государственный морской технологический университет ; Луганский государственный педагогический университет. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2021. – С. 180-181.</li> <li>3. Разработка программы параллельного обучения нейронной сети на основе технологии OPENMP / О. А. Ковалева, М. Н. Тимофеев, М. И. Деев, А. А. Суслин // Информационные технологии, системный анализ и управление</li> </ol>
---	------------------------------	---------------------------	---	---	---	--

2.	Ковалев Сергей Владимирович	По основному месту работы	Доктор технических наук, доцент, 05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии (д.т.н.)	«Прикладные автоматизированные информационные системы в сферах технической и экономической деятельности» Утверждена на заседании научно-технического совета Университета, протокол № 3 от 8.10.2020 г.	<p><b>Отечественные рецензируемые научные издания и журналы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Мультиагентное моделирование распространения эпидемий / С. В. Ковалев, Н. Н. Рюмин, О. А. Ковалева [и др.] // Вестник Технологического университета. – 2021. – Т. 24, № 1. – С. 91-97.</li> <li>Применение мультиагентного метода моделирования для анализа и прогнозирования развития территорий / О. А. Ковалева, С. В. Ковалев, М. Ю. Сидляр [и др.] // Вестник Технологического университета. – 2022. – Т. 25, № 2. – С. 71-79. – DOI 10.55421/1998-7072_2022_25_2_71. – EDN FBRTKW.</li> <li>Математическое моделирование разделения раствора сульфата калия в аппарате плоскокамерного типа / С. В. Ковалев, П. Луа, И. С. Седоплатов [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2023. – Т. 96, № 6. – С. 1559-1566.</li> <li>Анализ влияния автоматической перекомпоновки контента на скорость полной отрисовки страницы / С. В. Жуков, О. А. Ковалева, С. В. Ковалев // Программная инженерия. – 2023. – Т. 14, № 11. – С. 550-562.</li> <li>Мультиагентное моделирование динамики развития городской среды / О. А. Ковалева, А. Б. Саплина, С. В.</li> </ol>	<p><b>Российские конференции:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Особенности разработки информационной системы для оптимального выбора нестандартного емкостного оборудования предприятия / Н. А. Федотов, С. В. Ковалев, О. А. Ковалева // Информационные технологии, системный анализ и управление (Итсау-2022) : Сборник трудов XX Всероссийской научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Ростов-на-Дону, Таганрог, 01–03 декабря 2022 года. – Ростов-на-Дону, Таганрог: ДиректСайнс, 2022. – С. 169-173.</li> <li>Анализ инструментов создания административной панели для фреймворка Laravel / С. В. Жуков, О. А. Ковалева, С. В. Ковалев // Управление в современных системах : Сборник трудов XII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции научных, научно-педагогических работников и аспирантов, Челябинск, 14 декабря 2022 года. – Челябинск: Южно-Уральский технологический университет, 2022. – С. 448-453.</li> <li>Управление динамикой развития городской среды на основе агент-ориентированного метода моделирования / О. А. Ковалева, А. Б. Саплина, С. В. Ковалев, А. А. Суслин // Интеллектуальные информационные системы: Теория и практика : Сборник научных статей по материалам III Всероссийской конференции,</li> </ol>
----	-----------------------------	---------------------------	--	--	--	---

3.	Пасечников Иван Иванович	По основному месту работы	Доктор технических наук, профессор, 05.25.05 - Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики (д.т.н.)	«Прикладные автоматизированные информационные системы в сферах технической и экономической деятельности» Утверждена на заседании научно-технического совета Университета, протокол № 3 от 8.10.2020 г.	<p><b>Отечественные рецензируемые научные издания и журналы:</b></p> <p>1.Методологические основы организации многоконтурной адаптации в сетевых информационных системах / А. М. Межуев, И. И. Пасечников, А. В. Коренной // Радиотехника. – 2023. – Т. 87, № 2. – С. 136-147. – DOI 10.18127/j15604128-201904-05.</p> <p>2.Экспериментальный анализ потенциальных возможностей прямого электрометрического метода определения содержания свободной воды в топливах для реактивных двигателей / М. А. Суслин, В. В. Волков, И. И. Пасечников, Д. С. Попова // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2023. – Т. 29, № 3. – С. 417-424. – DOI 10.17277/vestnik.2023.03.pp.417-424.</p> <p><b>Зарубежные рецензируемые научные издания и журналы:</b></p> <p>1.Landing system of a swarm of small unmanned aerial vehicles / A. Nazarov, A. Vospitanyuk, I. Pasechnikov, R. Pasechnikov // Journal of Physics: Conference Series : 19, Moscow, 23–27 ноября 2020 года. – Moscow, 2021. – P. 012045. – DOI 10.1088/1742-6596/1925/1/012045.</p> <p>2.Improvement of the architecture of a universal robotic platform designed for swarm structures basis of small unmanned aerial vehicles / I. Pasechnikov, A. Vospitanyuk, A. Nazarov, D. Rybakov // Journal of Physics: Conference Series : 19, Moscow,</p>	<p><b>Международные конференции:</b></p> <p>1.Особенности построения информационно-измерительной и управляющей системы летательных аппаратов / И. И. Пасечников, Р. И. Пасечников, А. С. Назаров, Д. В. Родионов // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 07–09 декабря 2020 года / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». – Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2021. – С. 448-455.</p> <p>2.Метод и устройство оценки информационной эффективности телекоммуникационных систем с учетом потерь информации / А. М. Межуев, И. И. Пасечников, Д. Л. Стуров, Д. В. Рыбаков // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 07–09 декабря 2020 года / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». – Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2021. – С. 428-435. – EDN FFJTTC.</p>
----	--------------------------	---------------------------	---	--	--	---

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной и научной деятельности, предусмотренных учебным планом и планом научной деятельности образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной и научной деятельности, предусмотренной учебным планом и планом научной деятельности, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	История и философия науки	<p>Аудитория № 207 «Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» - Мемориальная аудитория Г.А. и Л.Г. Протасовых</p> <p>Перечень основного оборудования:            Стол преподавателя - 1 шт.            Стул преподавателя - 2 шт.            Стол ученический - 16 шт.            Скамья ученическая - 16 шт.            Доска меловая - 1 шт.            Трибуна - 1 шт.            Проектор - 1 шт.            Проекционный экран – 1 шт.</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181

