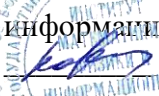


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»

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
 Н.И. Королева
«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

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Очная форма обучения

2022 год набора

Тамбов – 2024

НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: 1.3.8 Физика конденсированного состояния

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 (адъюнктуры)»

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1.	Общее количество обучающихся по образовательной программе	3
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	Профессор, доктор философских наук, профессор	Высшее образование, специальность «История, английский язык», квалификация	1. «Преподавательская и научно-исследовательская деятельность по философии», ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», 2020, диплом о профессиональной	33,2	0,04	31 год	

					<p>«Учитель истории, обществоведения, английского языка»</p> <p>переподготовке №4624410363939 от 25.01.2020.</p> <p>2. «Первая помощь», 18 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2021, удостоверение о повышении квалификации № 68320000365 от 05.02.2021.</p> <p>3. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2022, удостоверение о повышении квалификации № 682415772134 от 28.03.2022.</p> <p>4. «Информационные системы и технологии», 36 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2022, удостоверение о повышении квалификации № 682415773289 от 16.11.2022.</p> <p>5. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2022, удостоверение о повышении квалификации № 682415773871 от 30.11.2022.</p> <p>6. «Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании», 24 часа, Тамбовский</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						государственный университет имени Г.Р. Державина, 2023, удостоверение о повышении квалификации №340000574302 от 07.12.2023. 7. «Первая помощь», 18 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2024, удостоверение о повышении квалификации №340000575189 от 26.02.2024.				
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»	1. «Проблемы когнитивной лингвистики», 72 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2021, удостоверение о повышении квалификации №682413348768 от 21.05.2021. 2. «Когнитивные подходы и решения в контексте глобальных перемен: язык, мышление, коммуникация», 36 часов, Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова», 2021, удостоверение о повышении квалификации №521802711810 от 04.06.2021. 3. «Новые технологии и интеграция методов исследования языка», 36 часов, Московский государственный лингвистический университет, 2021, удостоверение о повышении квалификации №770300015894 от 15.10.2021. 4. «Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях	45,2	0,072	26 лет	

					<p>реализации ФГОС», 72 часа, Тамбовский государственный технический университет», 2021, удостоверение о повышении квалификации №682413279129 от 31.03.2021.</p> <p>5. «Первая помощь», 18 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2021, удостоверение о повышении квалификации №682413347793 от 25.10.2021.</p> <p>6. «Современные образовательные технологии в условиях реализации ФГОС», 72 часа, Тамбовский государственный технический университет», 2022, удостоверение о повышении квалификации №634000081274 от 31.03.2022.</p> <p>7. «Когнитивная лингвистика: современное состояние и перспективы развития», 72 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2022, удостоверение о повышении квалификации №682415772517 от 25.05.2022.</p> <p>8. «Современная компьютерная лингвистика для преподавателей», 144 часа, АНО ВО «Университете Иннополис», 2022, удостоверение о повышении квалификации №160300052599 от 29.11.2022.</p> <p>9. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа,</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2023, удостоверение о повышении квалификации №340000532402 от 24.04.2023.</p> <p>10. «Новые дискурсивные практики в условиях цифровизации», 72 часа, Тамбовский государственный технический университет, 2023, удостоверение о повышении квалификации №340000362924 от 02.03.2023.</p> <p>11. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2023, удостоверение о повышении квалификации №340000533415 от 22.11.2023.</p> <p>12. «Информационные системы и технологии», 36 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2023, удостоверение о повышении квалификации №682415775084 от 24.11.2023.</p> <p>13. «Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2023, удостоверение о повышении квалификации №340000534348 от 07.12.2023.</p> <p>14. «Введение в проектную деятельность», 72 часа, ФГАОУ ВО "Балтийский</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>федеральный университет имени Иммануила Канта", 2023, удостоверение о повышении квалификации №013927 056110 от 03.06.2023.</p> <p>15. «Когнитивная лингвистика в контексте современной науки», 18 часов, ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет", 2023, удостоверение о повышении квалификации №7404 00031152 от 21.09.2023.</p> <p>16. «Лингвистика XXI века: направления, методы, перспективы развития», 72 часа, ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова", 2023, удостоверение о повышении квалификации №153103414412 от 08.06.2023.</p> <p>17. «Международные компетенции в преподавании политических наук», 16 часов, ФГАОУ "Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации", 2023, удостоверение о повышении квалификации №ААА 180905431 от 03.05.2023.</p> <p>18. «Современные образовательные технологии в контексте трансформации российского образования», 72 часа, ЧПОУ "Центр</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>профессионального и дополнительного образования ЛАНЬ", 2023, удостоверение о повышении квалификации №782418738088 от 27.04.2023.</p>				
3.	Физика конденсированного состояния	Шибков Александр Анатольевич	По основному месту работы - штатный	Профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики, Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование Специальность: Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов Квалификация: Инженер-металлург	<p>1. «ПП «Профессиональная деятельность в области физики» в объеме 298 часов с присвоением квалификации: «Преподаватель физики». ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования). Диплом о профессиональной переподготовке № 772410786381 от 25.12.2019 г..</p> <p>2. «Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682413349528 от 17.02.2021 г.;</p> <p>3. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773440 от 21.11.2022 г.;</p> <p>4. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415769119 от 24.11.2021 г.;</p> <p>5. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина.</p>	32,2	0,04	34 года	

						<p>Удостоверение о повышении квалификации № 682415773184 от 26.10.2022 г.;</p> <p>6. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 340000529808 от 24.04. 2023 г.</p>				
4.	Методика преподавания физических, технических и инженерных дисциплин	Шибков Александр Анатольевич	По основному месту работы - штатный	Профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики, Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование Специальность: Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов Квалификация: Инженер-металлург	<p>1. «ПП «Профессиональная деятельность в области физики» в объеме 298 часов с присвоением квалификации: «Преподаватель физики». ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования). Диплом о профессиональной переподготовке № 772410786381 от 25.12. 2019 г..</p> <p>2. «Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682413349528 от 17. 02. 2021 г.;</p> <p>3. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773440 от 21.11.2022 г.;</p> <p>4. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о</p>	23	0,03	34 года	

						<p>повышении квалификации № 682415769119 от 24.11.2021 г.;</p> <p>5. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773184 от 26.10.2022 г.;</p> <p>«Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000529808 от 24.04. 2023 г.</p>				
5.	Электрофизические методы стабилизации механических свойств материалов	Шибков Александр Анатольевич	По основному месту работы - штатный	Профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики, Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование Специальность: Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов Квалификация: Инженер-металлург	<p>1. «ПП «Профессиональная деятельность в области физики» в объеме 298 часов с присвоением квалификации: «Преподаватель физики». ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования). Диплом о профессиональной переподготовке № 772410786381 от 25.12. 2019 г..</p> <p>2. «Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682413349528 от 17. 02. 2021 г.;</p> <p>3. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации №</p>	23	0,03	34 года	

					682415773440 от 21.11.2022 г.; 4. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415769119 от 24.11.2021 г.; 5. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773184 от 26.10.2022 г.; «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000529808 от 24.04. 2023 г.				
6.	Физические принципы метода наноиндентирования в физике твердого тела	Дмитриевский Александр Александрович	По основному месту работы	Профессор кафедры Директор ЦКП ТГУ имени Г.Р. Державина Доктор физико-математических наук, доцент	Высшее образование. Специальность: Физика, информатика и вычислительная техника Квалификация: Учитель по специальности и «Физика, информатика и вычислительная техника».	1. моделирование объемных моделей деталей и заготовок» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет». Удостоверение о повышении квалификации 60 0019471 от 25.12.2021 г.. 2. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415769086 от 24.11.2021 г.; 3. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации от № 682415773161 от 26.10.2022 г.;	23	0,03	22 года

					<p>4. «Испытания на трение и износ материалов и покрытий» в объеме 40 часов. ООО «Центр Профессионального Развития». Удостоверение о повышении квалификации № 772417067363 от 09.12.2022 г. (Москва).</p> <p>5. «Метод корреляции цифровых изображений для изучения процессов деформации и разрушения конструкционных материалов» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет. Удостоверение о повышении квалификации № 630400055960 от 13.12.2022 г.;</p> <p>6. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000532431 от 24.04.2023 г.;</p> <p>7. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000530961 от 17.10.2023 г.; «Введение в рационализаторство» в Автономной некоммерческой организации «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)». Свидетельство № 000631 от 14.11.2023 г.</p>					
7.	Физика поверхностных явлений	Дмитриевский Александр Александрович	По основному месту работы	Профессор кафедры Директор ЦКП ТГУ имени Г.Р.	Высшее образование. Специальность: Физика, информатика	8. моделирование объемных моделей деталей и заготовок» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет». Удостоверение о повышении	23	0,03	22 года	

				<p>Державина</p> <p>Доктор физико-математических наук, доцент</p>	<p>и вычислительная техника</p> <p>Квалификация:</p> <p>Учитель по специальности и «Физика, информатика и вычислительная техника».</p>	<p>квалификации 60 0019471 от 25.12.2021 г.</p> <p>9. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415769086 от 24.11.2021 г.;</p> <p>10. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации от № 682415773161 от 26.10.2022 г.;</p> <p>11. «Испытания на трение и износ материалов и покрытий» в объеме 40 часов. ООО «Центр Профессионального Развития». Удостоверение о повышении квалификации № 772417067363 от 09.12.2022 г. (Москва).</p> <p>12. «Метод корреляции цифровых изображений для изучения процессов деформации и разрушения конструкционных материалов» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет. Удостоверение о повышении квалификации № 630400055960 от 13.12.2022 г.;</p> <p>13. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000532431 от 24.04.2023 г.;</p> <p>14. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р.</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

						Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000530961 от 17.10..2023 г.; «Введение в рационализаторство» в Автономной некоммерческой организации «Агенство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)». Свидетельство № 000631 от 14.11.2023 г.				
8.	Производственная практика (педагогическая)	Федоров Виктор Александрович	по основному месту работы	Профессор кафедры , Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование, специальность «Физика металлов», квалификация «инженер-металлург»	<p>1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000529781, 24 час.</p> <p>2. Государственная политика в области противодействия коррупции, 15.08.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000530818, 24 час.</p> <p>3. Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования, 17.02.2021, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина 682413349592, 72 час.</p> <p>4. Первая помощь, 24.11.2021, ФГБОУ ВО ТГУ им. Г.Р.Державина,</p>	3	0,004	50 лет	

						<p>682415769115, 18 час.</p> <p>5. Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (физика), 19.02.2022, ТОГОУ ДПО "Институт повышения квалификации работников образования", 056308, 42 час.</p> <p>6. Переподготовка, Профессиональная деятельность в области естествознания, 25.12.2019, ФГБОУ ДПО "РДПО", 772410786376, 298 час.</p> <p>7. Информационные системы и технологии, 24.11.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415775366, 36 час</p>				
9.	<p>Научная деятельность по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Дмитриевский Александр Александрович</p>	<p>По основному месту работы</p>	<p>Профессор кафедры Директор ЦКП ТГУ имени Г.Р. Державина</p> <p>Доктор физико-математических наук, доцент</p>	<p>Высшее образование. Специальность: Физика, информатика и вычислительная техника Квалификация: Учитель по специальности</p>	<p>15. моделирование объемных моделей деталей и заготовок» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет». Удостоверение о повышении квалификации 60 0019471 от 25.12.2021 г..</p> <p>16. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации №</p>	104	0,13	22 года	

				и «Физика, информатика и вычислительная техника».	<p>682415769086 от 24.11.2021 г.;</p> <p>17. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации от № 682415773161 от 26.10.2022 г.;</p> <p>18. «Испытания на трение и износ материалов и покрытий» в объеме 40 часов. ООО «Центр Профессионального Развития». Удостоверение о повышении квалификации № 772417067363 от 09.12.2022 г. (Москва).</p> <p>19. «Метод корреляции цифровых изображений для изучения процессов деформации и разрушения конструкционных материалов» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет. Удостоверение о повышении квалификации № 630400055960 от 13.12.2022 г.;</p> <p>20. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000532431 от 24.04.2023 г.;</p> <p>21. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000530961 от 17.10..2023 г.;</p> <p>«Введение в рационализаторство» в Автономной некоммерческой организации «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)».</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--	--

					Свидетельство № 000631 от 14.11.2023 г.				
	Федоров Виктор Александрович	по основному месту работы	Профессор кафедры , Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование, специальность «Физика металлов», квалификация «инженер-металлург»	<p>1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000529781, 24 час.</p> <p>2. Государственная политика в области противодействия коррупции, 15.08.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000530818, 24 час.</p> <p>3. Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования, 17.02.2021, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина 682413349592, 72 час.</p> <p>4. Первая помощь, 24.11.2021, ФГБОУ ВО ТГУ им. Г.Р. Державина, 682415769115, 18 час.</p> <p>5. Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий государственной итоговой аттестации по образовательным</p>			50 лет	

				<p>программам среднего общего образования (физика), 19.02.2022, ТОГОУ ДПО "Институт повышения квалификации работников образования", 056308, 42 час.</p> <p>6. Переподготовка, Профессиональная деятельность в области естествознания, 25.12.2019, ФГБОУ ДПО "РДПО", 772410786376, 298 час.</p> <p>7. Информационные системы и технологии, 24.11.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415775366, 36 час</p>		
Шибков Александр Анатольевич	По основному месту работы - штатный	Профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики, Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование Специальность: Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов Квалификация: Инженер-металлург	<p>1. «ПП «Профессиональная деятельность в области физики» в объеме 298 часов с присвоением квалификации: «Преподаватель физики». ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования). Диплом о профессиональной переподготовке № 772410786381 от 25.12. 2019 г..</p> <p>2. «Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682413349528 от 17. 02. 2021 г.;</p> <p>3. «Государственная</p>	34 года	

