

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 № 2
от «28» марта 2023 г.



О Т Ч Е Т
О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
за 2022 год

03.04.02 Физика

Профиль Физика конденсированного состояния

Присваиваемая квалификации - Магистр

Очная форма обучения

2022 год набора

Тамбов – 2023

НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: Физика конденсированного состояния

Раздел 1. Общие сведения

№ п/п	Показатель	Значение показателя
1.	Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации/Министерства науки и высшего образования Российской Федерации	от 7 августа 2020 № 914
2.	Количество обучающихся по всем формам обучения	5
3.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющихся лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации соответствующей образовательной программы высшего образования	100
4.	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования	5
5.	Доля обучающихся, успешно завершивших обучение по образовательной программе высшего образования, от общей численности обучающихся, поступивших на обучение по соответствующей образовательной программе высшего образования	100

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 деятельности, предусмотренных учебным планом 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.	Научно-исследовательский семинар Физика конденсированного состояния Физика	Шибков Александр Анатольевич	по основному месту работы	Профессор кафедры, Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование, специальность «Металловедение, оборудование и технология термической	«Профессиональная деятельность в области физики» в объеме 298 часов с присвоением квалификации: «Преподаватель физики». ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного	48	0,06	32 года	
							48	0,06		
							32	0,04		

	<p>диэлектриков и полупроводников</p> <p>Нелинейные эффекты в физике твердых тел</p>				<p>обработки металлов», квалификация –инженер-металлург</p>	<p>профессионального образования). Диплом о профессиональной переподготовке № 772410786381 от 25.12. 2019 Г..</p> <p>«Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной образовательной среде» в объеме 24 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682407821442 от 25.02.2019 г.;</p> <p>«Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682408462713 от 06.03.2019 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 № 180002039138 от 20. 04.</p>	48	0,06		
--	--	--	--	--	---	---	----	------	--	--

						2020 г. «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.				
Управление проектами: методы и технологии	Лапаева Ангелина Вячеславовна	По основному месту работы	Доцент кафедры юридических наук Ученое звание - доцент	Высшее образование, специальность «Юриспруденция», квалификация – юрист	1. «Преподаватель в сфере высшего образования», 298 часов, ФГБОУ ДПО «Институт развития дополнительного профессионального образования», 2018, диплом о профессиональной переподготовке №772406959663 от 04.05.2018 г. 2. «Первая помощь», 18 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2021, удостоверение о повышении квалификации № 682415770179 от 30.11.2021 3. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.	16	0,02	14		

					<p>Державина», 2019, удостоверение о повышении квалификации №682408462654 от 06.03.2019 г.</p> <p>4. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, ФГБОУ ВО «Гамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», 2019, удостоверение о повышении квалификации №682408464078 от 18.02.2019 г.</p> <p>5. «Облачные технологии в образовании», 72 часа, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 2020, удостоверение о повышении квалификации №600014708 от 21.12.2020 г.</p> <p>6. «Юриспруденция: Вопросы теории права и правоприменения», 72 часа, ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», 2020, удостоверение о повышении квалификации № УПК19094168 от 07.12.2020 г.</p> <p>7. «Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета», 216 часов,</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», 2021, удостоверение о повышении квалификации № 720300017898 от 10.12.2021 г. 8. «Проектное обучение студентов: предпринимательский трек», с 04.10.2021 г. по 18.10.2021 г., НИУ «Высшая школа экономики», 2021, сертификат о цифровой стажировке от 18.10.2021 г.				
Межкультурная коммуникация	Лавринова Наталия Николаевна	По основному месту работы – штатный	Доцент кафедры культурологии и социокультурных проектов Кандидат философских наук, ученое звание – доцент	Высшее образование, специальность «Социально-культурная деятельность», квалификация - Социолог культуры и досуга Высшее образование, направление подготовки «Религиоведение», квалификация – магистр	"1. «Документоведение и документационное обеспечение управления», 510 часов, Тамбовский филиал Московского государственного университета культуры и искусств, Тамбов, 2011, диплом о профессиональной переподготовке № 936935 от 2011 2.«Преподаватель в сфере высшего образования», 298 часов, Институт развития дополнительного профессионального образования, Москва, 2018, диплом о профессиональной переподготовке № 772406959707 от 04.05.2018 3.«Педагогическая деятельность в среднем общем образовании», 1568 часов, Тамбовский	6	0,0075	20		