2.	Иностранный язык (английский)	<p>Аудитория №309 «Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» - «Научно-методический центр «Русский дом Диккенса»</p> <p>Перечень основного оборудования:</p> <p>Кафедра настольная - 1 шт.          Шкаф для документов - 3 шт.          Стол ученический - 33 шт.          Скамья ученическая - 33 шт.          Стул преподавателя - 1 шт.          Стол преподавателя - 1 шт.          Стол одностумбовый - 1 шт.          Витрина со стеклом - 2 шт.          Проектор - 1 шт.          Проекционный экран - 1 шт.          Плазменная панель - 1 шт.</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181
3.	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	<p>Аудитории № 423 «Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации», «Компьютерный класс», «Кабинет иностранного языка».</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i></p> <p>Парты ученические - 15 шт.          Скамья ученическая – 8 шт.          Стул ученический - 8 шт.          Стол для преподавателя - 1 шт.          Стул для преподавателя - 1 шт.          Доска меловая – 1 шт.          Проектор epsonemp-TW620 - 1 шт.          Компьютер (Системный блок, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС организации- 15 шт.          Монитор - 15 шт.          Хабсnet CSH-1600 16ports - 1 шт.          Интерактивная доска smartboard - 1 шт.          Принтер - 1 шт.          Камера - 2 шт.</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5
4.	Методика преподавания профильных дисциплин в области моделирования, управления и оптимизации информационных процессов и ресурсов		
5.	Методы анализа и обработки данных в научных исследованиях		
6.	Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений		
7.	Технология представления результатов исследования		
9.	Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		
10.	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации		

11.	Итоговая аттестация	<p><i>Перечень программного обеспечения:</i>  Операционная система Microsoft Windows 10 Home x64  Autodesk AutoCAD 2019  Autodesk Fusion 360 2019  Autodesk Maya 2019  Adobe Photoshop CS3  1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Электронная поставка + 1С: Предприятие 8. Клиентские лицензии на 20 раб. мест для вузов.  Microsoft Office Профессиональный плюс 2007  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence</p>	
8.	<p>Производственная практика (педагогическая)</p> <p>Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>	<p>Практика проводится на базе ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина, кафедра математического моделирования и информационных технологий</p> <p>Аудитория №414 «Кафедра математического моделирования и информационных технологий»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i>  Стул - 5 шт.  Компьютерный стол – 4 шт.  Принтер – 2 шт.  Ноутбук – 1 шт.  Компьютер (Системный блок, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС организации - 1 шт.  монитор - 1 шт.  Наб D-link DGS - 1016d 8 портов - 1 шт.</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i>  Операционная система Microsoft Windows 10 Home x64  Microsoft Office Профессиональный плюс 2007  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence</p>	Тамбовская область, г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5

#### Раздел 4. Оценка качества образовательного процесса участниками образовательных отношений (обучающиеся, выпускники, работодатели, профессорско-преподавательский состав)

Локальный нормативный правовой акт о внутренней системе оценки качества образовательной деятельности в образовательной организации - Положение о внутренней системе оценки качества образования в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина» ([pologenie\\_2023.pdf \(tsutmb.ru\)](#))

##### 4.1 Информация о результатах опросов работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц об удовлетворенности качеством образования по образовательной программы

В соответствии с Положением о системе внутренней оценки качества образования в весеннем семестре 2022/2023 уч. года было проведено анкетирование работодателей-практиков образовательной программы **09.06.01 Информатика и вычислительная техника (Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)** ТГУ им. Г.Р. Державина об удовлетворенности образовательной деятельностью.

Представители организаций оценили уровень подготовки обучающихся как удовлетворительный, высоко отметив актуальность теоретических знаний и готовность к быстрому реагированию в нестандартных ситуациях.



Рисунок 1 – Уровень удовлетворенности уровнем подготовки обучающихся

В целом, работодатели-практики удовлетворены коммуникативными качествами обучающихся. Особенно отмечены умения соблюдать субординацию, налаживать контакты с коллективом, грамотное поведение в конфликтных ситуациях.



Рисунок 2 – Уровень удовлетворенности коммуникативными качествами обучающихся

Более высокие оценки обучающиеся получили при оценке их дисциплинированности в профессиональной деятельности.

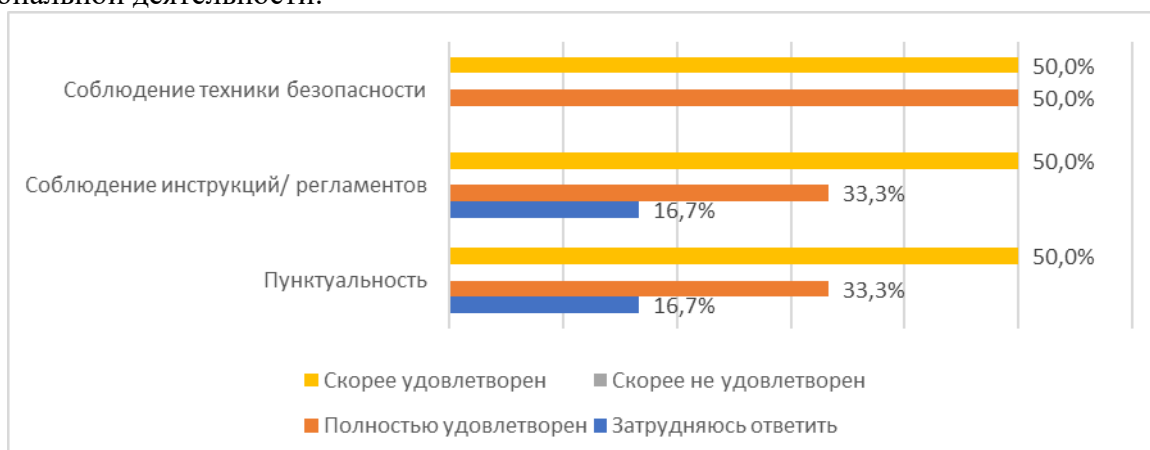


Рисунок 3 – Оценка удовлетворенности дисциплиной обучающихся

Работодатели практики в своих ответах отметили достаточно высокий уровень исполнительности обучающихся.