					<p>политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773440 от 21.11.2022 г.;</p> <p>4. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415769119 от 24.11.2021 г.;</p> <p>5. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773184 от 26.10.2022 г.;</p> <p>«Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000529808 от 24.04. 2023 г.</p>					
10.	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	Дмитриевский Александр Александрович	По основному месту работы	<p>Профессор кафедры Директор ЦКП ТГУ имени Г.Р. Державина</p> <p>Доктор физико-математических наук, доцент</p>	<p>Высшее образование. Специальность: Физика, информатика и вычислительная техника Квалификация: Учитель по специальности и «Физика, информатика</p>	22. «Компьютерное моделирование объемных моделей деталей и заготовок» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет». Удостоверение о повышении квалификации 60 0019471 от 25.12.2021 г..	104	0,13	22 года	
					<p>23. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415769086 от 24.11.2021 г.;</p> <p>24. «Информационные</p>					

					<p>и вычислительная техника».</p> <p>системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации от № 682415773161 от 26.10.2022 г.;</p> <p>25. «Испытания на трение и износ материалов и покрытий» в объеме 40 часов. ООО «Центр Профессионального Развития». Удостоверение о повышении квалификации № 772417067363 от 09.12.2022 г. (Москва).</p> <p>26. «Метод корреляции цифровых изображений для изучения процессов деформации и разрушения конструкционных материалов» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет. Удостоверение о повышении квалификации № 630400055960 от 13.12.2022 г.;</p> <p>27. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000532431 от 24.04.2023 г.;</p> <p>28. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000530961 от 17.10..2023 г.;</p> <p>«Введение в рационализаторство» в Автономной некоммерческой организации «Агенство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)».</p> <p>Свидетельство № 000631 от 14.11.2023 г.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Федоров Виктор Александрович	по основному месту работы	Профессор кафедры , Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование, специальность «Физика металлов», квалификация «инженер-металлург»	<p>1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000529781, 24 час.</p> <p>2. Государственная политика в области противодействия коррупции, 15.08.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000530818, 24 час.</p> <p>3. Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования, 17.02.2021, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина 682413349592, 72 час.</p> <p>4. Первая помощь, 24.11.2021, ФГБОУ ВО ТГУ им. Г.Р. Державина, 682415769115, 18 час.</p> <p>5. Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования</p>	50 лет	
------------------------------	---------------------------	--	---	---	--------	--

				<p>(физика), 19.02.2022, ТОГОУ ДПО "Институт повышения квалификации работников образования", 056308, 42 час.</p> <p>6. Переподготовка, Профессиональная деятельность в области естествознания, 25.12.2019, ФГБОУ ДПО "РДПО", 772410786376, 298 час.</p> <p>7. Информационные системы и технологии, 24.11.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415775366, 36 час</p>		
Шибков Александр Анатольевич	По основному месту работы - штатный	Профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики, Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование Специальность: Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов Квалификация: Инженер-металлург	<p>1. «ПП «Профессиональная деятельность в области физики» в объеме 298 часов с присвоением квалификации: «Преподаватель физики». ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования). Диплом о профессиональной переподготовке № 772410786381 от 25.12. 2019 г..</p> <p>2. «Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682413349528 от 17. 02. 2021 г.;</p> <p>3. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО</p>	34 года	

						<p>Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773440 от 21.11.2022 г.;</p> <p>4. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415769119 от 24.11.2021 г.;</p> <p>5. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773184 от 26.10.2022 г.;</p> <p>«Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000529808 от 24.04. 2023 г.</p>				
11.	Итоговая аттестация	Желтов Михаил Александрович	По основному месту работы	<p>Заведующий кафедрой</p> <p>кандидат физико-математических наук, доцент.</p>	<p>Высшее образование. Специальность: Физика, информатика и вычислительная техника. Квалификация: учитель физики и информатики и звание учителя средней школы.</p>	<p>1. «Преподавание физики и астрономии в условиях реализации ФГОС общего образования» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682413349520 от 17. 02. 2021 г.;</p> <p>2. «Разработка сквозных образовательных модулей, потенциально ведущих к микроквалификациям» в объеме 18 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415771146</p>	2	0,003	23 года	

					<p>от 15.12.2021 г.;</p> <p>3. «Патентное право» в объеме 16 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации от № 683200006122 от 10.06.2022 г.;</p> <p>4. «Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации от № 682415773162 от 26.10.2022 г.;</p> <p>5. Вычислительная механика, моделирование и программные системы компьютерного инжиниринга» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева». Удостоверение о повышении квалификации от № 771803129697 от 14.11.2022 г.;</p> <p>6. «Метод корреляции цифровых изображений для изучения процессов деформации и разрушения конструкционных материалов» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тольяттинский государственный университет. Удостоверение о повышении квалификации № 630400055961 от 13.12.2022 г.;</p> <p>7. Информационные системы и технологии» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации от № 683200005524 от 15.12.2022 г.;</p> <p>8. «Управляемое культивирование спорообразующих микроорганизмов» в объеме 36</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 683200004710 от 28.12.2022 г.;</p> <p>9. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000532439 от 24.04.2023 г.;</p> <p>10. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000530964 от 17.10.2023 г.;</p> <p>11. «Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000534435 от 07.12.2023 г.;</p> <p>12. «Основы искусственного интеллекта» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 340000534915 от 28.12.2023 г.;</p> <p>«Первая помощь» в объеме 18 часов., ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина". Удостоверение о повышении квалификации № 340000535037 от 19.02.2024 г.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	Дмитриевский Александр Александрович	По основному месту работы	Доктор физико-математических, наук, доцент, 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»	<p>1. Ответственный руководитель гранта Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (соглашение № 075-15-2021-709) 2021-2023 гг..</p> <p>2. Исполнитель гранта РНФ (проект № 15-19-00181) 2018-2019 гг.</p>	<p>Отечественные рецензируемые научные издания и журналы:</p> <p>1. Дмитриевский А.А., Жигачев А.О., Жигачева Д.Г., Тюрин А.И., Структура и механические свойства композиционной керамики CaO–ZrO₂–Al₂O₃ при малых концентрациях корунда // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 1. С. 107-111.</p> <p>Перевод: Dmitrievskii A.A., Zhigachev A.O., Zhigacheva D.G.,</p>	<p>Российские конференции:</p> <p>1. Пермякова И.Е., Дмитриевский А.А., Блинова Е.Н., Структурные превращения и отклик механических свойств аморфных сплавов Fe₅₃,3Ni₂₆,5B₂₀,2 и Co₂₈,2Fe₃₈,9Cr₁₅,4Si₀,3B 17 после отжига // VII Всероссийская конференция по</p>

				<p>Tyurin A.I., Structure and mechanical properties of the CaO–ZrO₂–Al₂O₃ ceramic composites at low corundum concentrations // Technical Physics. 2019. V. 64. № 1. P. 86–91. Импакт-фактор 0,818, DOI: 10.1134/S1063784219010092</p> <p>2. Шуклинов А.В., Дмитриевский А.А., Жигачев А.О., Жигачева Д.Г., Дьячек Т.А., Ефремова Н.Ю., Григорьев Г.В., Топчий А.А., Стойкость к термоциклированию циркониевой керамики, упрочненной корундом // Новые огнеупоры. 2019. № 5. С. 61.</p> <p>3. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Умрихин А.В., Стойкость фазового состава и механических свойств наноструктурированных композиционных керамик на основе CaO-ZrO₂ к гидротермальным воздействиям // Российские нанотехнологии, 2019. Т. 14. № 3–4. С. 39–45. Перевод: Dmitrievskii A.A., Zhigacheva D.G., Efremova N.Y., Umrikhin A.V., Phase composition stability of nanostructured composite ceramics based on CaO-ZrO₂ under hydrothermal impact // Nanotechnologies in Russia. V. 14. № 3–4, P. 125–131.</p> <p>4. Дмитриевский А.А., Жигачев А.О., Жигачева Д.Г., Родаев В.В., Влияние диоксида кремния на стабильность фазового состава и механические свойства керамики на основе диоксида</p>	<p>наноматериалам «Нано 2020», 18-22 мая 2020 года, г. Москва, Россия</p> <p>2. Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Желтов М.А., Жигачева Д.Г., Овчинников П.Н., Влияние добавки диоксида кремния на комплекс механических свойств циркониевой керамики, упрочненной оксидом алюминия // Материалы V Всероссийской научно-технической конференции «Высокотемпературные керамические композиционные материалы и защитные покрытия», 9 декабря 2022 г. г. Москва, Россия.</p> <p>3. Овчинников П.Н., Васюков В.М., Ефремова Н.Ю., Дмитриевский А.А., Поведение циркониевой керамики, упрочненной оксидом алюминия, при различных скоростях деформации одноосным сжатием // Труды 65-й Всероссийской научной конференции МФТИ в честь 115-летия Л.Д. Ландау, 3–8 апреля 2023 г.</p> <p>4. Григорьев Г.В., Васюков В.М., Ефремова Н.Ю., Дмитриевский А.А., Прочность и пластичность двухслойной керамики на основе диоксида циркония // Труды 65-й Всероссийской научной конференции МФТИ в</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>циркония, упрочненной оксидом алюминия // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. №. 12. С. 2108-2117.</p> <p>Перевод: Dmitrievskii A.A., Zhigachev A.O., Zhigacheva D.G., Rodaev V.V., Effect of silica on phase composition stability and mechanical properties of alumina-reinforced zirconia-based ceramics // Technical Physics, 2020, Vol. 65, № 12, P. 2016–2025.</p> <p>5. Хлопков Е.А., Дмитриевский А.А., Помыткин С.П., Любомудров С.А., Макарова Т.А., Волков Г.А., Турзаков А.С., Вьюненко Ю.Н., Влияние механической нагрузки на температурные условия работы кольцевых силовых пучковых элементов // Станки Инструмент. 2020. № 9. С. 19-23.</p> <p>Перевод: Hlopkov E.A., Dmitrievskii A.A., Pomitkin S.P., Lubomudrov S.A., Makarova T.A., Volkov G.A., Turzakov A.S., Vyunenکو Yu.N., Influence of mechanical load on temperature conditions of annular power beam elements operation // Russian Engineering Research. 2021. V. 41. № 2. P. 162–165. DOI: 10.3103/S1068798X2102009X</p> <p>6. Дмитриевский А.А., Центр коллективного пользования научным оборудованием ТГУ имени Г.Р. Державина: возможности и перспективы // Наноиндустрия, 2020, Т. 13, № 2, С. 100-105.</p> <p>7. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Жигачев А.О., Овчинников П.Н., Прочностные</p>	<p>честь 115-летия Л.Д. Ландау, 3–8 апреля 2023 г.</p> <p>Международные конференции:</p> <p>5. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Тюрин А.И., Ефремова Н.Ю., Григорьев Г.В., Васюков В.М., Влияние примеси SiO₂ на комплекс механических свойств композиционной керамики CaO-ZrO₂+Al₂O₃ // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», 27-31 мая 2019 г., г. Брест, Белоруссия.</p> <p>6. Дмитриевский А.А., Тюрин А.И., Жигачев А.О., Жигачева Д.Г., Васюков В.В., Овчинников П.Н., Топчий А.А., Структура и механические свойства композиционной керамики CaO-ZrO₂+Al₂O₃ в условиях циклических термических и механических нагрузок // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», 27-31 мая 2019 г., г. Брест, Белоруссия.</p> <p>7. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Жигачев А.О., Ефремова Н.Ю., Умрихин А.В., Григорьев Г.В., Фазовый состав и механические</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>свойства циркониевой керамики, упрочненной оксидом алюминия, с добавлением диоксида кремния // Физика твердого тела, 2021, Т. 63, № 2, С. 259-263.</p> <p>Перевод: Dmitrievskii A. A., Zhigacheva D. G., Zhigachev A. O., Ovchinnikov P. N., Strength Properties of Zirconium Ceramics with Silica Additives Hardened with Alumina // Physics of the Solid State, 2021, V. 63, №. 2, P. 295–299. DOI: 10.1134/S1063783421020050</p> <p>8. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Григорьев Г.В., Влияние примеси SiO₂ на трансформируемость тетрагональной фазы циркониевой керамики, армированной частицами Al₂O₃ // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2021. Т. 11, № 1. С. 47–60.</p> <p>9. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Григорьев Г.В., Овчинников П.Н., Изменение микротвердости композиционной керамики на границе раздела CaO–ZrO₂/CaO–ZrO₂ + Al₂O₃ // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2022. № 4. С. 30–33. DOI: 10.31857/S1028096022040045</p> <p>10. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Васюков В.М., Диагностика предела прочности на растяжение ATZ-керамики с различным</p>	<p>свойства циркониевой керамики, упрочненной корундом, и их стойкость к гидротермальным воздействиям // LXI Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», 09 - 13 сентября 2019 г., г. Тольятти, Россия.</p> <p>8. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Родаев В.В., Овчинников П.Н., Дмитриевская Д.Б., Кабанов Д.А., Структура и механические свойства циркониевой керамики с добавлением Al₂O₃ и SiO₂ // Материалы Международной научной конференции «Актуальные проблемы прочности», 25-29 мая 2020 года, г. Минск, Белоруссия.</p> <p>9. Курицын А.М., Янченко М.В., Дмитриевский А.А., Хлопков Е.А., Выюненько Ю.Н., Эволюция обратимости формы кольцевых силовых пучковых элементов из никелида титана при термоциклировании // Материалы Международной научной конференции «Актуальные проблемы прочности», 25-29 мая 2020 года, г. Минск, Белоруссия.</p> <p>10. Дмитриевский</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>содержанием SiO₂ методом "бразильского теста" // Физика твердого тела. 2022. Т. 64. № 8. С. 1018-1021. DOI: 10.21883/FTT.2022.08.52700.355</p> <p>A.A. Dmitrievskiy, D.G. Zhigacheva, N.Yu. Efremova, P.N. Ovchinnikov, V.M. Vasyukov, Determination of the ATZ ceramics with different SiO₂ contents tensile strength by the "brazilian test" method // Physics of the Solid State, 2022, Vol. 64, No. 8, P. 1021-1024. DOI: 10.21883/pss.2022.08.54621.355</p> <p>11. Овчинников П.Н., Ефремова Н.Ю., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Родаев В.В., Дмитриевский А.А., Пластификация циркониевой керамики, упрочненной оксидом алюминия, при добавлении диоксида кремния // Вестник Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Серия «Естественные науки». 2023. Т. 106. № 1. С. 117-128. DOI:10.18698/1812-3368-2023-1-117-128</p> <p>Ovchinnikov P.N., Efremova N.Yu., Zhigacheva D.G., Vasyukov V.M., Rodaev V.V., Dmitrievskiy A.A., Plasticization of alumina strengthened zirconia ceramics with the silica addition // Herald of the Bauman Moscow State Technical University, Series Natural Sciences. 2023. № 1 (106). P. 117– 128 (in Russ.). DOI: https://doi.org/10.18698/1812-3368-2023-1-117-128</p>	<p>А.А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Денисов А.А., Овчинников П.Н., Влияние примеси SiO₂ на фазовый состав и механические свойства циркониевой керамики, упрочненной оксидом алюминия // В книге: Эволюция дефектных структур в конденсированных средах. Сборник тезисов XVI Международной школы-семинара. Под редакцией М.Д. Старостенкова. 2020. С. 59-60.</p> <p>11. Хлопков Е.А., Дмитриевский А.А., Смирнов И.В., Бурховецкий В.В., Волков Г.А., Вьюненко Ю.Н., Особенности физических свойств сварного никелида титана // XI Международная конференция Фазовые превращения и прочность кристаллов (ФППК-2020), посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова, 26-30 октября 2020 г, г. Черноголовка, Россия.</p> <p>12. Шуклинов А.В., Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Жигачев Ал.О., Дьячек Т.А., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Композиционная керамика на основе диоксида циркония,</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>12. Дмитриевский А. А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Васюков В.М., Григорьев Г.В., Трециностойкая композиционная керамика на основе диоксида циркония с повышенной твердостью приповерхностного слоя // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2023. № 8. С. 107–112. DOI: 10.31857/S1028096023080071</p> <p>Dmitrievskiy A.A., Zhigacheva D.G., Efremova N.Yu., Vasyukov V.M., Grigoriev G.V., Crack-Resistant Zirconia-Based Composite Ceramics with Increased Hardness of the Near-Surface Layer // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2023, Vol. 17, No. 4, pp. 942–946. DOI: 10.1134/S1027451023040250</p> <p>Зарубежные рецензируемые научные издания и журналы:</p> <p>13. Permyakova I.E., Blinova E.N., Dmitrievskii A.A., Mechanical behavior and crystallization features of amorphous alloys based on cobalt and iron after annealing // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, V. 971, № 3, P. 032042.</p> <p>14. Dmitrievskiy AA, Zhigacheva DG, Vasyukov VM and Ovchinnikov PN, Low-temperature degradation resistance and plastic deformation of ATZ ceramics stabilized by CaO // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V. 2103. P. 012075.</p>	<p>обладающая запасом пластичности и стойкостью к низкотемпературной деградации // XVIII Международная конференция огнеупорщиков и металлургов, 20-21 мая 2021 г., г. Москва, Россия.</p> <p>13. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Проявления низкотемпературной пластичности композиционной керамики на основе диоксида циркония при добавлении SiO₂ // Вторая Международная Конференция «Физика конденсированных состояний» ФКС-2021, посвященная 90-летию со дня рождения академика Ю.А. Осипьяна, 31 мая – 3 июня 2021 г. г. Черноголовка, Россия.</p> <p>14. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Желтов М.А., Овчинников П.Н., Васюков В.М., Прочность и «пластичность» композиционной керамики на основе диоксида циркония при комнатной температуре // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии»,</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>doi:10.1088/1742-6596/2103/1/012075</p> <p>15. Khlopkov E.A., Dmitrievskii A.A., Yanchenko M.V., Turzakov A.S. and Vyunenko Yu.N. Influence of Cooling Rate on the Deformation Characteristics of Ring-Shaped Band Force Elements Made of TiNi Alloy // AIP Conf. Proc. 2022. V. 2486. P. 040028-1–040028-5. doi.org/10.1063/5.0105946</p> <p>16. Khlopkov E.A., Burkhovetskiy V.V., Dmitrievskii A.A., Smirnov I.V., Kiselev A.Yu., Shkuratov B.E., Lyubomudrov S.A., Sapozhkov S.B. and Volkov G.A. Features of the Mechanical Properties of Band Welded Joints from Titanium Nickelide // AIP Conf. Proc. 2022. V. 2486. P. 030017-1–030017-4. doi.org/10.1063/5.0105943</p> <p>17. Pakhomov M., Dmitrievskiy A., Stolyarov V., Mechanical Properties of Nanocomposition Ceramics with Graphene // AIP Conf. Proc. 2023. V. 2697. P. 040004-1–040004-6. doi.org/10.1063/5.0117559</p> <p>18. Dmitrievskiy A.A., Zhigacheva D.G., Grigoriev G.V., Ca-ATZ/Ca-ATZ+SiO2 functionally graded ceramic // ADVANCES IN APPLIED CERAMICS. 2023. V. 122. № 1. P. 31-35. https://doi.org/10.1080/17436753.2023.2192079</p>	<p>23-27 августа 2021 года, г. Минск, Беларусь.</p> <p>15. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Проявление признаков пластичности при введении SiO₂ в циркониевую керамику, упрочненную оксидом алюминия // Международная конференция «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии», 6–10 сентября 2021 г. Томск, Россия.</p> <p>16. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Стойкость к низкотемпературной деградации и способность к пластической деформации композиционной керамики на основе диоксида циркония // Международная конференция Физика.СПб/2021, 18-22 октября 2021г., г. Санкт-Петербург.</p> <p>17. Желтов М.А., Дмитриевский А.А., Григорьев Г.В.,</p>
--	--	--	--	---	---