					<p>государственный университет имени Г.Р. Державина, диплом о профессиональной переподготовке № 682403990270 от 14.05.2018</p> <p>4. «Преподаватель среднего профессионального образования. Теория и методика реализации ФГОС СПО», 288 ч., Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2021, диплом о профессиональной подготовке № 682406891595 от 11.03.2021</p> <p>5.«Инклюзивное образование в условиях реализации ФГОС», 72 часа, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», 2020, удостоверение о повышении квалификации №682408507383 от 01.04.2020</p> <p>6.«Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа, ЧОУ ДПО «ЦОУ», 2020, удостоверение о повышении квалификации № 782410827585 от 06.05.2020</p> <p>7.«Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа,</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации № 683200000012 от 17.11.2020</p> <p>8. «Особенности преподавания искусства и преподаватель в системе СПО», 36 часов, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации № 682413347937 от 17.11.2020</p> <p>9.«Облачные технологии в образовании», 72 часа, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 2020, удостоверение о повышении квалификации № 60 0013878 от 14.12.2020</p> <p>10.«Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях реализации ФГОС», 72 часа, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», 2020, удостоверение о повышении квалификации № 320000032046 от 15.12.2020</p> <p>11. «Первая помощь», 18 часов, Тамбовский</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						государственный университет им. Г.Р. Державина, 2021, удостоверение о повышении квалификации №683500001559 от 30.11.2021 "				
2.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Хлебников Владимир Викторович.	по основному месту работы	Доцент кафедры, Кандидат физико-математических наук	Высшее образование Специальность «Физика». Квалификация «Физик. Преподаватель».	«Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной образовательной среде», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации №682407821481 от 26.02.2019. «Информационная безопасность», 72 часа, Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского, Москва, 2019, удостоверение о повышении квалификации №040000114656 от 16.12.2019. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о	38	0.0475	15 лет	

					<p>повышении квалификации №682408462711 от 06.03.2019.</p> <p>6. «Подготовка операторов наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом вертолетного /самолетного типа», 72 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации №682410478709 от 16.12.2019.</p> <p>«Программирование на языке Python. Уровень 1. Базовый курс», 60 часов, ОЧУ ДПО «Центр компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при МГТУ им. Н.Э.Баумана», Москва, 2020 удостоверение о повышении квалификации №200417-480П-С-ВД от 17.04.2020.</p> <p>«Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002039133 от 20.04.2020.</p> <p>«Калибровка и планирование движения промышленных роботов»,</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>36 часов, АНО ВО «Университет Иннополис», Иннополис, 2020, удостоверение о повышении квалификации №163101289884 от 28.09.2020.</p> <p>«Методы и алгоритмы управления промышленными роботами. Кинематика», 36 часов, АНО ВО «Университет Иннополис», Иннополис, 2020, удостоверение о повышении квалификации №162410432303 от 09.03.2020.</p> <p>«Программирование на языке Python. Уровень 2. Продвинутый курс», 60 часов, ОЧУ ДПО «Центр компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при МГТУ им. Н.Э.Баумана», Москва, 2020, удостоверение о повышении квалификации №200424-418П-С-ВД от 24.04.2020.</p>				
3.	Иностранный язык в профессиональной сфере	Ильина Ирина Евгеньевна	По основному месту работы	Доцент кафедры Кандидат филологических наук, ученое звание -	Высшее образование, специальность «Филология», квалификация – учитель	<p>1. «Технология реализации витагенного обучения в образовании», 72 часа, Тамбовский государственный технический университет, 2019, удостоверение о повышении квалификации №682407498870 от 30.04.2019г.</p> <p>2. «Первая помощь»,</p>	64	0,08	21	

				доцент	<p>Высшее образование</p> <p>направление подготовки «Эксплуатация транспортных технологий</p> <p>технологических машин и комплексов»</p> <p>квалификация магистр</p>	<p>18 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002038894 от 16.03.2020г.</p> <p>3. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002039058 от 13.04.2020 г.</p> <p>4. «Инклюзивное образование в условиях реализации ФГОС», 72 часа, Тамбовский государственный технический университет, г.Тамбов, 2020, удостоверение о повышении квалификации №682408507332 от 1.04.2020 г.</p> <p>5. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, Тамбовский государственный</p>				
--	--	--	--	--------	--	---	--	--	--	--

						<p>университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002039702 от 11.11.2020 г.</p> <p>8.«Облачные технологии в образовании», 72 часа, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 2020, удостоверение о повышении квалификации №60 0014643 от 21.12.2020 г.</p> <p>9. «Особенности предметного содержания и методического обеспечения предмета «Иностранный язык» в условиях реализации ФГОС», 72 часа, ТОГОАУДПО «Институт повышения квалификации работников образования», 22.06.2021</p>				
6.	<p>Физика металлов и сплавов</p> <p>Лазерные технологии в материаловедении</p>	<p>Золотов Александр Евгеньевич</p>	<p>По основному месту работы</p>	<p>Доцент кафедры</p> <p>Кандидат технических наук, доцент.</p>	<p>Высшее образование</p> <p>Специальность: Физика.</p> <p>Квалификация: Физик, преподаватель по специальности «Физика».</p>	<p>1.«Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной образовательной среде» в объеме 24 часа. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о</p>	<p>32</p> <p>24</p>	<p>0.04</p> <p>0.03</p>	<p>16 лет</p>	