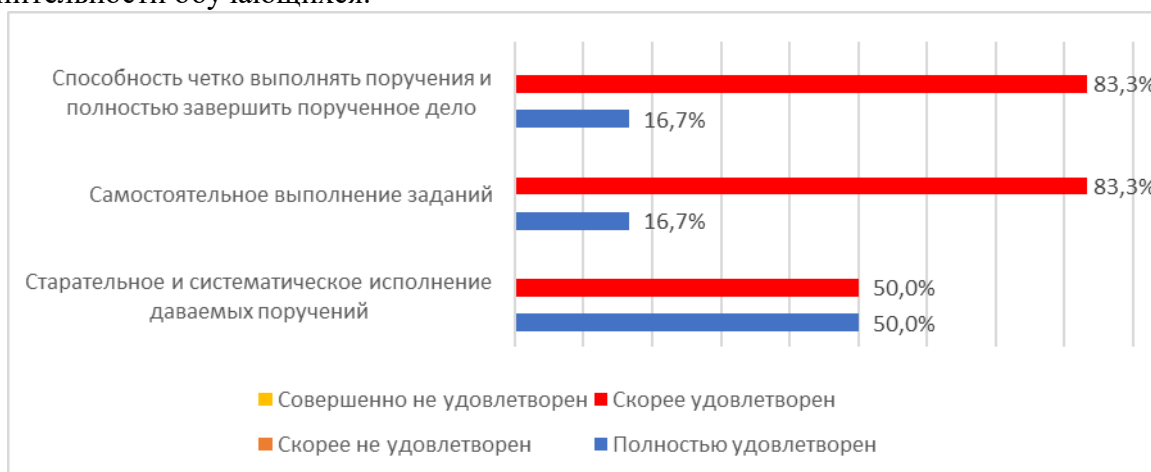


Рисунок 4 – Оценка удовлетворенности исполнительностью обучающихся

По данным анкетирования респонденты удовлетворены способностью обучающихся к самообразованию.

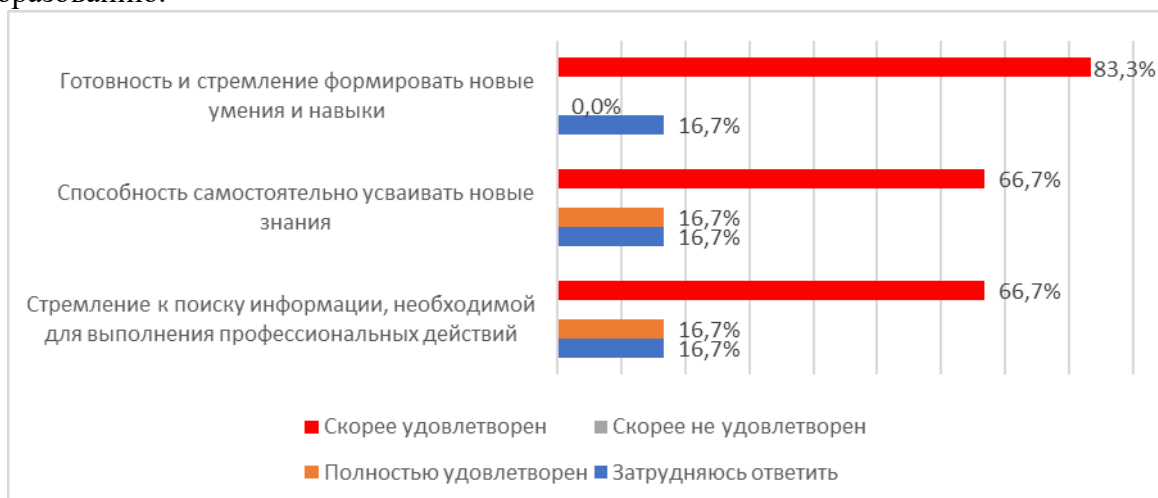


Рисунок 5 – Оценка удовлетворенности способностью обучающихся к самообразованию



Результаты опроса свидетельствуют об удовлетворенности теоретической подготовкой обучающихся и готовности работодателей к дальнейшему сотрудничеству в части реализации практико-ориентированной подготовки студентов.

#### 4.2 Информация о результатах опросов педагогических работников профессиональной организации об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы

В соответствии с Положением о системе внутренней оценки качества образования в весеннем семестре 2022/2023 уч.года было проведено анкетирование педагогических работников ТГУ им. Г.Р. Державина, участвующих в реализации образовательной программы **09.06.01 Информатика и вычислительная техника (Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)** об удовлетворенности образовательной деятельностью.

В анкетировании приняло участие более 90% преподавателей университета, участвующих в реализации образовательной программы.

По результатам анкетирования все респонденты указали на высокую степень удовлетворенности работой в ТГУ им. Г.Р. Державина по различным параметрам:



Рисунок 6 – Оценка удовлетворенности работой в ТГУ им. Г.Р. Державина

В целом, преподаватели удовлетворены условиями труда, возможностью повышения квалификации и совмещения преподавательской и научной деятельности. Такие высокие показатели имеет социальная инфраструктура вуза:

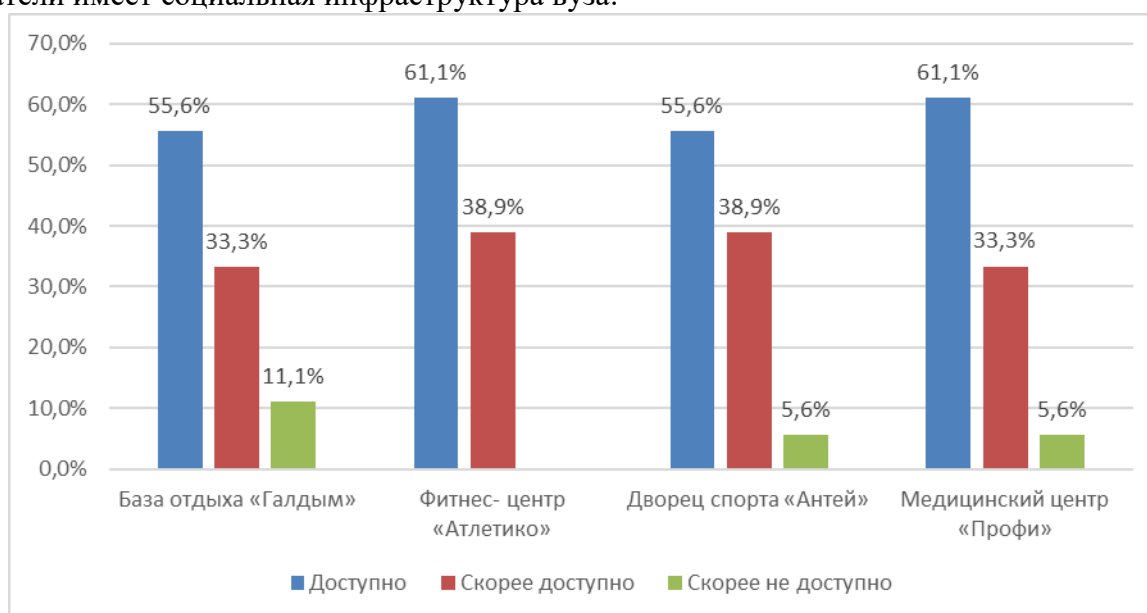


Рисунок 7 – Оценка доступности социальной инфраструктуры ТГУ им. Г.Р. Державина

Преподаватели высоко оценивают сложившуюся корпоративную культуру в ТГУ им. Г.Р. Державина, которая способствует обеспечению высокого качества подготовки специалистов и созданию позитивного имиджа Университета:

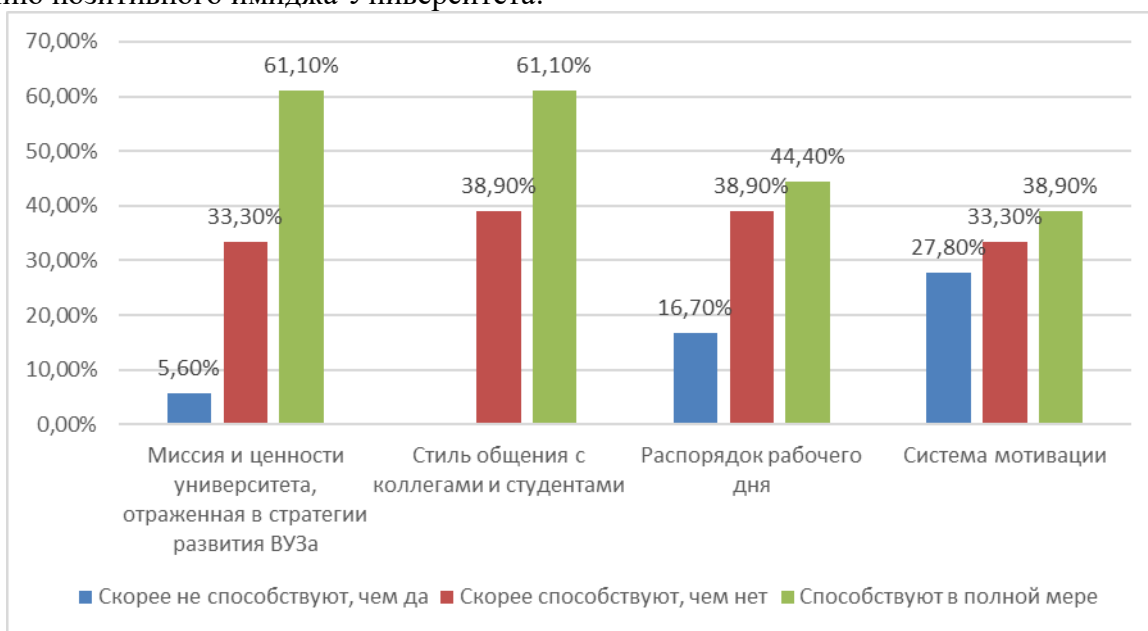


Рисунок 8 – Оценка удовлетворенности корпоративной культурой

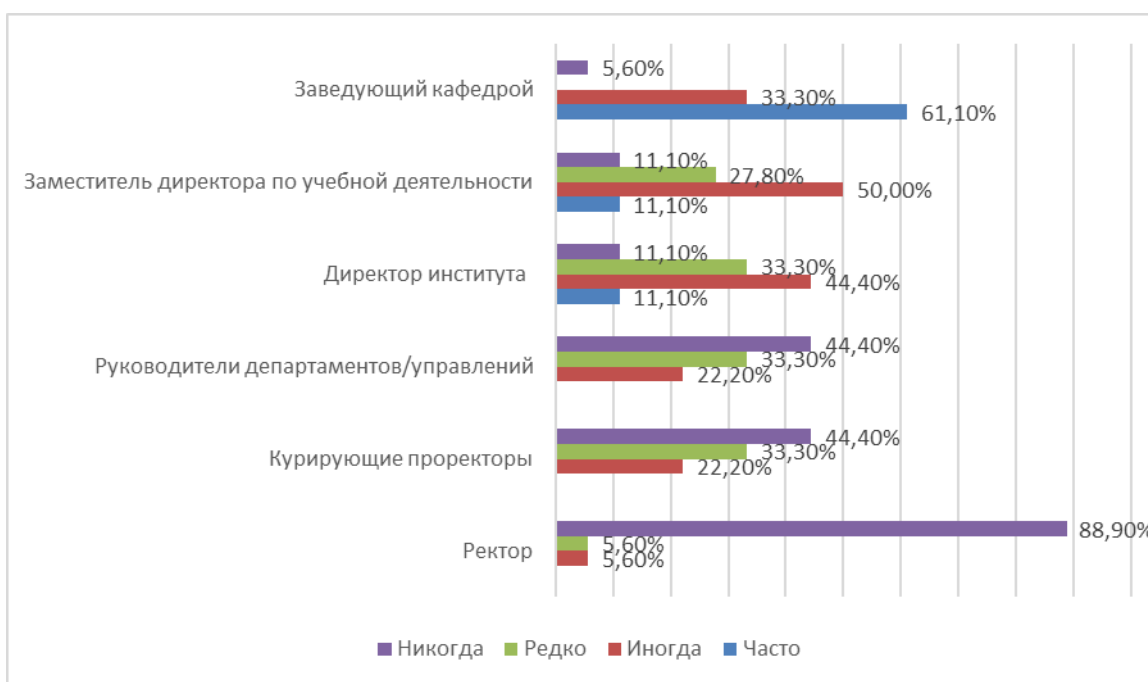


Рисунок 9 – Распределение ответов на вопрос «К кому Вы чаще обращаетесь для решения проблем, связанных с профессиональной деятельностью в Университете?»

Большая часть преподавателей считают, что в Университете есть всё необходимое для качественной работы. Остальные указывают на неудовлетворенность различными техническими аспектами. Следует отметить желание преподавателей увеличить объем часов по преподаваемым дисциплинам, с целью повышения качества подготовки специалистов.