						<p>Сульженко М.А., Формирование функционально-градиентных материалов методом механо-термического инкорпорирования керамических частиц в приповерхностные слои алюминиевых сплавов // Международная конференция Физика.СПб/2021, 18-22 октября 2021г., г. Санкт-Петербург.</p> <p>18. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Влияние добавки диоксида кремния на деформационное поведение циркониевой керамики, упрочненной оксидом алюминия // LXIV Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», 4 – 8 апреля, 2022 года, г. Екатеринбург, Россия.</p> <p>19. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Васюков В.М., Прочностные свойства циркониевых керамик, упрочненных оксидом алюминия, с добавлением SiO₂ // LXV Международная конференция «Актуальные проблемы</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>прочности», 23 – 27 мая, 2022 года, г. Витебск, Республика Беларусь.</p> <p>20. Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Васюков В.М., Григорьев Г.В., Работягова Д.И., Композиционная керамика на основе диоксида циркония: механические и трибологические свойства // Материалы III Международной конференции «Физика конденсированных состояний» ФКС-2023, посвященная 60-летию ИФТТ РАН, 29 мая – 2 июня 2023 г. г. Черноголовка, Россия.</p> <p>21. Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Повышение тетрагонально-моноклинной трансформируемости композиционной керамики на основе ZrO_2, как способ перехода к неупругой деформации при комнатных температурах // Материалы Международного симпозиума «Перспективные материалы и технологии», 21-25 августа 2023 г., г. Витебск, Республика Беларусь. Дмитриевский А.А.,</p>
--	--	--	--	--	--	---

						Ефремова Н.Ю., Жигачева Д.Г., Овчинников П.Н., Васюков В.М., Фазовый состав и механические свойства циркониевой керамики, упрочненной оксидом алюминия, с добавкой диоксида кремния // Тезисы докладов Международной конференции «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии», 11-14 сентября 2023 года, Томск, Россия.
2	Федоров Виктор Александрович	По основному месту работы	Доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации 01.04.07 – физика твердого тела.	РФФИ № 18-01-00513 Прогнозирование и оценка физико-механических свойств сильно неупорядоченных структур в условиях воздействия нестационарных электромагнитных полей, лазерного воздействия и агрессивных сред (на примере аморфных металлических сплавов), 2018 -2020 РФФИ регион.№19-42-680001 «Исследование свойств поверхности аморфных металлических сплавов на основе Zr, их изменения при различных видах энергетических воздействий и оптимизация с целью	Отечественные рецензируемые научные издания и журналы: 1. Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И., Фурсова Т.Н., Павликов А.В., Баженов А.В. Исследование структуры и свойств пленок SiO _x , полученных химическим травлением лент аморфного сплава // Инженерная физика. – 2019. – № 1. – С. 3-10. 2. Карьев Л.Г., Федоров В.А., Чиванов А.В. Образование тонких пленок и малоразмерных монокристаллов из газовой фазы на поверхностях ионных кристаллов в условиях нагрева и электрического поля // Физика твердого тела. – 2019. –Том 61. –Вып. 12. – С. 2359-2362.	Российские конференции: 1. XVI научно -технический семинар «Структурные основы модифицирования материалов» (15-16 июня 2021, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск) с докладом: «Механизмы усталостного разрушения ленточных аморфных металлических сплавов». (Онлайн) 2. Научно-технический семинар «Бернштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов» (25 – 27 октября 2022 г. МИСиС, г.

				<p>использования в качестве биологических имплантов» (2019-2021гг.)</p> <p>РНФ № 22-22-0066 Формирование физико-механических свойств сплавов, находящихся в сильнонеравновесном состоянии, при синергическом воздействии механической нагрузки, электромагнитных полей и агрессивных сред (на примере магнито-мягких аморфных металлических сплавов на основе кобальта и железа). (2022-2023гг.)</p> <p>Руководство НОЦ «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений»</p>	<p>3. Федоров В.А., Бойцова М.В., Плужникова Т.Н., Новиков Г.В., Васильева С.В. Влияние потока β-частиц и УФ излучения на свойства сплавов, находящихся в неравновесном состоянии // <i>Фундаментальные проблемы современного материаловедения</i>. – 2019. – Том 16. – № 3. – С. 355-360.</p> <p>4. Федоров В.А., Березнер А.Д. Закономерности неизотермической ползучести ленточных аморфных металлических сплавов на основе кобальта // <i>Инновации в топливно-энергетическом комплексе и машиностроении: сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию ООО «Кузбасский центр сварки и контроля»</i>. – Кемерово, 2019. – С. 190-206.</p> <p>5. Федоров В.А. Механизмы формирования рельефа на поверхности металлов в зоне воздействия лазерного излучения / глава 12 в монографии «Прочность и пластичность металлов и сплавов при внешних энергетических воздействиях» под ред. В.Е. Громова. – Москва; Вологда 6 издательство «Инфра-Инженерия». – 2020. – С.167-182. ISBN 978-5-9729-0508-9</p> <p>6. Федоров В.А., Иванов В.М., Фофана С., Лановая А.В., Яковлев А.В. Электронно-оптический муар в исследовании магнитных полей,</p>	<p>Москва) с докладом «Изменение механических свойств аморфного сплава на основе железа после воздействия щелочных водных растворов с добавками роданида калия». (<i>Онлайн</i>)</p> <p>Международные конференции:</p> <p>1. XVI Международная школа - семинар «Эволюция дефектных структур в конденсированных средах» (7-12 сентября 2020 г., АлтГУ, г. Барнаул) с докладом: «Влияние электрического тока и потенциала на процесс ползучести ленточных образцов металлического стекла». (<i>Онлайн</i>)</p> <p>2. XI Международная научно-практическая конференция памяти академика Г.В. Курдюмова «Фазовые превращения и прочность кристаллов» (29-30 октября 2020 г., ИФГТ РАН, г. Черноголовка) с докладом «Исследование магнитных свойств ленточных аморфных сплавов на основе кобальта и железа». (<i>Онлайн</i>)</p> <p>3. LXIII Международная конференция</p>
--	--	--	--	---	--	--