						<p>повышении квалификации № 682408464118 Регистрационный номер 17-03/1731 от 18.02.2019 г. (Тамбов, 2019); 2. ПК «Первая помощь» в объеме 18 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682408462673 Регистрационный номер 17-03/0787 от 06.03.2019 г. (Тамбов, 2019); 3. ПК «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часа. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002039106 Регистрационный номер 17-03/0966 от 20. 04. 2020 г. (Тамбов, 2020); 4. ПК «Государственная политика в области противодействия</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>коррупции» в объеме 24 часа. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002039279 Регистрационный номер 17-03/1263 от 22.09.2020 г. (Тамбов, 2020).</p>				
4.	<p>Физическое материаловедение</p> <p>История и методология физики</p> <p>Физика прочности и пластичности</p>	Федоров Виктор Александрович	по основному месту работы	Профессор кафедры, Доктор физико-математических наук, профессор	Высшее образование, специальность в «Физика металлов», квалификация «инженер-металлург»	<p>«Профессиональная деятельность в области естествознания» в объеме 298 часов с присвоением квалификации:</p> <p>«Преподаватель естествознания». ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования). Диплом о профессиональной переподготовке № 772410786376 от 25.12.2019 г..</p> <p>«Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (ФИЗИКА)» в объеме 24 часов. ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников</p>	48	0.06	49 лет	
						<p>«Профессиональная деятельность в области естествознания» в объеме 298 часов с присвоением квалификации:</p> <p>«Преподаватель естествознания». ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования). Диплом о профессиональной переподготовке № 772410786376 от 25.12.2019 г..</p>	32	0.04		
						<p>«Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (ФИЗИКА)» в объеме 24 часов. ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников</p>	24	0,03		

					<p>образования».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 0461108 от 01.03.2019 г.; «Информационные системы и технологии» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002037158 от 27.12.2019 7. «Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (ФИЗИКА)» в объеме 24 часов. ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 056308 от 20.02.2020 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 № 180002038831 от 10. 03. 2020 г.;</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>«Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002039288 от 22.09.2020 г.;</p> <p>«Преподаватель высшего образования по направлению «Физика» в объеме 72 ак. часов. ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования). Удостоверение о повышении квалификации № 772412854564 от 02.11.2020 г.;</p> <p>«Информационные системы и технологии» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 683200003613 от 30.12.2020.</p>				
7.	Специальный физический практикум	Кольцов Роман Юрьевич	На условиях внутреннего совместительства	Доцент, кандидат наук	Высшее образование, Физика, Физик. Преподаватель	Повышение квалификации, Противодействие коррупции, Государственная политика в области противодействия коррупции, 05.10.2020;	32	0,04	20, 10	

						<p>Повышение квалификации, Основы оказания первой доврачебной помощи, Первая помощь, 29.10.2021; Повышение квалификации, Курсы по специальности, Профессиональная компетентность эксперта в области проверки и оценки заданий государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (физика), 20.02.2020; Повышение квалификации, Педагогические курсы, Проектирование образовательной деятельности с использованием современных образовательных технологий, 08.02.2022; Повышение квалификации, Инклюзивное образование, Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 28.03.2022; Повышение квалификации, Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), IT - технологии в цифровой образовательной среде, 26.12.2020</p>				
1.	Современные проблемы физики	Кочегаров Сергей Сергеевич	по основному месту работы	Доцент кафедры, кандидат технических	Высшее образование - бакалавриат, специальность - Физика,	1. «Компьютерное моделирование объемных моделей деталей и заготовок» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО «Псковский государственный	24	0,03	2 года	

				наук	<p>квалификация – Бакалавр. Высшее образование - специалитет, магистратура, специальность - Физика, квалификация – Магистр.</p>	<p>университет». Удостоверение о повышении квалификации 60 0019500 от 25.12.2020 г.;</p> <p>2. «Первая помощь» в объеме 18 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415774096 от 01.12.2022.;</p> <p>3. 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 № 682415774331 от 01. 12. 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 № 682415773167 от 26.10.2022 г.;</p> <p>5. «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682415773414 от 21.11.2022 г.</p>				
8.	Сенсоры Силовой нанотестинг	Шуклинов Алексей Васильевич	На условиях внешнего совместительства	Доцент кафедры Старший научный	Высшее образование. Специальность: Физика. Квалификац	1. ПК «Первая помощь» в объеме 18 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р.	32 24	0.04 0.03	14 лет	9 лет