В целом, преподаватели отмечают целый ряд профессиональных позиций, по которым их привлекает работа в ТГУ им. Г.Р. Державина:

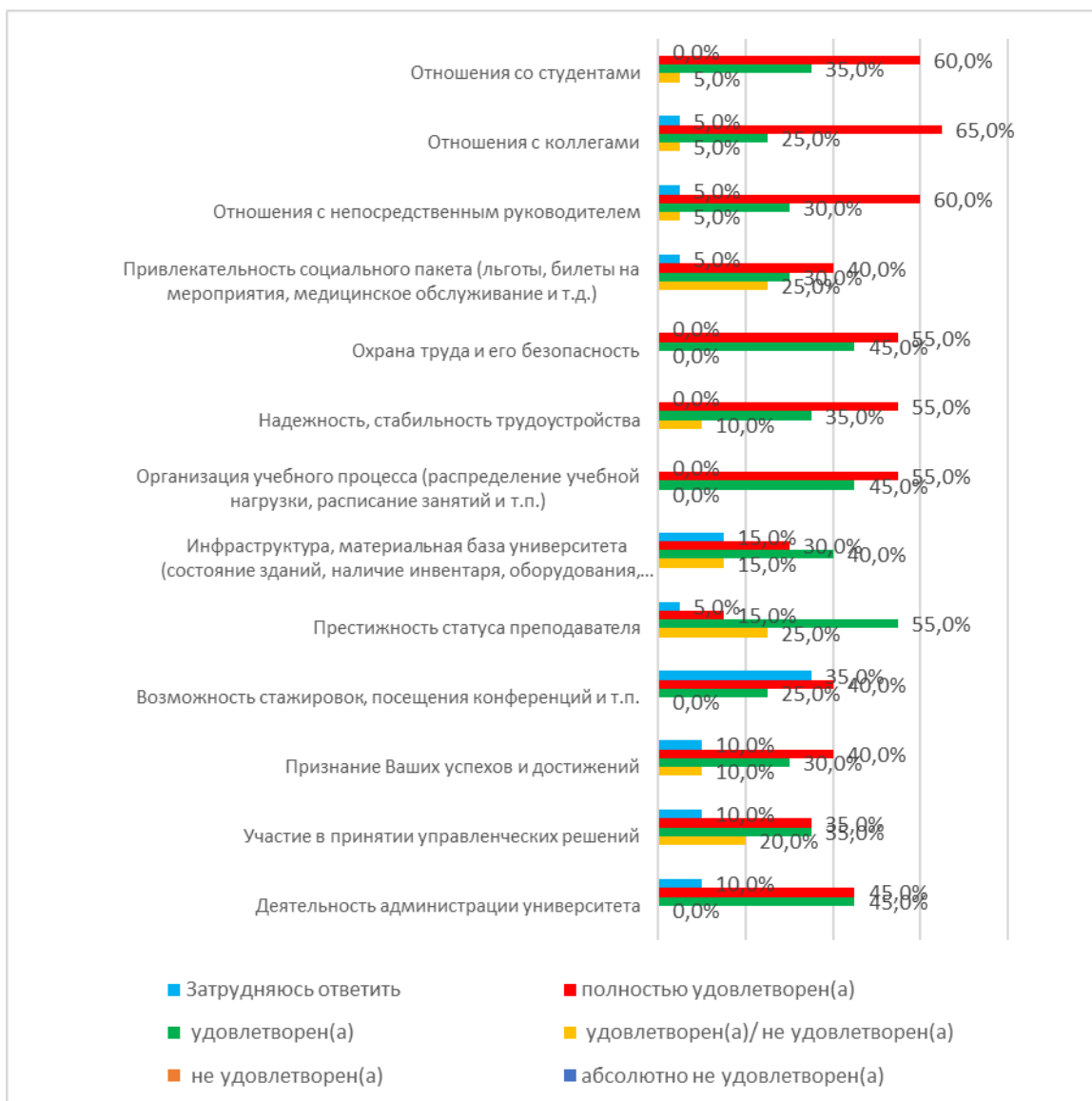


Рисунок 10 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, насколько Вы удовлетворены различными аспектами Вашей работы в Державинском университете»

Полученные результаты, указывающие на удовлетворенность преподавателей, участвующих в реализации образовательной программы, отношениями с коллегами, содержанием труда, возможностью профессионального и карьерного роста, позволяют сделать вывод о том, что в Университете созданы условия для эффективной деятельности и развития личности работников в рамках их профессиональной сферы.

#### 4.3 Информация о результатах опросов обучающихся профессиональной организации об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик в рамках реализации образовательной программы

В соответствии с Положением о системе внутренней оценки качества образования в весеннем семестре 2022/2023 уч.года было проведено анкетирование обучающихся образовательной программы **09.06.01 Информатика и вычислительная техника (Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)** ТГУ им. Г.Р. Державина об удовлетворенности образовательной деятельностью.

В ходе исследования было опрошено 98% обучающихся образовательной программы.

Для обучающихся с момента подачи документов для поступления на образовательную программу создана комфортная среда, что отмечено в их оценках удовлетворенности работой сотрудников приемной комиссии при поступлении в Университет:

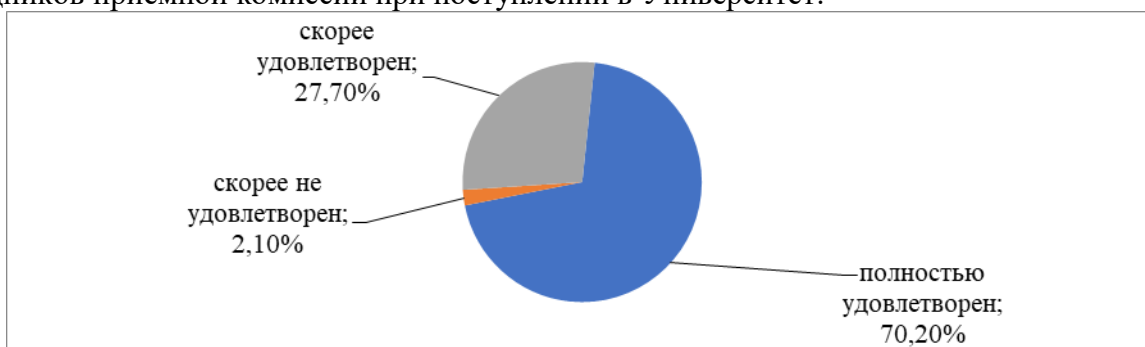


Рисунок 11 – Распределение ответов на вопрос «Насколько Вы удовлетворены работой сотрудников приемной комиссии при поступлении в Университет?»