				<p>связанных с дефектностью структуры материалов / глава 12 в книге Структура и свойства твердых тел, подвергнутых высокоинтенсивному воздействию (к 65-летию проф. Ю.Ф. Иванова) / под общ. Ред. Н.Н. Ковалея и В.Е. Громова – Новокузнецк: «Полиграфист». – 2020. – С.248-264. ISBN 978-5-91797-285-5</p> <p>7. Березнер А.Д., Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Федотов Д.Ю., Яковлев А.В. Закономерности поведения металлических стекол в условиях локального нагружения и после внешних воздействий // Изв. РАН. Механика твердого тела.– 2020. – № 1 – С. 21-27. DOI:10.31857/S0572329920010067</p> <p>8. Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Балыбин Д.В., Березнер А.Д., Михдин Ю.Л., Федотов Д.Ю. Твердофазная диффузия водорода через мембрану из аморфного сплава Fe₉₂Si₆B₂ и ее влияние на механические характеристики некристаллической среды // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2021. – Т. 57. – № 6. – С. 655-672. DOI: 10.31857/S0044185621060176</p> <p>9. Fedorov V.A., Pluzhnikova T.N., Balybin D.V., Berezner A.D., Mikhlin Y.L., Fedotov D.Yu. Peculiarities of hydrogen diffusion through an amorphous iron-based membrane and changes in its mechanical properties // CHAPTER 7</p>	<p>«Актуальные проблемы прочности», посвященная 70-летию Тольяттинского государственного университета (13-17 сентября 2021г., г. Тольятти) с докладом: «Морфологические изменения поверхности аморфного сплава на основе Zr, формируемые в результате коррозионных процессов в имитате биологической жидкости под действием внешних факторов». (Онлайн)</p> <p>4. LXIV Международная конференция «Актуальные проблемы прочности» (4 - 8 апреля 2022 г., Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург) с докладом «Особенности процессов электрохимической коррозии в объемных аморфных металлических сплавах на основе циркония». (Онлайн)</p> <p>5. XII Международный онлайн-симпозиум «Материалы во внешних полях» (13-14 марта 2023 г., Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк) с докладом «Электрохимическое поведение аморфного сплава Fe_{80,22}Si_{8,25}Nb_{10,09}Cu_{1,44} В</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>Materials in external fields : monograph / Yu. A. Abzaev, K. V. Aksenova, V. O. Alexenko [et al.] ; edited by Prof. V. E. Gromov, M. D. Starostenkov, P. Ya. Tabakov ; Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation, Siberian State Industrial University [Second, revised and supplemented edition]. Novokuznetsk: SibSIU Publishing center, 2022. Pp.73-83. ISBN 978-5-7806-0595-9</p> <p>10. Fedorov V.A., Pluzhnikova T.N., Balybin D.V., Berezner A.D., Mikhlin Y.L., Fedotov D.Yu. Features of hydrogen diffusion through the fe-based amorphous membranes and changing their mechanical parameters // глава в коллективная монография «Strength and plasticity of materials under the action of external energy effects» edited by Prof. V.E. Gromov. – Novokuznetsk: Polygraphist, 2022. Pp. 125-138. ISBN 978-5-91797-302-9</p> <p>11. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю. Механизмы усталостного разрушения ленточных аморфных металлических сплавов при испытаниях на растяжение и изгиб // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2022. – № 1. – С. 75-79. DOI: 10.31857/S1028096022010046</p> <p>12. V A Fedorov, D V Balybin, T N Pluzhnikova, M V</p>	<p>кислых средах с добавками роданида калия» . (Онлайн)</p> <p>6. III Международная конференция «Физика конденсированных состояний», посвященная 60-летию ИФТТ РАН (29 мая – 3 июня 2023 г. г. Черноголовка, Институт физики твердого тела РАН) с докладом: «Расчет некоторых параметров деформации металлических стекол при неизотермическом динамо-механическом анализе». (Онлайн).</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>Boitsova, D Yu Fedotov, A D Berezner, A V Yakovlev. Features of electrochemical behavior of an amorphous iron- based alloy in acidic solutions containing potassium rhodanide //St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics. 2023. Vol. 16. No. 1.1 Pp. 211–217. https://doi.org/10.18721/JPM.161.136.</p> <p>13. В.А. Федоров, Д.В. Балыбин, Т.Н. Плужникова, Д.Ю. Федотов, А.Д. Березнер, М.В. Бойцова. Коррозионное поведение аморфного сплава $Fe_{80,22}Si_{8,25}Nb_{10,09}Cu_{1,44}$ в щелочных растворах с добавками роданида калия //Физикохимия поверхности и защита материалов. 2023. том. 59. № 2. с. 188-194. DOI: 10.31857/S0044185623700237</p> <p>Зарубежные рецензируемые научные издания и журналы:</p> <p>1. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю. Влияние импульсного электрического тока на механические свойства аморфных сплавов на основе кобальта // Глава 14 в коллективной монографии «Перспективные материалы и технологии» в 2-х томах под ред. чл.-корр. Рубаника В.В. – Витебск, Беларусь, 2019. – Т.2. – С. 186-201.</p> <p>2. Pluzhnikova T.N., Fedorov V.A., Yakovlev A.V., Pluzhnikov S.N., Fedotov D.Y. Changing of mechanical characteristics of Co-based</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>amorphous alloy and Fe-based nano-crystalline alloy in the hydrogenous medium under the influence of impulse electric current // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1400 – Pp.055031-1-055031-5.</p> <p>3. Karyev L.G., Fedorov V.A., Chivanov A.V. Formation of Thin Films and Fine Single Crystals from Gas Phase on Ionic Crystal Surfaces under Heating and an Electric Field // Physics of the Solid State. – 2019. – Vol. 61. – No. 12. – Pp. 2363–2366.</p> <p>4. Berezner A.D., Fedorov V.A., Perov N.S., Pluzhnikova T.N., Fedotov D.Yu., Schlikova A.A.. Magnetic properties of Co-based and Fe-based tape amorphous alloys // Journal of Physics: Condensed Matter, 2020. – Vol. 32. – № 11. – (114001) – Pp. 1-9. DOI.org/10.1088/1361-648X/ab5ab3.</p> <p>5. Fedorov V.A., Boytsova M.V., Pluzhnikova T.N., Berezner A.D. Influence of the β-particle flux and uv-irradiation on the properties of alloys, being at the non-equilibrium state // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1431. – Pp. 1-6. DOI:10.1088/1742-6596/1431/1/012011</p> <p>6. Berezner A.D., Pluzhnikova T.N., Fedorov V.A., Fedotov D.Y., Yakovlev A.V. Behavior of Metallic Glasses Under Local Loading And After External Action // Mechanics of Solids. –2020. – Vol. 55. – No. 1. – Pp. 16–21. DOI: 10.3103/S0025654420010057</p> <p>7. Pluzhnikova T.N.,</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Fedorov V.A., Balybin D.V., Berezner A.D., Mikhlin Yu. L., Pluzhnikov S.N. Features of hydrogen diffusion through an amorphous $\text{Fe}_{92}\text{Si}_6\text{B}_2$ alloy membrane // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1697 (012121). DOI:10.1088/1742-6596/1697/1/012121</p> <p>8. Fedorov V.A., Yakovlev A.V., Fedotov D.Y., Pluzhnikova T.N. Processes in tape metallic glasses when the synergistic impact of mechanical load and pulse electric current // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1697 (012103). DOI: 10.1088/1742-596/1697/1/012103</p> <p>9. Л.Г. Карьев, Т.Н. Плужникова, В.А. Федоров, А.В. Чиванов. К вопросу о холодной сварке металлов в условиях одноосного сжатия и одновременного сдвига // материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные научные исследования в современном мире». – София, Болгария. 2020. – С.12-21.</p> <p>10. Федоров В.А., Федотов Д.Ю., Плужникова Т.Н. Исследование усталостной прочности аморфных металлических сплавов при многоцикловых испытаниях на растяжение и изгиб // Гл. 21 в монографии «Перспективные материалы и технологии» / С. М. Алдошин [и др.] ; под ред. В. В. Рубаника. – Минск, 2021. – С. 304-319. ISBN 978-985-553-727-5</p> <p>11. Fedorov V.A., Berezner</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>A.D., Perov N.S., Pluzhnikova T.N., Fedotov D.Yu., Shlykova A.A. Theoretical and experimental study of the magnetic properties of cobalt and iron based amorphous alloys // Prospective areas of research in science and technology: Collective monograph, 2021. – INIC Publishing House ‘Nobelisting’. – Pp. 40-65. ISBN 978-5-86609-243-7</p> <p>12. Berezner A.D., Fedorov V.A., Zadorozhnyy M.Yu., Golovin I.S., Louzguine-Luzgin D.V. Deformation of $Al_{85}Y_8Ni_5Co_2$ Metallic Glasses under Cyclic Mechanical Load and Uniform Heating // Metals. – 2021. –Vol. 11(6) – 908 – Pp. 1-9. https://doi.org/10.3390/met11060908</p> <p>13. T.N. Pluzhnikova, V.A. Fedorov, D.V. Balybin, A.D. Berezner, Yu. L. Mikhlin, D. Yu. Fedotov. Solid-Phase Hydrogen Diffusion through a $Fe_{92}Si_6B_6$ Amorphous Membrane and its Effect on the Mechanical Properties of a Non-Crystalline Environment // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2021. – Vol. 57. – No. 6. – Pp. 1235–1241. DOI: 10.1134/S2070205121060174</p> <p>14. Karyev L.G., Fedorov V.A., Berezner A.D. On the distribution of the atomic planes in an elastic single-crystal bar under the action of volumetric forces // IOP Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 2090 – No. 1(012057). – Pp. 1-5.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>doi:10.1088/1742-6596/2090/1/0120507</p> <p>15. Федоров В.А., Березнер А.Д. Неизотермическая деформация металлических стекол на основе меди и алюминия в исходном и прокатанном состояниях // Гл. 32 в монографии «Актуальные проблемы прочности» / А. В. Алифанов [и др.] ; под ред. В.В. Рубаника. – Минск : УП «ИВЦ Минфина», 2022. – с.415-426. ISBN 978-985-880-240-0</p> <p>16. Berezner A.D., Fedorov V.A., Zadorozhnyy M.Yu., Golovin I.S., Louzguine-Luzgin D.V. Deformation of Cu-Pd-P metallic glass under cyclic mechanical load on continuous heating // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 2022. – Vol. 118. – 103262 – Pp. 1-6. https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2022.103262</p> <p>17. V.A. Fedorov, T.N. Pluzhnikova, D.Yu. Fedotov Mechanisms of the Fatigue Failure of Band Amorphous Metal Alloys In Tensile and Bending Tests // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2022. – Vol. – 16. – No. 1. Pp. 63–67. DOI: 10.1134/S1027451022010049</p> <p>18. Berezner A.D., Fedorov V.A., Zadorozhnyy M.Yu. Relaxation behavior of an Al-Y-Ni-Co metallic glass in as-prepared and cold-rolled state // Journal of Alloys and Compounds, 923. (2022). 166313. Pp. 1-10. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166313</p> <p>19. Arseniy Berezner, Victor</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Fedorov. Non-isothermal dynamic mechanical analysis of ribbon metallic glasses and its thermodynamic description // Materials 2022, 15, 8659. https://doi.org/10.3390/ma15238659</p> <p>20. Berezner, A., Fedorov, V., Grigoriev, G. (2023). A Few Fracture Features of Al-Based and Cu-Based Ribbon Metallic Glasses Under Non-isothermal and Oscillating Loading. In: Abdel Wahab, M. (eds) Proceedings of the 10th International Conference on Fracture Fatigue and Wear. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-7808-1_1</p> <p>21. Федоров В.А., Балыбин Д.М., Плужникова Т.Н. Особенности коррозионного поведения аморфных сплавов на основе железа в щелочных и кислых растворах с добавками роданида калия // Глава 26 в в коллективной монографии «Перспективные материалы и технологии» под. ред. В.В. Рубаника. – Минск, Беларусь : ИВЦ Минфина, 2023. С.338-351.</p> <p>22. V. A. Fedorov, D. V. Balybin, T. N. Pluzhnikova, D. Yu. Fedotov, A. D. Berezner, M. V. Boitsova Corrosion Behavior of $Fe_{80.22}Si_{8.25}Nb_{10.09}Cu_{1.44}$ Amorphous Alloy in Alkali Solutions with Additions of Potassium Thiocyanate //Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2023, Vol. 59, No. 2, pp. 272–</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					278. DOI: 10.1134/S2070205123700235 23. A. V. Yakovlev, D. V. Balybin, V. A. Fedorov, T. N. Pluzhnikova, D. Yu. Fedotov, A. A. Shlykova Investigation of the Corrosion Properties of Bulk Amorphous Metal Alloys Based on Zirconium // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2023, Vol. 17, No. 5, pp.960–965. DOI: 10.1134/S1027451023050130	
3	Шибков Александр Анатольевич	По основному месту работы	Доктор физико-математических наук, профессор, 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»	<p>Руководитель гранта РФФИ № 18-19-00304 (2018-2020 гг.) Разработка беспроводной автоматизированной интеллектуальной цифровой системы мониторинга и подавления повреждений в деформируемых алюминиевых сплавах в условиях высокоэнергетических воздействий</p> <p>Руководитель гранта РФФИ № 22-22-00692 (2022-2023 гг.) Исследование влияния локальных воздействий импульсных физических полей на механическую устойчивость и прочность высокотехнологичных сплавов систем Al-Li-Mg, Al-Mg-Mn и Al-Zn-Mg-Cu</p> <p>Руководитель НОЦ «Нелинейная динамика</p>	<p>Отечественные рецензируемые научные издания и журналы:</p> <p>1. Шибков А.А., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Желтов М.А. // ФТТ. 2019. Т. 61. № 2. С. 296-301. (DOI: 10.21883/FTT.2019.02.47129.224).</p> <p>2. Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Кольцов Р.Ю., Денисов А.А. // Письма в ЖТФ. 2019. Т. 45. № 15. С. 6-9. (DOI: 10.21883/PJTF.2019.15.48077.17828).</p> <p>3. Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Кочегаров С.С. // ФТТ. 2019. Т. 61. № 8. С. 1414-1422. (DOI: 10.21883/FTT.2019.08.47962.451).</p> <p>4. Шибков А.А., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Желтов М.А. // Кристаллография. 2019. Т. 64. № 5. С. 720-725. (DOI:</p>	<p>Российские конференции:</p> <p>1. Шибков А.А., Кочегаров С.С., Денисов А.А., Желтов М.А. // X-я Евразийская научно-практическая конференция «Прочность неоднородных структур ПРОСТ 2020/2021» (Москва, 20-22 апреля 2021 г.) – Москва, 2021.</p> <p>2. Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Кочегаров С.С., Суркова Д.А. // Всероссийская конференция с международным участием «Актуальные проблемы метода акустической эмиссии» (АПМАЭ-2021) (Санкт-Петербург, 13-16 апреля 2021 г.)</p> <p>3. Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Шибков Е.А., Денисов</p>