Физика и методы изучения поверхностных явлений	Учебная практика (педагогическая практика)	Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	сотрудник Лаборатории и физика льда. Кандидат физико-математических наук, ученое звание – отсутствует	ия: Физик по специальности «Физика».	Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002038783 от 10.03.2020 г. (Тамбов, 2020); 3. ПК «Информационные системы и технологии», 72 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682410479013 от 20.12.2019 3. ПК «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часf. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002039140 от 20. 04. 2020 г. (Тамбов, 2020); 4. ПК «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часf. ФГБОУ ВО Тамбовский	32	0,04	4	0,005	2	0, 0025	11	0,014
--	--	---------------------------------	------------------------	---	--------------------------------------	---	----	------	---	-------	---	---------	----	-------

						государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002039293 от 22.09.2020 г. (Тамбов, 2020).				
9.	Радиационная физика Эмиссионные методы исследования в физике конденсированного состояния Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Денисов Андрей Александрович	По основному месту работы	Доцент кафедры Кандидат технических наук.	Высшее образование. Специальность: ФИЗИКА. Квалификация: ФИЗИК, преподаватель по специальности «Физика».	1.«Первая помощь», 18 часов, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации № 180002038775 от 10.03.2020 г. 2.«Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации № 180002039099 от 20.04.2020 г. 3. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа,	24 24 1	0,03 0,03 0,00125	10 лет	

						<p>ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации № 180002039273 от 22.09.2020 г.</p> <p>4. «Преподаватель высшего образования по направлению «Физика»», 72 часа, ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования), г.Москва, 2020, удостоверение о повышении квалификации № 772412854540 от 02.11.2020 г.</p>				
10.	Физика и химия твердого тела	Плужникова Татьяна Николаевна	По основному месту работы	<p>Доцент кафедры</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</p>	<p>1. ПК «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной образовательной среде» в объеме 24 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации №</p>	24	0,03	23	

					<p>ШКОЛЫ.</p> <p>682407821435 от 25.02.2019 г. (г. Тамбов, 2019);</p> <p>2. ПК «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682408462696 от 06.03.2019 г.(г.Тамбов,2019);</p> <p>3. ПК «Формирование образовательной экосистемы университета» в объеме 36 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002038444 от 06.03.2020 г. (Тамбов, 2020);</p> <p>4. ПК «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часов. ФГБОУ</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

						ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002039121 от 20. 04. 2020 г. (Тамбов, 2020).				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Дмитриевский Александр Александрович	По основному месту работы	Профессор кафедры Доктор физико-математических наук, доцент	Высшее образование. Специальность: Физика, информатика и вычислительная техника Квалификация: Учитель по специальности «Физика, информатика и вычислительная техника».	1. ПК «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде» в объеме 24 час. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682408463413 от 26.03.2019 г. (г. Тамбов, 2019); 2. ПК «Информационная безопасность» в объеме 72 часа. Министерство науки и ВО РФ Московский госуниверситет технологий и управления имени К.Г. Разумовского. Удостоверение о повышении квалификации №	1	0,00125	21 год	Дмитриевский Александр Александрович	

					<p>040000114607 от 16.12.2019 г. (г. Москва, 2019);</p> <p>3. ПК «Информационные системы и технологии» в объеме 72 часов. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 682410478997 от 20.12.2019 г. (г. Тамбов, 2019);</p> <p>4. ПК «Государственная политика в области противодействия коррупции» в объеме 24 часа. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002039274 от 22.09.2020 г. (Тамбов, 2020);</p> <p>5. ПК «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе» в объеме 24 часа. ФГБОУ ВО Тамбовский государственный</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						университет имени Г.Р. Державина. Удостоверение о повышении квалификации № 180002039100 от 20. 04. 2020 г. (Тамбов, 2020).				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2. Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием программы магистратуры:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) научно-педагогического работника	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)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и другое; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шибков Александр Анатольевич	по основному месту работы	Доктор физико-математических наук,	1. Разработка беспроводной автоматизированной интеллектуальной цифровой системы мониторинга и подавления повреждений в деформируемых алюминиевых сплавах в условиях высокоэнергетических воздействий. Проект РНФ № 18-19-00304 Соглашение № 18-19-00304	1. Шибков А.А., Кочегаров С.С., Денисов А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Шуклинов А.В. Исследование механизма влияния коррозии под напряжением на развитие	В печати	1. Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Кочегаров С.С. Электрохимический способ выявления повреждений в алюминиевых и титановых сплавах, деформируемых в водной среде // LXII Международная конференция