Обучающиеся в своих ответах показали высокую степень удовлетворенности выбором образовательной программы:

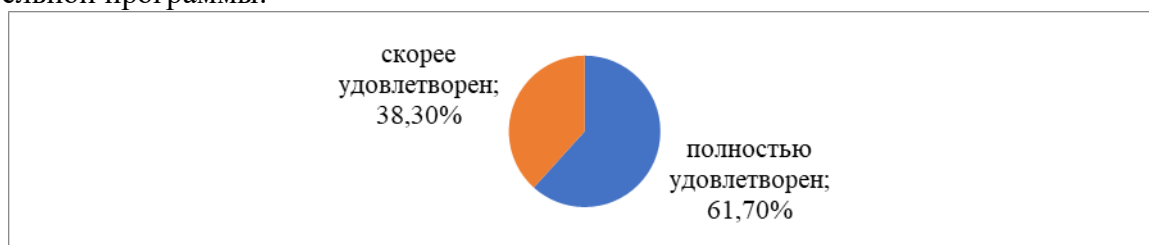


Рисунок 12 – Оценка удовлетворенности обучающихся выбором направлением подготовки

95,7% обучающихся оценили образовательную программу как оптимальную (количество дисциплин и их содержание достаточно для последующей эффективной работы).

В своих ответах на вопросы обучающиеся показали высокий уровень оценок обучающихся об отношении к учебе в Университете:



Рисунок 13 – Оценка обучающимися утверждений об учебе в Университете

В целом, студенты удовлетворены инфраструктурой учебного процесса и внеучебной деятельности.

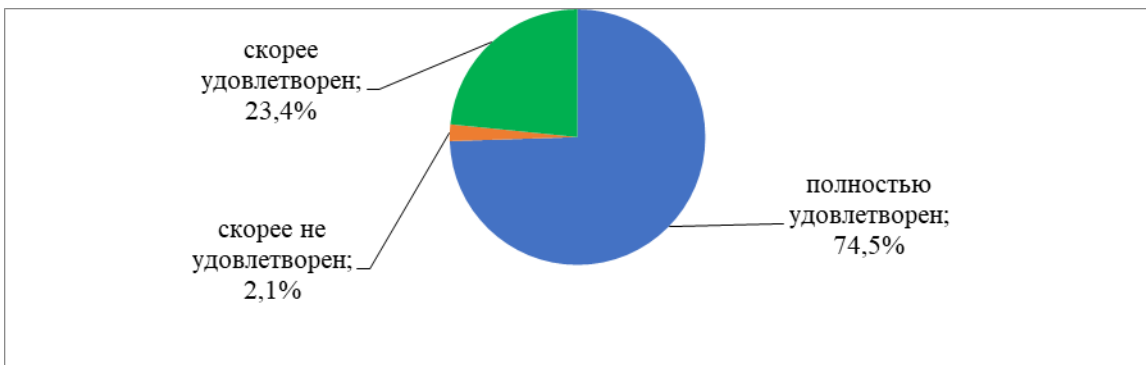


Рисунок 14 – Распределение ответов на вопрос «Удовлетворены ли Вы доброжелательностью и вежливостью сотрудников кафедр и учебно-вспомогательного персонала?»

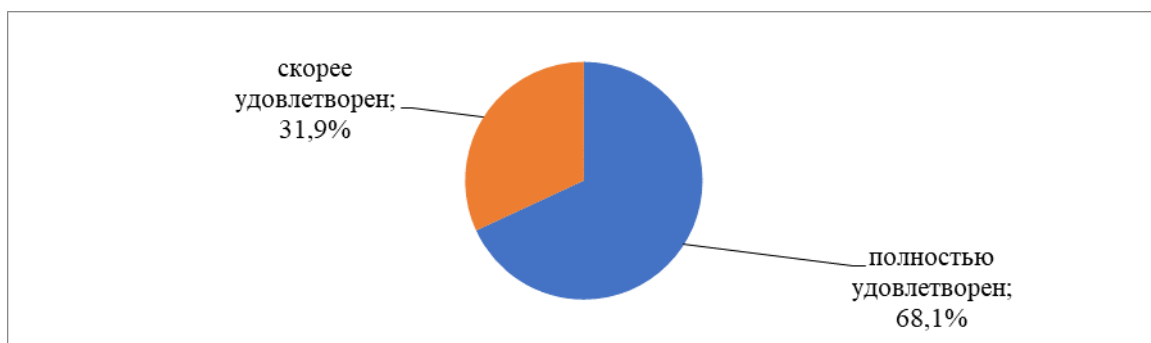


Рисунок 15 – Распределение ответов на вопрос «За время учебы обращались ли Вы в Студенческий МФЦ? Если ДА, то удовлетворены ли Вы доброжелательностью и вежливостью его сотрудников?»

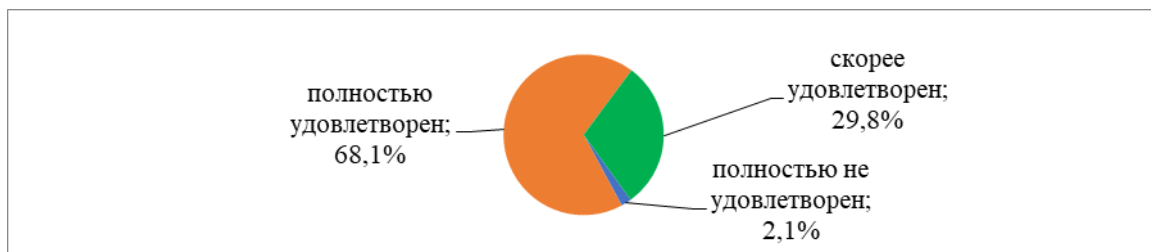


Рисунок 16 – Распределение ответов на вопрос «Удовлетворены ли Вы материально-технической обеспеченностью учебного процесса?»