				<p>деформируемых твердых тел»</p> <p>10.1134/S0023476119050187).</p> <p>5. Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Кольцов Р.Ю., Кочегаров С.С. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 1. С. 85-93. DOI: 10.21883/JTF.2020.01.48666.151-19</p> <p>6. Шибков А.А., Желтов М.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Денисов А.А., Кочегаров С.С. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 10. С. 1694-1701. (DOI: 10.21883/JTF.2020.10.49801.61-20)</p> <p>7. Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Денисов А.А., Кочегаров С.С., Кольцов Р.Ю. // Кристаллография. 2020. Т. 65. № 4. С. 553-561. DOI: 10.31857/S0023476120040207.</p> <p>8. Шибков А.А., Кочегаров С.С. // Компьютерные исследования и моделирование. 2021. Т. 13. № 1. С. 105-124.</p> <p>9. Shibkov A.A., Zheltov M.A., Gasanov M.F., Zolotov A.E., Denisov A.A., Kochegarov S.S. // Crystallography Reports. 2020. V. 65. N. 6. P. 836-843. DOI: 10.1134/S1063774520060310</p> <p>10. Шибков А.А., Кочегаров С.С., Денисов А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Шуклинов А.В. // Кристаллография. 2022. Т. 67. № 2. С. 216-226. DOI: 10.31857/S0023476122020187</p> <p>11. Шибков А.А., Столяров В.В., Денисов А.А., Золотов А.Е., Шуклинов А.В., Гасанов М.Ф. // Кристаллография. 2022.</p>	<p>А.А. Исследование in situ нелинейной динамики деформационных полос Портевена Ле-Шателье // XI Евразийская научно-практической конференции «Прочность неоднородных структур» (Прост - 2023). 18-20 апреля 2023 г. Москва. С. 185.</p> <p>Международные конференции:</p> <p>4. Желтов М.А., Золотов А.Е., Казарцева Е.А., Шибков А.А. // Перспективные материалы и технологии, Международный симпозиум, Витебск, 2019, Материалы международного симпозиума. С. 242-244.</p> <p>5. Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Михлик Д.В. // LXI Международная конференция «Актуальные проблемы прочности» (АПП-2019) посвященная 90-летию профессора М.А. Криштала 09 - 13 сентября 2019 года, Тольятти. С. 81.</p> <p>6. Шибков А.А., Денисов А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Кочегаров С.С. // LXI Международная конференция «Актуальные проблемы</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>Т. 67. № 3. С. 353-360. DOI: 10.31857/S0023476122030171</p> <p>12. Шибков А.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф. Динамика деформационных полос, инициированных ударом индентора о поверхность алюминий-магниевого сплава // Письма в ЖТФ. 2022. Т. 48. № 14. С. 26-29. DOI: 10.21883/PJTF.2022.14.52866.19228</p> <p>13. Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Денисов А.А., Кольцов Р.Ю., Кочегаров С.С. Нелинейная динамика индивидуальных полос деформации Портевена-Ле Шателье // Физика твердого тела. 2022. Т. 64. № 11. С. 1603-1614. DOI: 10.21883/FTT.2022.11.53311.429</p> <p>14. Шибков А.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф. Формирование полос макролокализованной деформации при ударном индентировании сплава Al-6Mg // Физика металлов и металловедение. 2023. Т. 124. № 4. С. 1-7. DOI: 10.31857/S0015323022601982</p> <p>15. Шибков А.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Шибков Е.А., Кочегаров С.С. Динамическая твердость и образование полос Портевена-Ле Шателье при ударном индентировании // Физика твердого тела. 2023. Т. 65. № 4. С. 594-603. DOI: 10.21883/FTT.2023.04.55296.23</p> <p>16. Шибков А.А., Золотов</p>	<p>прочности» (АПП-2019) посвященная 90-летию профессора М.А. Криштала 09 - 13 сентября 2019 года, Тольятти. С. 82-83.</p> <p>7. Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Кочегаров С.С. // LXII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности» (АПП-2020) 25 - 29 мая 2020 года, г. Минск, Беларусь.</p> <p>8. Кочегаров С.С., Шибков А.А. // XI Международная конференция "Фазовые превращения и прочность кристаллов" (ФППК-2020) памяти академика Г.В. Курдюмова 26 - 30 октября 2020 г., г. Черноголовка, Россия.</p> <p>9. Shibkov A.A., Gasanov M.F., Zolotov A.E., Denisov A.A. Dynamics of embryo deformation bands during discontinuous creep in an AlMg alloy // Актуальные проблемы прочности. Материалы международной научной конференции (Витебск, 23-27 мая 2022 г.).</p> <p>10. Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Денисов А.А. Нелинейная динамика зародышевых полос деформации Портевена-Ле Шателье // XII Международная</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>А.Е., Гасанов М.Ф., Денисов А.А., Кольцов Р.Ю. Исследование in situ механизма распространения деформационных полос Портевена–Ле Шателье // Физика твердого тела. 2023. Т. 65. № 5. С. 817-821 DOI:10.21883/FTT.2023.05.55500.39</p> <p>Зарубежные рецензируемые научные издания и журналы:</p> <p>1. Shibkov A.A., Zheltov M.A., Gasanov M.F., Zolotov A.E., Denisov A.A., Lebyodkin M.A. Dynamics of deformation band formation investigated by high-speed techniques during creep in an AlMg alloy // Materials Science & Engineering A. 2020. V. 772. P. 138777. (doi.org/10.1016/j.msea.2019.138777)</p> <p>2. Shibkov A.A., Lebyodkin M.A., Lebedkina T.A., Gasanov M.F., Zolotov A.E., Denisov A.A. Millisecond dynamics of deformation bands during discontinuous creep in an AlMg polycrystal // Physical Review E. 2020. V. 102. P. 043003. (DOI: 10.1103/PhysRevE.102.043003)</p>	<p>конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», памяти академика Г.В. Курдюмова (г. Черноголовка, 24-27 октября 2022 г.)</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><i>Перечень основного оборудования:</i> 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. Ноутбук – 1 шт. Шкаф для документов – 1 шт. Мемориальная витрина – 3 секции Учебно-наглядные пособия (карты)</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i></p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181

		<p>KasperskyEndpointSecurityдлябизнеса – СтандартныйRussianEdition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	
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><i>Перечень основного оборудования:</i> Кафедра настольная - 1 шт. Шкаф для документов - 3 шт. Стол ученический - 29 шт. Скамья ученическая - 29 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Пианино - 1 шт. Стол однотумбовый - 1 шт. Витрина со стеклом - 2 шт. Проектор - 1 шт. Проекционный экран - 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Плазменная панель - 1 шт. Учебно-наглядные пособия</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security длябизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционнаясистема Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181
3.	Физика конденсированного состояния	<p>Аудитория №312 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i></p>	Тамбовская область, г. Тамбов, пл. Комсомольская, д. 5

		<p>Мультимедийный проектор Epson EB-980W - 1 шт. Проекционный экран - 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Доска ученическая Boardsys - 2 шт. Стол преподавательский - 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол ученический - 12 шт. Стул ученический – 3 шт. Скамья ученическая - 11 шт. Учебно-наглядные пособия</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Windows 7 Профессиональная 64-х Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	
4.	Методика преподавания физических, технических и инженерных дисциплин	<p>Аудитории № 324 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Парты ученические - 9 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Мультимедийный проектор Epson EB-S18 - 1 шт. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Core 2 DUEE2180 2 гГц/1 Gb/160 Gb/DVD-RW, BENG G900Wad -19"- 1 шт. Интерактивная доска SmartBoard - 1 шт. Доска ученическая Boardsys - 1 шт. Стол лабораторный с надстройкой - 1 шт. Стол двухтумбовый преподавательский - 1 шт. Шкаф со стеклянными дверями - 4 шт. Скамья ученическая - 9 шт. Выпрямитель – 1 шт. Звуковой генератор учебный – 1 шт. Кафедра – 1 шт. Раковина – 1 шт. Комплект лабораторного оборудования «Механика», «Молекулярная физика», Электричество и магнетизм», «Оптика», «Атомная физика», «Молекулярная физика и термодинамика» - 1 шт. Учебно-методическая литература Учебно-наглядные пособия</p>	Тамбовская область, г. Тамбов, пл. Комсомольская, д. 5

		<p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	
5.	Электрофизические методы стабилизации механических свойств материалов	<p>Аудитории № 306 и 307 «Научно-исследовательская лаборатория «Физика металлов и сплавов» НОЦ «Нелинейная динамика деформируемых твердых тел»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол лабораторный с надстройкой - 8 шт Стол антивибрационный - 2 шт Шкаф металлический - 2 шт Стеллаж металлический - 2 шт Персональный компьютер (ATR Tore, HP Compaq Pro 6300, Kraftway, Lite On Cel 2400/256/80 - 4 шт Стул - 12 шт Акустическая система Vallen system - 1 шт Тепловизор Testo 1 шт Камера скоростной видеосъемки Videoscan (КМОП-сенсор) - 1 шт Термопара - 2 шт Электрод сравнения (платина) - 4 шт Предусилитель широкополосный - 3 шт Осциллограф - 3 шт Генератор сигналов специальной формы - 3 шт ЧПУ устройство (трехкоординатный) - 2 шт Микроскоп оптический с usb камерой LevenGuk - 3 шт</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	Тамбовская область, г. Тамбов, пл. Комсомольская, д. 5
6.	Физические принципы метода наноиндентирования в физике твердого тела	<p>НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»</p> <p>Лаборатория аттестации микро- и наноструктур Основные возможности лаборатории: Исследование закономерности распределения микро- и наночастиц в растворах; Изучение дзета-потенциала суспензий, эмульсий или коллоидных</p>	392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7

растворов;
Определение скорости выпадения в осадок и агломерации частиц.

Лаборатория зондовой микроскопии

Основные возможности лаборатории:

Исследование топологии поверхности твердых тел в контактном и бесконтактном режимах с разрешением 0,1 нм.

Исследование трения, износа, распределения упругих напряжений в наномасштабе.

Исследование распределения статических зарядов на поверхности диэлектриков с нанометровым разрешением по методу Кельвина

Исследование электропроводности по методу растекания

Емкостная спектроскопия диэлектриков и полупроводников

Лаборатория наноиндентирования

Основные возможности лаборатории:

Определение механических характеристик материалов в наноразмерной области.

Изучение размерных эффектов, проявляющихся при деформации твердых тел.

Исследование механизмов упруго-пластической деформации материалов в наномасштабе.

Изучение влияния скоростного и масштабного факторов на механические характеристики материалов.

Разработка методик увеличения износостойкости функциональных наноматериалов.

Лаборатория нанодиагностики

Основные возможности лаборатории:

Изучение видов деформирования и микромеханизмов пластической деформации материалов в микро- и наномасштабах.

Проведение исследований механических свойств материалов (металлов, полупроводников, аморфных сплавов) в микро- и нанометровых размерах в широком диапазоне скоростей относительной деформации (10^{-2} до 10^{-5} с $^{-1}$).

Выявление каналов и механизмов трещинообразования и разрушения горных пород, на примере железно-рудного сырья, на микро- и наномасштабе с целью более эффективной добычи полезных ископаемых (увеличения извлекаемости и обогащаемости) и переработки хвостов горных пород.

7.

Физика поверхностных явлений

НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»

Лаборатория аттестации микро- и наноструктур

Основные возможности лаборатории:

Исследование закономерности распределения микро- и наночастиц в растворах;

392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7

Изучение дзета-потенциала суспензий, эмульсий или коллоидных растворов;
 Определение скорости выпадения в осадок и агломерации частиц.

Лаборатория зондовой микроскопии

Основные возможности лаборатории:

Исследование топологии поверхности твердых тел в контактном и бесконтактном режимах с разрешением 0,1 нм.

Исследование трения, износа, распределения упругих напряжений в наношкале.

Исследование распределения статических зарядов на поверхности диэлектриков с нанометровым разрешением по методу Кельвина

Исследование электропроводности по методу растекания

Емкостная спектроскопия диэлектриков и полупроводников

Лаборатория наноиндентирования

Основные возможности лаборатории:

Определение механических характеристик материалов в наноразмерной области.

Изучение размерных эффектов, проявляющихся при деформации твердых тел.

Исследование механизмов упруго-пластической деформации материалов в наношкале.

Изучение влияния скоростного и масштабного факторов на механические характеристики материалов.

Разработка методик увеличения износостойкости функциональных наноматериалов.

Лаборатория нанодиагностики

Основные возможности лаборатории:

Изучение видов деформирования и микромеханизмов пластической деформации материалов в микро- и нанобъемах.

Проведение исследований механических свойств материалов (металлов, полупроводников, аморфных сплавов) в микро- и нанометровых размерах в широком диапазоне скоростей относительной деформации (10^{-2} до 10^{-5} с⁻¹).

Выявление каналов и механизмов трещинообразования и разрушения горных пород, на примере железо-рудного сырья, на микро- и наноуровне с целью более эффективной добычи полезных ископаемых (увеличения извлекаемости и обогащаемости) и переработки хвостов горных пород.

8.	Производственная практика (педагогическая)	Институт математики, физики и информационных технологий	Тамбовская область, г. Тамбов, пл. Комсомольская, д. 5
9.	Научная деятельность по подготовке диссертации на	НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»	392000, Тамбовская

соискание ученой степени кандидата наук

Лаборатория аттестации микро- и наноструктур

Основные возможности лаборатории:

Исследование закономерности распределения микро- и наночастиц в растворах;

Изучение дзета-потенциала суспензий, эмульсий или коллоидных растворов;

Определение скорости выпадения в осадок и агломерации частиц.

Лаборатория зондовой микроскопии

Основные возможности лаборатории:

Исследование топологии поверхности твердых тел в контактном и бесконтактном режимах с разрешением 0,1 нм.

Исследование трения, износа, распределения упругих напряжений в наношкале.

Исследование распределения статических зарядов на поверхности диэлектриков с нанометровым разрешением по методу Кельвина

Исследование электропроводности по методу растекания

Емкостная спектроскопия диэлектриков и полупроводников

Лаборатория наноиндентирования

Основные возможности лаборатории:

Определение механических характеристик материалов в наноразмерной области.

Изучение размерных эффектов, проявляющихся при деформации твердых тел.

Исследование механизмов упруго-пластической деформации материалов в наношкале.