				<p>2. Научные основы технологии мониторинга зон локализованной деформации и разрушения, сокращающих ресурс высокотехнологичных алюминиевых и титановых сплавов, эксплуатируемых в водной среде. Проект РФФИ № 19-08-00395 Договор № 19-08-00395\19</p> <p>3. Влияние высокоэнергетических воздействий на прочность, коррозионную и механическую устойчивость и разрушение промышленных алюминий-магниевого сплавов, деформируемых в морской воде и водных растворах электролитов. Проект РФФИ № 19-38-90145 Аспиранты Договор № 19-38-90145\19</p>	<p>макропластических неустойчивостей алюминий-магниевого сплава // Кристаллография. 2022. Т. 67. № 2. С. 216-226.</p>	<p>«Актуальные проблемы прочности» (АПП-2020) 25 - 29 мая 2020 года, г. Минск, Беларусь. 2. Кочегаров С.С., Шибков А.А. Численное исследование коррозии алюминиевого сплава после лазерной обработки поверхности // XI Международная конференция "Фазовые превращения и прочность кристаллов" (ФППК-2020) памяти академика Г.В. Курдюмова 26 - 30 октября 2020 г., г. Черноголовка, Россия. 3. Шибков А.А., Кочегаров С.С., Денисов А.А., Желтов М.А. Влияние коррозионной среды на прерывистую деформацию алюминий-магниевого сплава // X-я Евразийская научно-практическая конференция «Прочность неоднородных структур ПРОСТ 2020/2021» (Москва, 20-22 апреля 2021 г.) – Москва, 2021. 4. Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Кочегаров С.С., Суркова Д.А. Акустическая и электрохимическая эмиссия при деформировании и разрушении</p>
--	--	--	--	--	---	--

							алюминиевого сплава в водной среде // Всероссийская конференция с международным участием «Актуальные проблемы метода акустической эмиссии» (АПМАЭ-2021) (Санкт-Петербург, 13-16 апреля 2021 г.)
--	--	--	--	--	--	--	---

2.3. Сведения о научно-педагогических работниках организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых организацией к реализации образовательной программы на иных условиях, являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (далее - специалисты-практики):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Шуклинов Алексей Васильевич	ООО «Наноматериалы», г. Тамбов	Генеральный директор	С 2012 года по настоящее время	10 лет
2	Пасечников Иван Иванович	ООО «Экотелеком-Т», г. Тамбов	Генеральный директор	С 2012 года по настоящее время	10 лет

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, 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	Межкультурная коммуникация	<p>Аудитория № 210 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации», «Компьютерный класс»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол ученический - 16 шт. Скамья ученическая - 16 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Доска - 1 шт. Компьютер (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 11 шт. Проектор - 1 шт. Интерактивная доска - 1 шт. Кафедра – 1 шт. Портреты ученых-психологов – 8 шт.</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> 1С:Предприятие 8.2 (8.2.18.61) учебная – 8922830 (бессрочно) AdobePhotoshop CS3 - Сертификат № CE0710355 от 15.10.2007 (бессрочно) AdobeDreamweaverCS3 - Сертификат № CE07100355 от 15.10.2007 (бессрочно) CorelDRAW Graphics Suite X3 - 3046674 от 4.10.2007 (бессрочно) Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian - Лицензия №42574186 от 10.08.2007 (бессрочно) Nero 8 - 7K20-08X4-0490-7201-500C-1E60-E6C9 от 15.10.2007 (бессрочно) ОС «Альт Образование» 8 – Лицензия №ААО.0003.00 (с 01.12.2017 по 01.09.2022) Программное обеспечение для статистической обработки данных SPSS Statistics KasperskyEndpointSecurity - Договор ВВА111019/1-1 от 15.11.2019 (на 1 год)</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181
2	Иностранный язык в	Аудитории №222 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	Тамбовская область, г.Тамбов,

	профессиональной сфере (Английский)	типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»	пл.Комсомольская, д.5
		<i>Перечень основного оборудования:</i> Парты ученические - 10 шт. Лабораторный стул - 19 шт. Стол для преподавателя - 1 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Проектор Epson EMP-TW680 - 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Проекционный экран – 1 шт. Доска-флипчат Brauberg - 1 шт. Доска меловая Boardsys - 1 шт. Осциллограф – 9 шт. Лабораторный стол – 7 шт. Скамья ученическая – 10 шт.	
3	Научно-исследовательский семинар Физика конденсированного состояния Физика металлов и сплавов Нелинейные эффекты в физике твердых тел	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»	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5
		<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><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>	
4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Аудитории №212 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации», «Компьютерный класс», «Помещение для самостоятельной работы обучающихся»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Парты ученические - 18 шт. Стул ученический - 13 шт. Скамья ученическая – 8 шт. Стол для преподавателя - 1 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Проектор Epson EMP-TW620 – 1 шт. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации i3-2130 3.4GHz/4GB/RadeonHD 6570 1GB/1Tb/DVD-RW, монитор 19" TFT ASUS VW199DR LED - 15 шт. Клавиатура - 15 шт. Мышь - 15 шт. Компьютерный стол 7 шт. Доска меловая – 1 шт.</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Microsoft Windows 7 Home x64 1С:Предприятие 8 Adobe Photoshop CS3 Adobe Flash CS3 Professional Adobe Illustrator CS3 Adobe InDesign CS4 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007 Corel DRAW Graphics Suite X3</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5
5	Управление проектами: методы и технологии	<p>Технопарк «Державинский»</p> <p>Автомат зарядки мобильных телефонов "МОБИ-6" - 2 шт. Беседка-шатер, 3.0x3.0 - 10 шт. Брюки (Андерс) - 2 шт. Брюки (Ренди) - 2 шт. Вебкамера Logitech HD Pro Webcam C920 - 2 шт.</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5 Технопарк «Державинский»