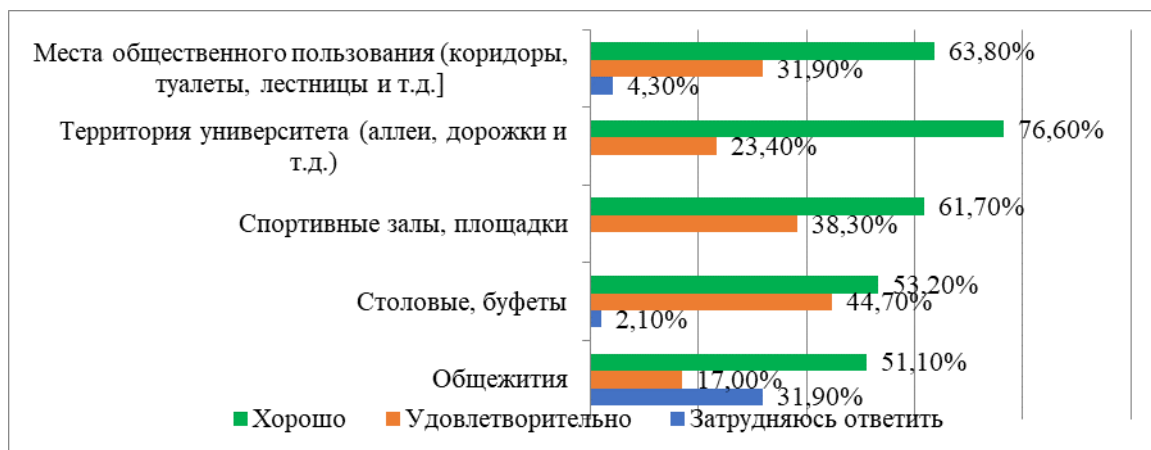


Рисунок 17 – Распределение ответов на вопрос «Оцените работу социально-бытовой инфраструктуры Университета»

Обучающиеся высоко оценили активность сотрудников кафедры (заведующий, лаборант, преподаватели) по различным направлениям деятельности:

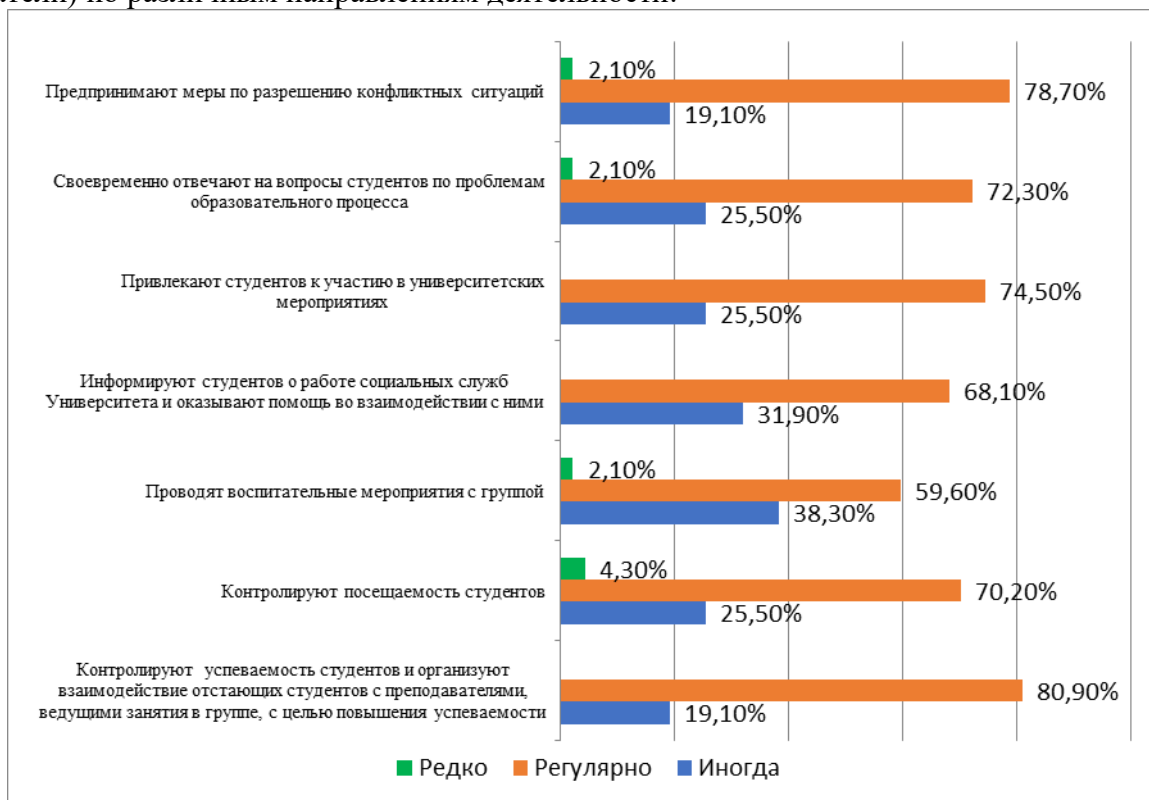


Рисунок 18 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, насколько сотрудники кафедры (заведующий, лаборант, преподаватели) включены во взаимодействие со студенческой группой»

Обучающиеся чувствуют себя в Университете комфортно. Они удовлетворены взаимоотношениями в группе – 97,9%.

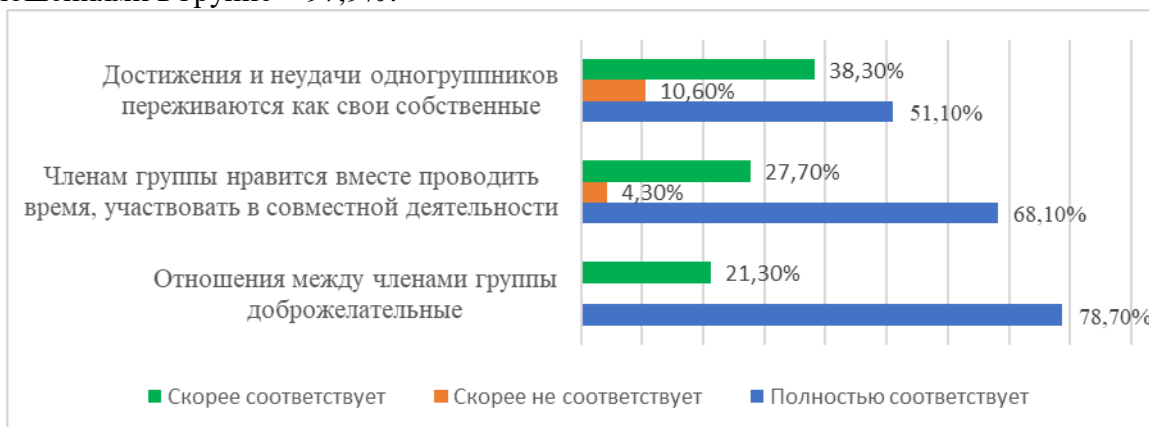


Рисунок 19 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, пожалуйста, как проявляются перечисленные особенности взаимоотношений в вашей учебной группе»

Обучающиеся удовлетворены доступностью получения информации об образовательной организации: 80,9% - «полностью удовлетворен», 19,1% - «скорее удовлетворен».