Изучение влияния скоростного и масштабного факторов на механические характеристики материалов.

Разработка методик увеличения износостойкости функциональных наноматериалов.

Лаборатория нанодиагностики

Основные возможности лаборатории:

Изучение видов деформирования и микромеханизмов пластической деформации материалов в микро- и нанобъемах.

Проведение исследований механических свойств материалов (металлов, полупроводников, аморфных сплавов) в микро- и нанометровых размерах в широком диапазоне скоростей относительной деформации (10^{-2} до 10^{-5} с⁻¹).

Выявление каналов и механизмов трещинообразования и разрушения горных пород, на примере железо-рудного сырья, на микро- и наноуровне с целью более эффективной добычи полезных ископаемых (увеличения извлекаемости и обогащаемости) и переработки хвостов горных пород.

область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7

Аудитории № 306 и 307 «Научно-исследовательская лаборатория «Физика

Тамбовская область, г.

		<p>металлов и сплавов» НОЦ «Нелинейная динамика деформируемых твердых тел»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол лабораторный с надстройкой - 8 шт Стол антивибрационный - 2 шт Шкаф металлический - 2 шт Стеллаж металлический - 2 шт Персональный компьютер (ATR Tore, HP Compaq Pro 6300, Kraftway, Lite On Cel 2400/256/80 - 4 шт Стул - 12 шт Акустическая система Vallen system - 1 шт Тепловизор Testo 1 шт Камера скоростной видеосъемки Videoscan (КМОП-сенсор) - 1 шт Термопара - 2 шт Электрод сравнения (платина) - 4 шт Предусилитель широкополосный - 3 шт Осциллограф - 3 шт Генератор сигналов специальной формы - 3 шт ЧПУ устройство (трехкоординатный) - 2 шт Микроскоп оптический с usb камерой LevenGuk - 3 шт</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	<p>Тамбов, пл. Комсомольская, д. 5</p>
<p>10.</p>	<p>Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации</p>	<p>НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»</p> <p>Лаборатория аттестации микро- и наноструктур Основные возможности лаборатории: Исследование закономерности распределения микро- и наночастиц в растворах; Изучение дзета-потенциала суспензий, эмульсий или коллоидных растворов; Определение скорости выпадения в осадок и агломерации частиц.</p> <p>Лаборатория зондовой микроскопии Основные возможности лаборатории: Исследование топологии поверхности твердых тел в контактном и бесконтактном режимах с разрешением 0,1 нм. Исследование трения, износа, распределения упругих напряжений в наношкале.</p>	<p>392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7</p>

Исследование распределения статических зарядов на поверхности диэлектриков с нанометровым разрешением по методу Кельвина
Исследование электропроводности по методу растекания
Емкостная спектроскопия диэлектриков и полупроводников

Лаборатория наноиндентирования

Основные возможности лаборатории:

Определение механических характеристик материалов в наноразмерной области.

Изучение размерных эффектов, проявляющихся при деформации твердых тел.

Исследование механизмов упруго-пластической деформации материалов в наномасштабе.

Изучение влияния скоростного и масштабного факторов на механические характеристики материалов.

Разработка методик увеличения износостойкости функциональных наноматериалов.

Лаборатория нанодиагностики

Основные возможности лаборатории:

Изучение видов деформирования и микромеханизмов пластической деформации материалов в микро- и наномасштабах.

Проведение исследований механических свойств материалов (металлов, полупроводников, аморфных сплавов) в микро- и нанометровых размерах в широком диапазоне скоростей относительной деформации (10^{-2} до 10^{-5} с⁻¹).

Выявление каналов и механизмов трещинообразования и разрушения горных пород, на примере железо-рудного сырья, на микро- и наномасштабе с целью более эффективной добычи полезных ископаемых (увеличения извлекаемости и обогащаемости) и переработки хвостов горных пород.

Аудитории № 306 и 307 «Научно-исследовательская лаборатория «Физика металлов и сплавов» НОЦ «Нелинейная динамика деформируемых твердых тел»

Тамбовская область, г. Тамбов, пл. Комсомольская, д. 5

Перечень основного оборудования:

Стол лабораторный с надстройкой - 8 шт

Стол антивибрационный - 2 шт

Шкаф металлический - 2 шт

Стеллаж металлический - 2 шт

Персональный компьютер (ATR Tore, HP Compaq Pro 6300, Kraftway, Lite On Cel 2400/256/80 - 4 шт

Стул - 12 шт

Акустическая система Vallen system - 1 шт

Тепловизор Testo 1 шт

		<p>Камера скоростной видеосъемки Videoscan (КМОР-сенсор) - 1 шт Термопара - 2 шт Электрод сравнения (платина) - 4 шт Предусилитель широкополосный - 3 шт Осциллограф - 3 шт Генератор сигналов специальной формы - 3 шт ЧПУ устройство (трехкоординатный) - 2 шт Микроскоп оптический с usb камерой LevenGuk - 3 шт</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	
11.	Итоговая аттестация	<p>Аудитория №312 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Мультимедийный проектор Epson EB-980W - 1 шт. Проекционный экран - 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Доска ученическая Boardsys - 2 шт. Стол преподавательский - 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол ученический - 12 шт. Стул ученический – 3 шт. Скамья ученическая - 11 шт. Учебно-наглядные пособия</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Windows 7 Профессиональная 64-х Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</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 **03.06.01 Физика и астрономия** 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.

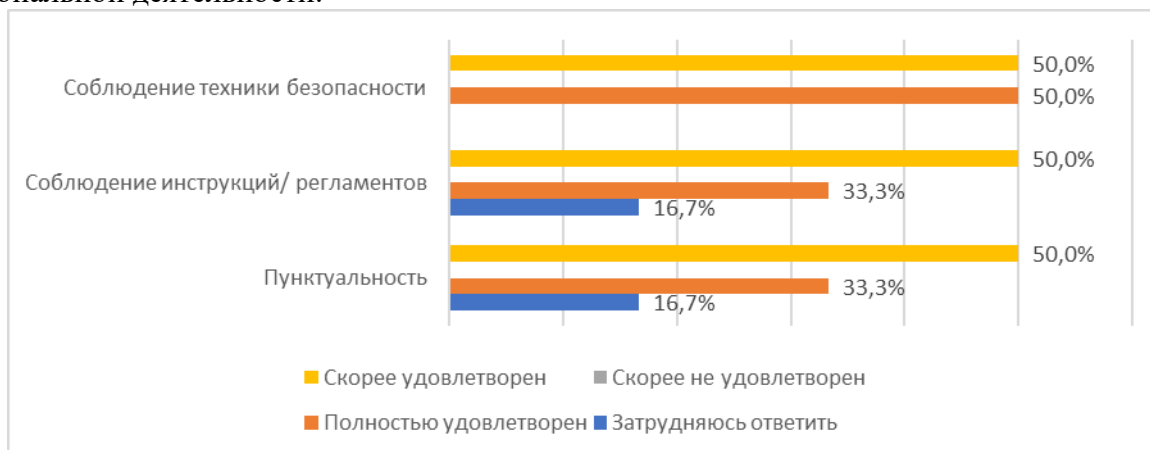


Рисунок 3 – Оценка удовлетворенности дисциплиной обучающихся

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

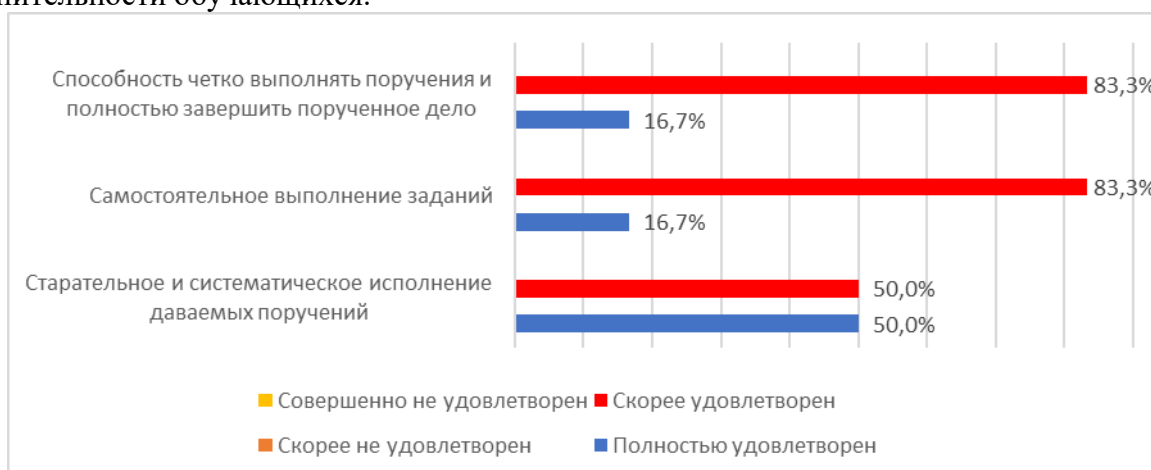


Рисунок 4 – Оценка удовлетворенности исполнительностью обучающихся

По данным анкетирования респонденты удовлетворены способностью обучающихся к самообразованию.

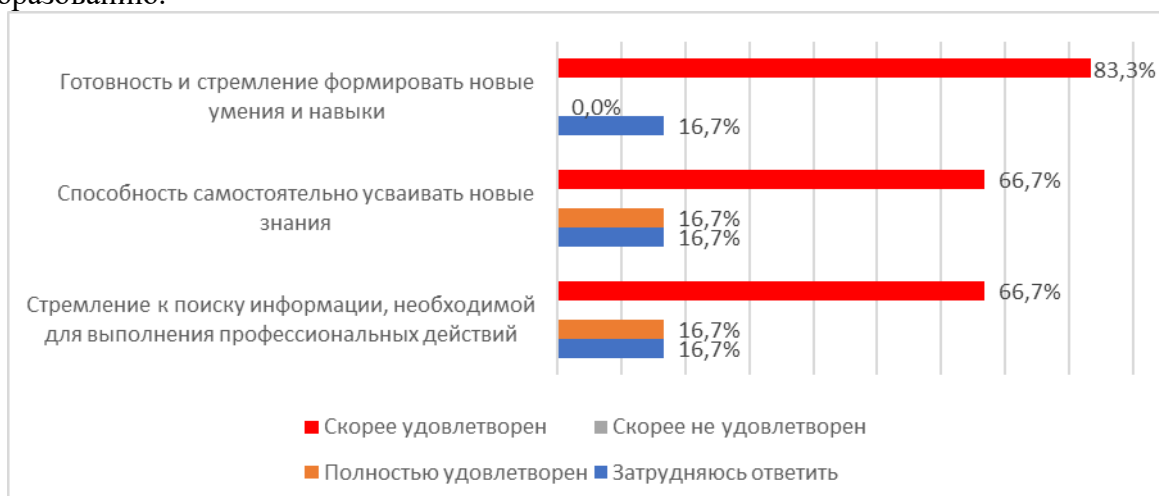


Рисунок 5 – Оценка удовлетворенности способностью обучающихся к самообразованию

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 **03.06.01 Физика и астрономия** 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:

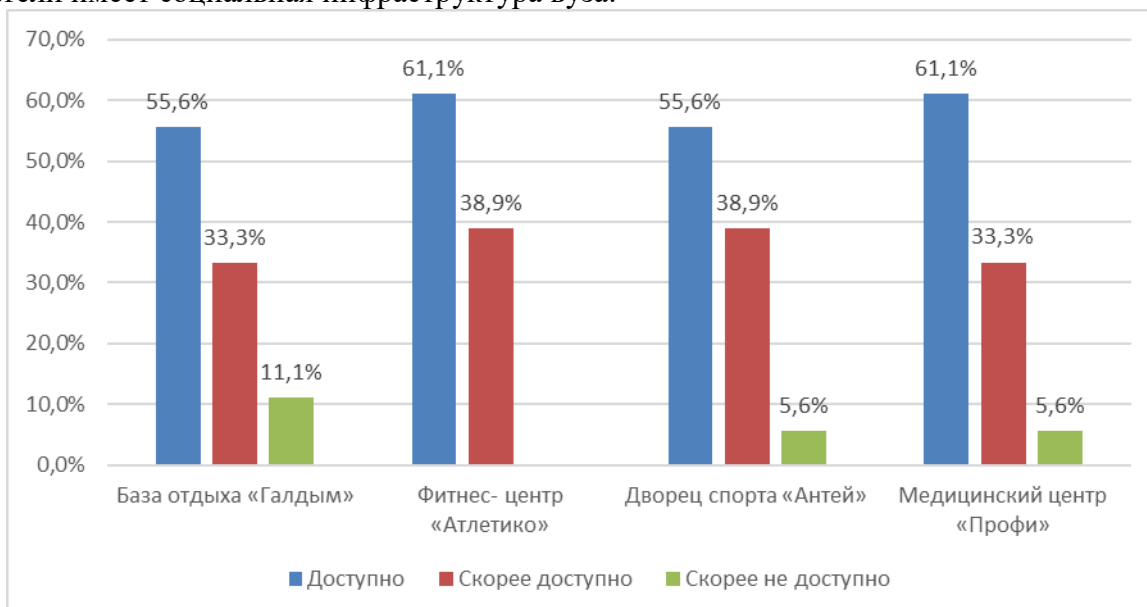


Рисунок 7 – Оценка доступности социальной инфраструктуры ТГУ им. Г.Р. Державина

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

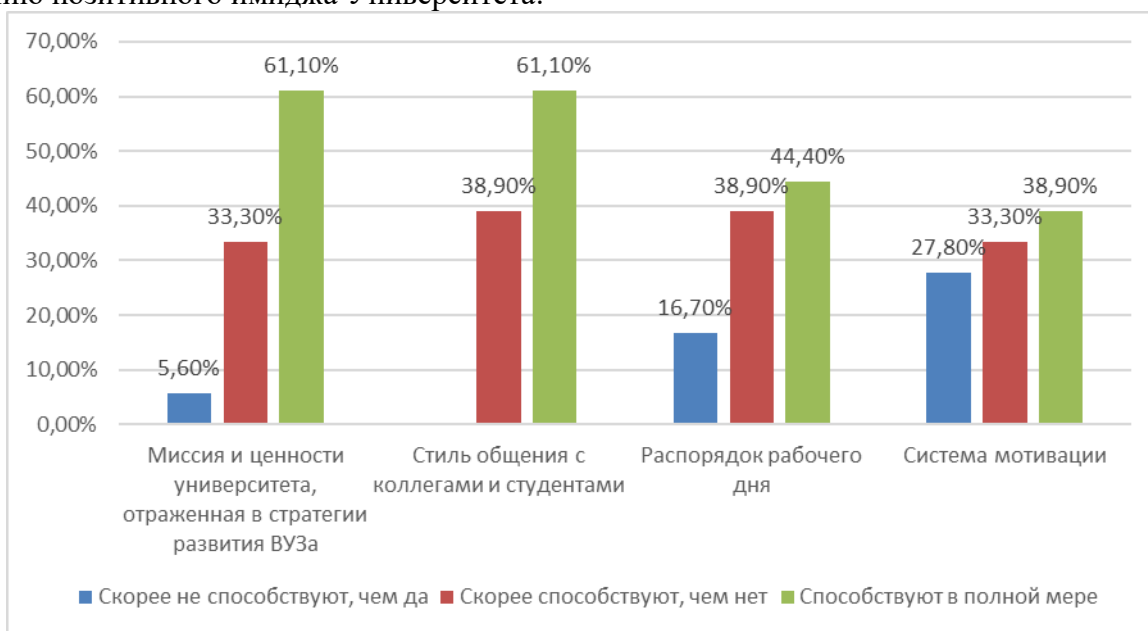


Рисунок 8 – Оценка удовлетворенности корпоративной культурой

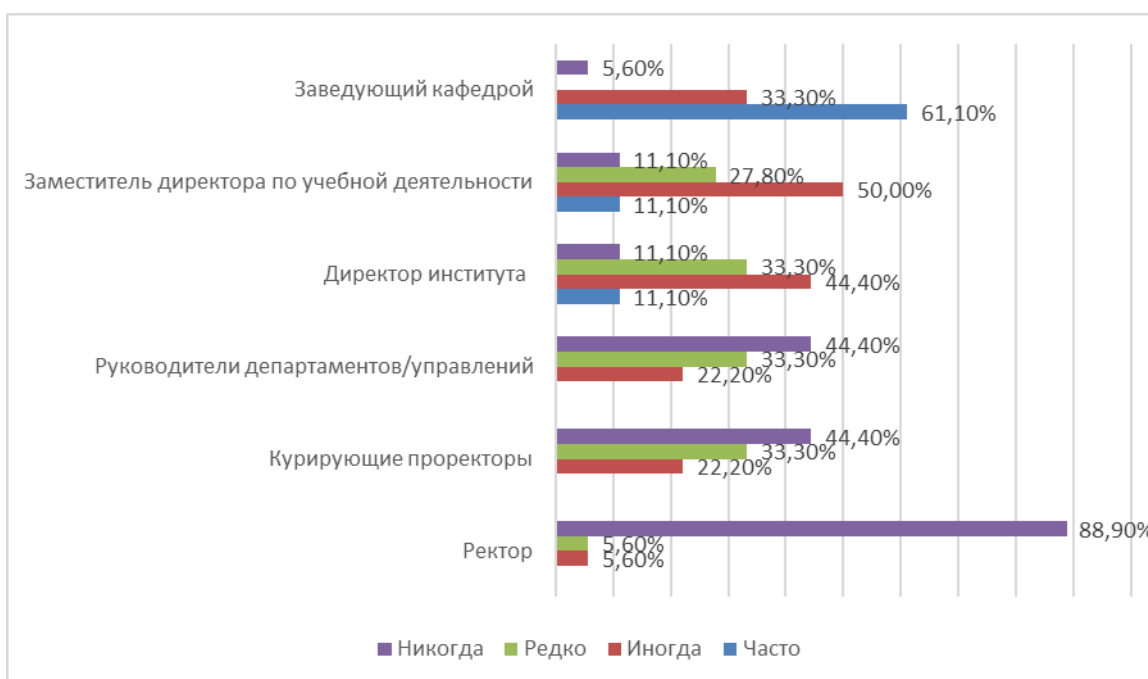


Рисунок 9 – Распределение ответов на вопрос «К кому Вы чаще обращаетесь для решения проблем, связанных с профессиональной деятельностью в Университете?»

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:

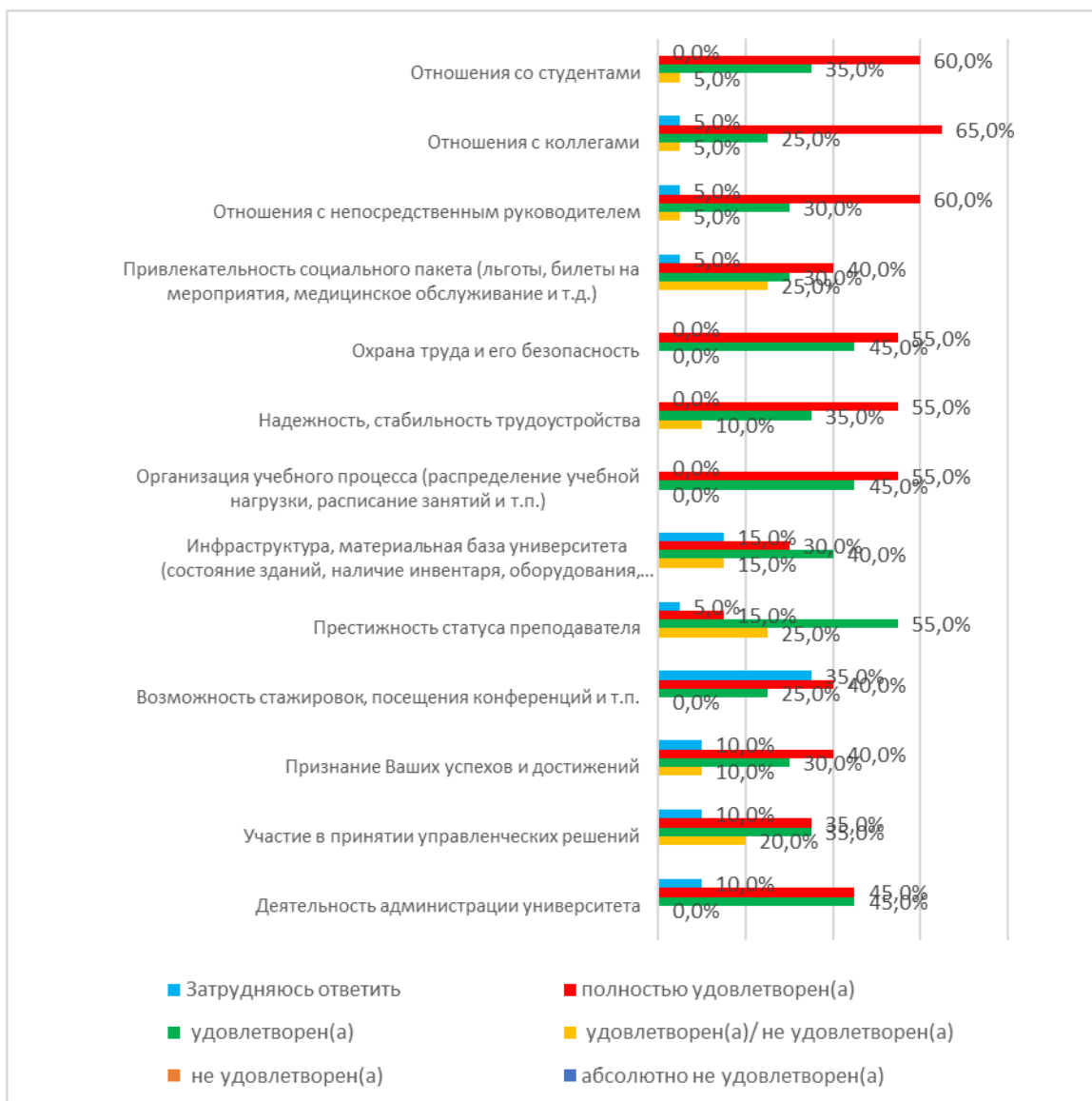


Рисунок 10 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, насколько Вы удовлетворены различными аспектами Вашей работы в Державинском университете»

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 **03.06.01 Физика и астрономия** 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:

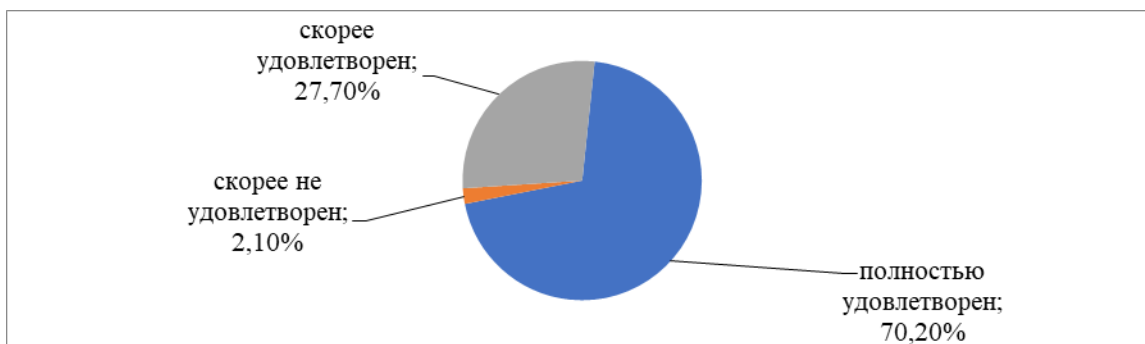


Рисунок 11 – Распределение ответов на вопрос «Насколько Вы удовлетворены работой сотрудников приемной комиссии при поступлении в Университет?»

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

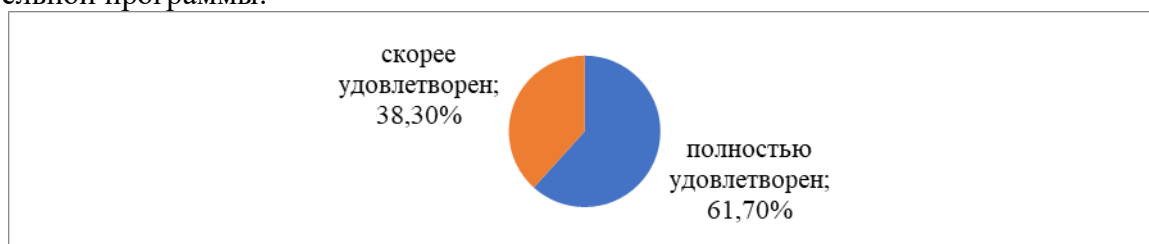


Рисунок 12 – Оценка удовлетворенности обучающихся выбором направлением подготовки

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.

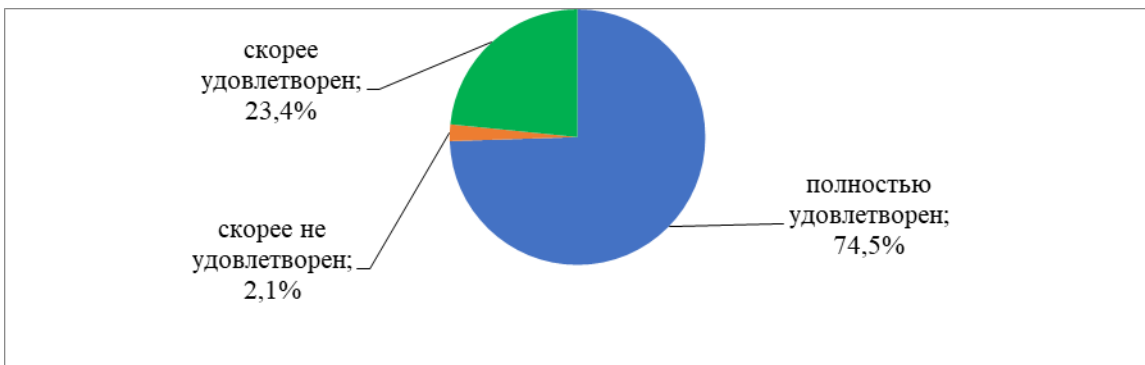


Рисунок 14 – Распределение ответов на вопрос «Удовлетворены ли Вы доброжелательностью и вежливостью сотрудников кафедр и учебно-вспомогательного персонала?»

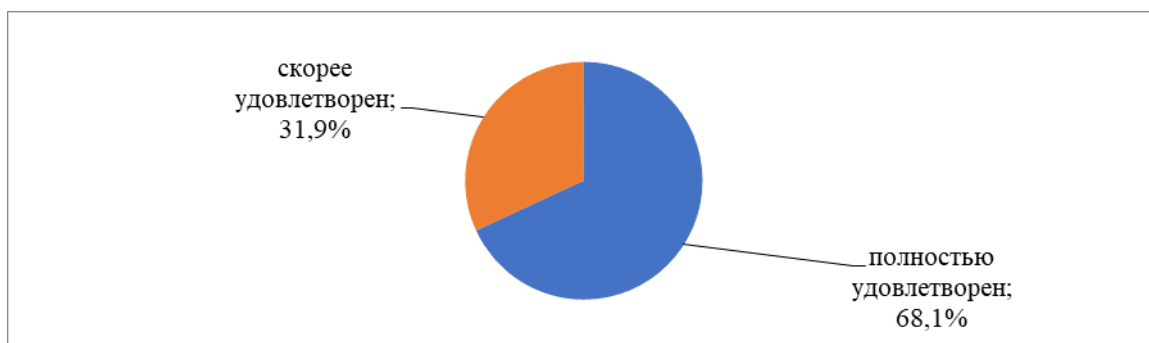


Рисунок 15 – Распределение ответов на вопрос «За время учебы обращались ли Вы в Студенческий МФЦ? Если ДА, то удовлетворены ли Вы доброжелательностью и вежливостью его сотрудников?»