		<p> Видеостена (Дисплей для видеостены -10 шт, настенное крепление для видеостены - 1 шт.) - 2 шт. Генератор тумана профессиональный - 4 шт. Громкоговоритель подвесной широкополосный - 12 шт. Динамик - 2 шт. Доска - флипчарт магн-марк - 2 шт. Жилет (Андерс) - 2 шт. Имитатор открытого пламени светодиодный - 2 шт. Контроллер конференцсистемы центральный - 2 шт. Кресло - 2 шт. Кронштейн-стойка для ТВ - 2 шт. Медиа центр - 2 шт. Микрофон "гусиная шея" - 2 шт. Микрофон для вокала - 2 шт. Микшер аналоговый - 2 шт. Микшер-усилитель комбинированный - 2 шт. Многофункциональное устройство - 2 шт. Моноблок - 4 шт. Набор для организации видеоконференции - 8 шт. Научная литература - 22 шт. Наушники с микрофоном - 2 шт. Неттоп - 6 шт. Ноутбук - 8 шт. Планета большая, диаметр 2м - 2 шт. Планета диаметр 1,2м - 2 шт. Принтер лазерный - 2 шт. Принтер этикеток - 2 шт. Процессор аудио с цифровым подавителем обратной связи - 2 шт. Пульт делегата цифровой дискуссионный - 12 шт. Пульт председателя цифровой дискуссионный - 2 шт. Радиосистема вокальная с ручным передатчиком - 2 шт. Стеллаж - 4 шт. Телевизор - 6 шт. Телефон - 4 шт. Точка доступа беспроводная - 2 шт. Усилитель мощности - 2 шт. </p> <p> Зал «Юпитер» «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» </p> <p> Трибуна - 1 шт. Видеостена – 1 шт. Ноутбук Aser – 1 шт. Стул ученический - 70 шт. </p>	
--	--	--	--

		<p>Кресло президиума – 5 шт. Тумба президиума – 5 шт. Радиосистема SENNHEISER – 1 шт. Конференц система Vissonic на 6 делегатов - 1 шт. Колонки JBL 1- шт. Презентер Logitech - 1 шт. Флипчарт - 1 шт.</p> <p>Зал «Марс» «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол ученический – 4 шт. Стул ученический - 45 шт. Телевизор LED LG – 1 шт. Неттоп MSI Cubi N – 1 шт. Флипчарт – 1 шт. Набор для организации видеоконференции – 1 шт.</p> <p>Зал «Большая медведица» «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»</p> <p>Стол ученический - 6 шт. Стул ученический – 15 шт. Флипчарт – 1 шт. Телевизор - 1 шт. Неттоп - 1 шт.</p>	
5	<p>Культурология Статистика в смежных областях</p>	<p>Аудитория №423 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» - Лаборатория «Центр стратегического прогнозирования социально-экономического развития и бизнес-аналитики»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол преподавателя (4 секции) - 1 шт. Стол ученический - 18 шт. Стул ученический - 47 шт. Интерактивная доска - 1 шт. Проектор - 1 шт. Плазменная панель - 1 шт. Ноутбук - 1 шт. Кондиционер - 1 шт. Кафедра – 1 шт.</p>	<p>Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.6</p>

		<p>Флипчарт – 1 шт. Компьютер (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации – 7 шт. Принтер – 1 шт. Колонки – 2 шт. Урна для голосования – 1 шт.</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система «Альт Образование» Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Adobe Photoshop CS3 7-Zip 9.20 1С:Предприятие 8.2 (8.2.18.61) учебная Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187,00 MB 11.0.08 LiteManager Pro – Server CorelDRAW Graphics Suite X3 Операционная система Windows 10</p>	
6	Физика диэлектриков и полупроводников	<p>Аудитории № 323 «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 - 12 шт. Стол для преподавателя - 1 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Доска ученическая - 2 шт. Шкаф со стеклянными дверями - 2 шт. Скамья ученическая- 12 шт. Блок питания для высокоскоростной фотокамеры – 1 шт. Мультимедийный проектор Epson EB-980W - 1 шт. Проекционный экран - 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Учебно-наглядные пособия</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл. Комсомольская, д.5
7	Сенсоры Силовой нанотестинг Физика и методы изучения поверхностных явлений	<p>НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» Договор № 18-21 от 16 февраля 2021 года о практической подготовке обучающихся с НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»</p> <p>Лаборатория аттестации микро- и наноструктур Основные возможности лаборатории: Исследование закономерности распределения микро- и наночастиц в</p>	392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7