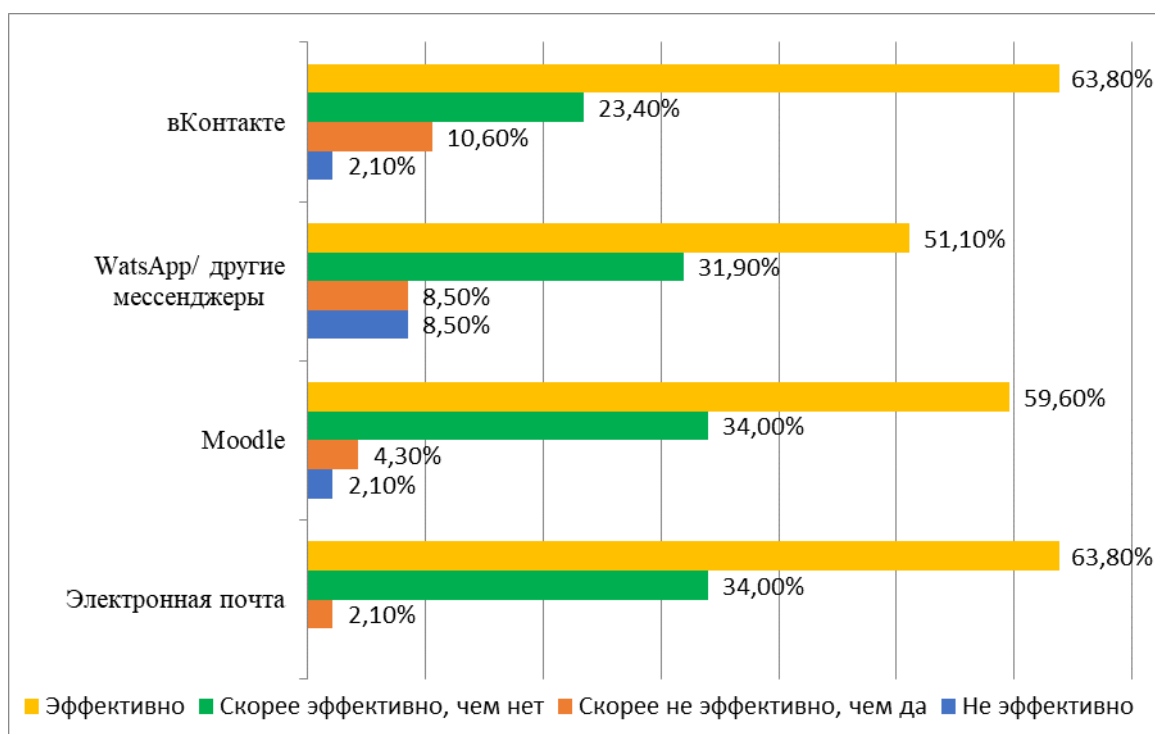


Рисунок 20 – Распределение ответов на вопрос «Какие электронные инструменты, по Вашему мнению, эффективны при взаимодействии преподавателей со студентами?»

Респонденты отметили, что не сталкивались с проявлением коррупции в Университете (среди руководящего состава, профессорско-преподавательского состава и др.).

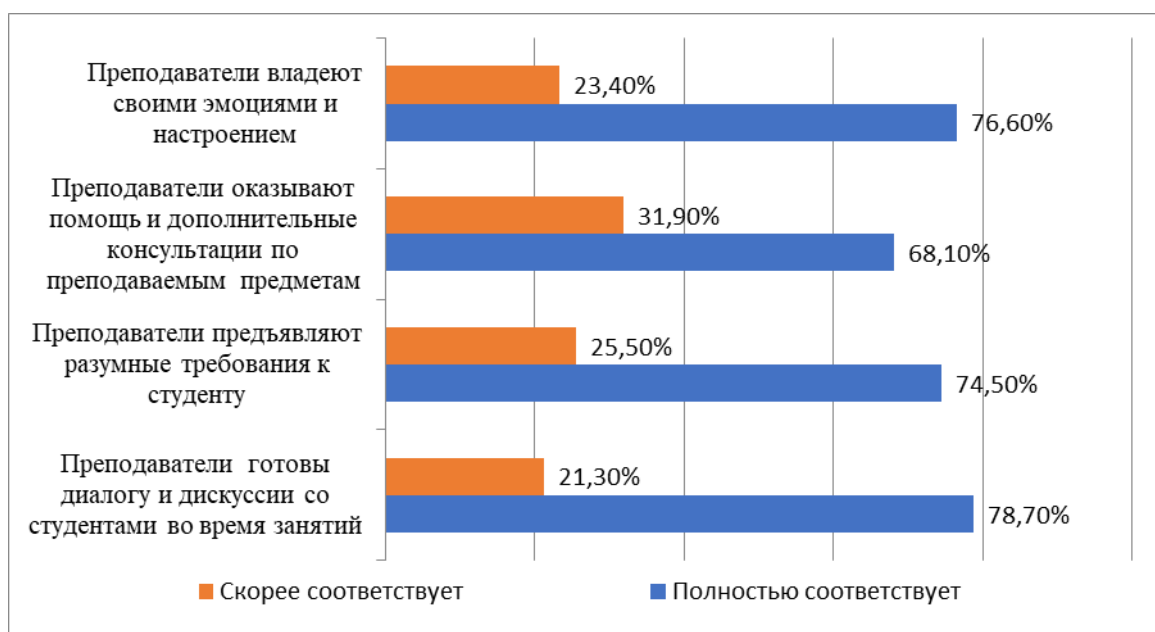


Рисунок 21 – Распределение ответов на вопрос «Какие из нижеперечисленных характеристик соответствуют отношениям, сложившимся между преподавателями и студентами в Державинском университете?»

94,3% обучающихся посоветовали бы ТГУ имени Г.Р. Державина родственникам и знакомым для обучения.

Таким образом, анализ данных анкетирования позволяет сделать вывод, что обучающиеся в целом удовлетворены условиями и качеством учебного процесса и внеучебной деятельности.