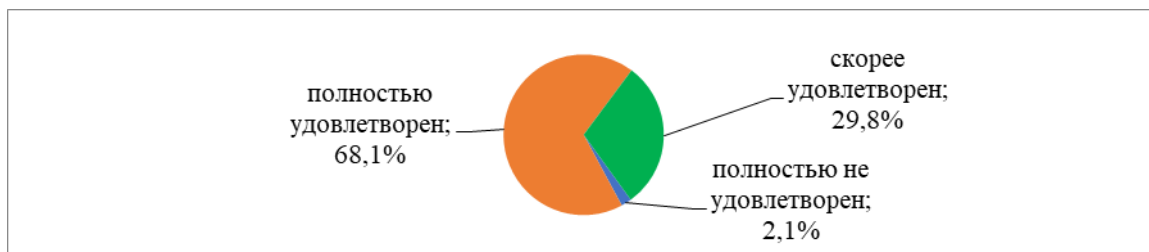


Рисунок 16 – Распределение ответов на вопрос «Удовлетворены ли Вы материально-технической обеспеченностью учебного процесса?»

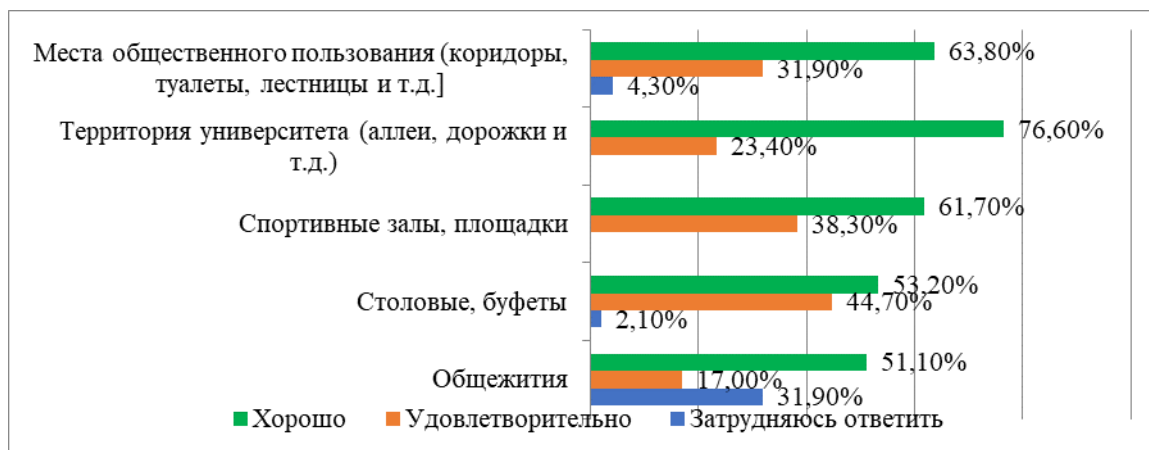


Рисунок 17 – Распределение ответов на вопрос «Оцените работу социально-бытовой инфраструктуры Университета»

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

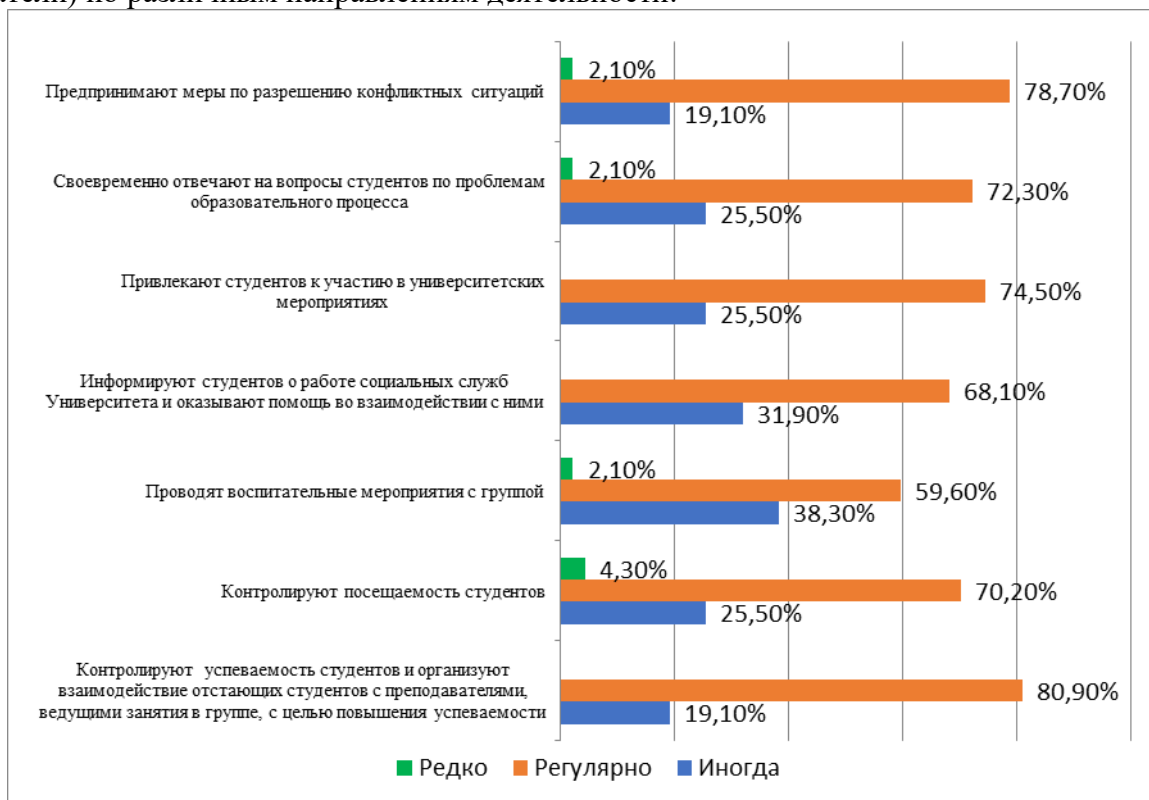


Рисунок 18 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, насколько сотрудники кафедры (заведующий, лаборант, преподаватели) включены во взаимодействие со студенческой группой»

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

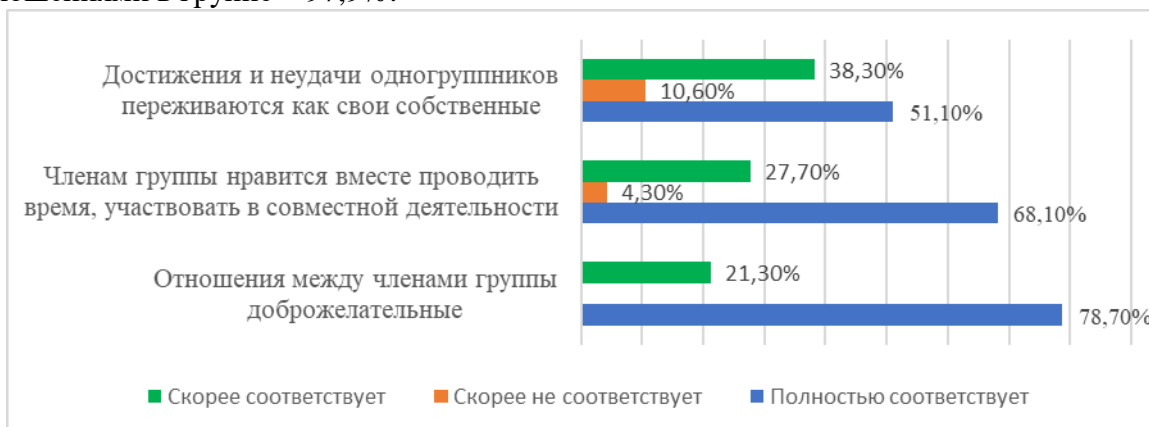


Рисунок 19 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, пожалуйста, как проявляются перечисленные особенности взаимоотношений в вашей учебной группе»

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

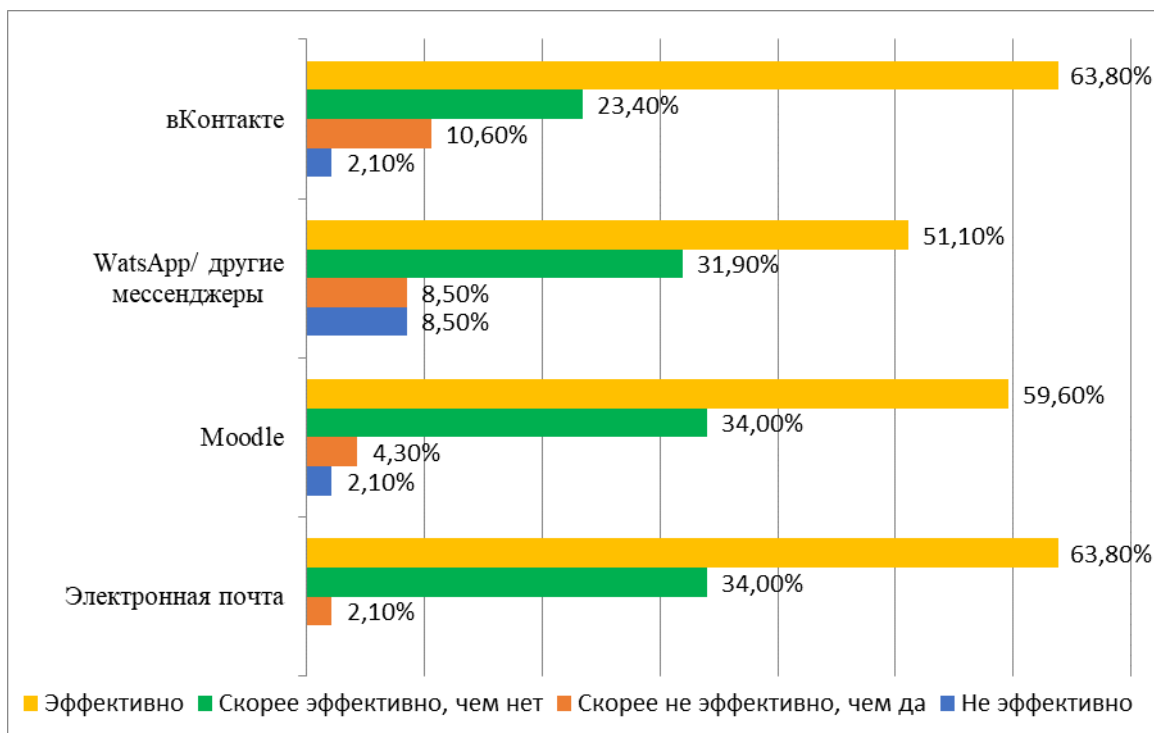


Рисунок 20 – Распределение ответов на вопрос «Какие электронные инструменты, по Вашему мнению, эффективны при взаимодействии преподавателей со студентами?»

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

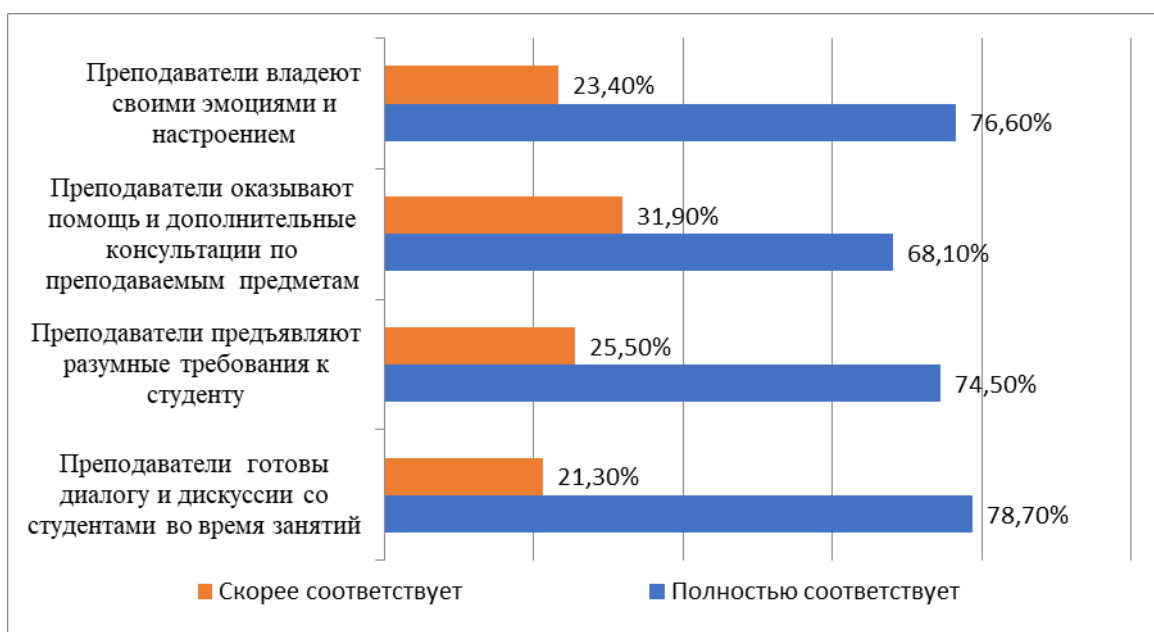


Рисунок 21 – Распределение ответов на вопрос «Какие из нижеперечисленных характеристик соответствуют отношениям, сложившимся между преподавателями и студентами в Державинском университете?»

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.