		<p>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 наномасштабе. Исследование распределения статических зарядов на поверхности диэлектриков с нанометровым разрешением по методу Кельвина Исследование электропроводности по методу растекания Емкостная спектроскопия диэлектриков и полупроводников</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
8	<p>Физическое материаловедение Физика прочности и пластичности Физика и химия твердого тела</p>	<p>Аудитория № 220 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» - «Лаборатория физики (исследования физических процессов)»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Мультимедийный проектор Epson EMP-TV680 - 1 шт.</p>	<p>Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5</p>

		<p> Доска меловая - 2 шт. Экран проекционный - 1 шт. Стол учебный (на 4 рабочих места) - 6 шт. Стул ученический - 22 шт. Стол преподавательский - 1 шт. Стул преподавателя- 1 шт. Сейф – 1 шт. Штатив универсальный - 10 шт. Линейка - 10 шт. Секундомер - 5 шт. Секундомер электронный - 2 шт. Динамометр учебный - 5 шт. Динамометр демонстрационный - 5 шт. Штангенциркуль - 1 шт. Микрометр - 1 шт. Весы электронные - 1 шт. Пистолет баллистический - 1 шт. Весы технические - 1 шт. Секундомер демонстрационный - 1 шт. Набор грузов - 5 шт. Прибор для демонстрации сравнения импульса снаряда и импульса пружины - 1 комплект Прибор для демонстрации независимости действия сил - 1 шт. Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями - 1 шт. Насос вакуумный - 1 шт. Манометр демонстрационный - 1 шт. Маятник Обербека - 1 шт. Установка для определения ускорения свободного падения - 1 шт. Прибор для изучения газовых законов - 1 шт. Манометр закрытый - 2 шт. Термометр на термосопротивлении - 1 шт. Термометр лабораторный учебный - 1 шт. Насос воздушный ручной Шинца -- 1 шт. Бюретка с краном - 1 шт. Капилляры медицинские - 2 шт. Динамометр дпн - 1 шт. Нагреватель стержней для определения коэффициента линейного расширения - 1 шт. Плитка электрическая - 1 шт. Установка для определения термосопротивления - 1 шт. Выпрямительвс-24м - 2 шт. Выпрямитель вс-4-12 - 2 шт. Выпрямитель ВУП - 2 шт. </p>	
--	--	---	--

		<p>Регулятор напряжения - 2 шт. Источник питания ИПП - 1 шт. Набор конденсаторов - 1 шт. Ключ однополюсный - 1 шт. Магазин сопротивлений лабораторный - 1 шт. Гальванометр м1032-Ом - 1 шт. Гальванометр м122 Ом - 1 шт. Реохорд - 1 шт. Авометр аво-63 - 1 шт. Омметр - 1 шт. Терморезистор на колодке - 1 шт. Электромагнит разборный учебный - 1 шт. Диод на колодке - 1 шт.</p>	
9	<p>Современные проблемы физики История и методология физики</p>	<p>Аудитория №325 «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 EMP-TV680 - 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" - 3 шт. Доска ученическая (белая) Brauberg - 1 шт. Доска переносная (мел/маркер) - 1 шт. Стол лабораторный с надстройкой - 5 шт. Стол двухтумбовый преподавательский - 1 шт. Шкаф со стеклянными дверями - 2 шт. Стол ученический - 9 шт. Скамья ученическая - 12 шт. Комплект лабораторного оборудования «Механика», «Молекулярная физика», «Электричество и магнетизм», «Оптика», «Атомная физика» - 1 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>	<p>Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5</p>
10	<p>Специальный физический практикум Радиационная физика Лазерные технологии в материаловедении</p>	<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.</p>	<p>Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5</p>

	Эмиссионные методы исследования в физике конденсированного состояния	<p>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 (КМОР-сенсор) – 1 шт. Термопара – 2 шт. Электрод сравнения (платина) – 4шт. 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 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>	
12	<p>Научно-исследовательская работа Практика по получению профессиональных умений и опыта Педагогическая практика Преддипломная практика</p>	<p>НОЦ «Нелинейная динамика деформируемых твердых тел» НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» Кафедра теоретической и экспериментальной физики Договор № 17-21 от 16 февраля 2021 года о практической подготовке обучающихся с ООО «Наноматериалы» Договор № 3-21 от 25 марта 2020 года на проведение практики с МАОУ «Лицей № 29»</p>	<p>Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5</p> <p>392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7 392000. г. Тамбов, ул. Степана Разина, 7</p>
13	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	<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.</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5

		<p>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>	
Помещения для самостоятельной работы			
1	Для всех учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	<p>Аудитория № 210 «Помещение для самостоятельной работы»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол ученический - 16 шт. Скамья ученическая - 16 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Доска - 1 шт. Компьютер (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 11 шт. Проектор - 1 шт. Интерактивная доска - 1 шт. Кафедра – 1 шт. Портреты ученых-психологов – 8 шт.</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> 1С:Предприятие 8.2 (8.2.18.61) учебная – 8922830 (бессрочно) AdobePhotoshop CS3 - Сертификат № CE0710355 от 15.10.2007 (бессрочно) AdobeDreamweaverCS3 - Сертификат № CE07100355 от 15.10.2007 (бессрочно) CorelDRAW Graphics Suite X3 - 3046674 от 4.10.2007 (бессрочно) Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian - Лицензия №42574186 от 10.08.2007 (бессрочно) Nero 8 - 7K20-08X4-0490-7201-500C-1E60-E6C9 от 15.10.2007 (бессрочно) ОС «Альт Образование» 8 – Лицензия №ААО.0003.00 (с 01.12.2017 по 01.09.2022) Программное обеспечение для статистической обработки данных SPSS Statistics KasperskyEndpointSecurity - Договор ВВА111019/1-1 от 15.11.2019 (на 1 год)</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул. Советская, д. 181
		<p>Аудитории №407 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации», «Компьютерный класс»,</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5

		<p>«Помещение для самостоятельной работы обучающихся»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Парты ученические - 20 шт. Скамья ученическая - 10 шт. Стул ученический – 5 шт. Стол для преподавателя - 1 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Доска меловая – 1 шт. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации intel Pentium G860 3Ghz/4 Gb/160 Gb/DVD-RW, монитор BENG G900Wad -19" - 10 шт. Клавиатура - 10 шт. Мышь - 10 шт. Съемный носитель для работы с программными продуктами сем. Криптон - 4/PCI - 3 шт. Rutoken (Брелок с защищенной памятью для USB -порта для работы с программными продуктами) - 69 шт. Радиометр ИРД-02-1 - 1 шт. Коммутатор d-link DGS-1016D - 1 шт. Проекционный экран на треноге MW viewstar 127x170 - 1 шт.</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система «Альт Образование»</p>	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
1	Для всех учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	<p>Аудитории № 324а «Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования»</p> <p>Стол – 1 шт. Стул – 1 шт. Стеллаж – 8 шт. Комплект лабораторного оборудования «Механика», «Молекулярная физика», «Электричество и магнетизм», «Оптика», «Атомная физика» - 1 шт.</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 **03.04.02 Физика (Физика конденсированного состояния)** 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.

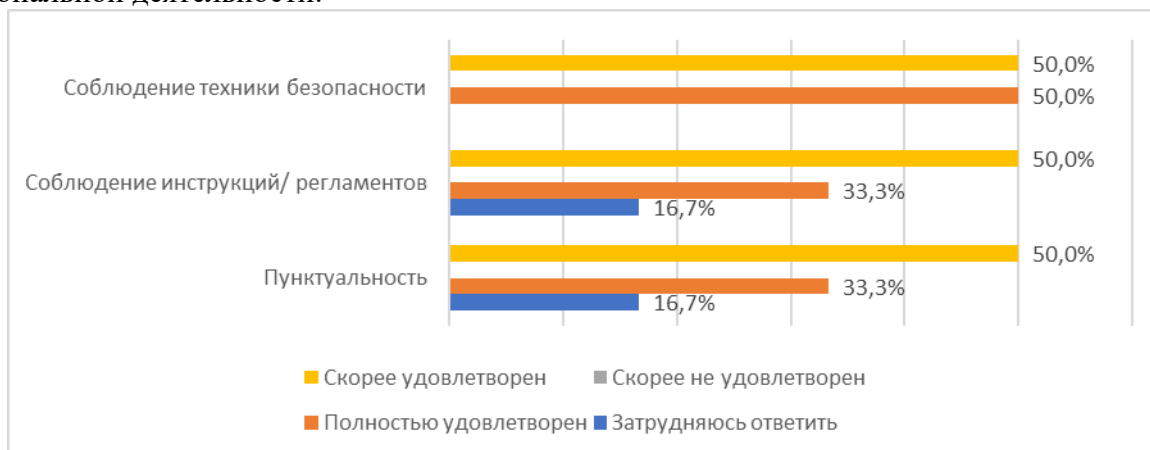


Рисунок 3 – Оценка удовлетворенности дисциплиной обучающихся

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

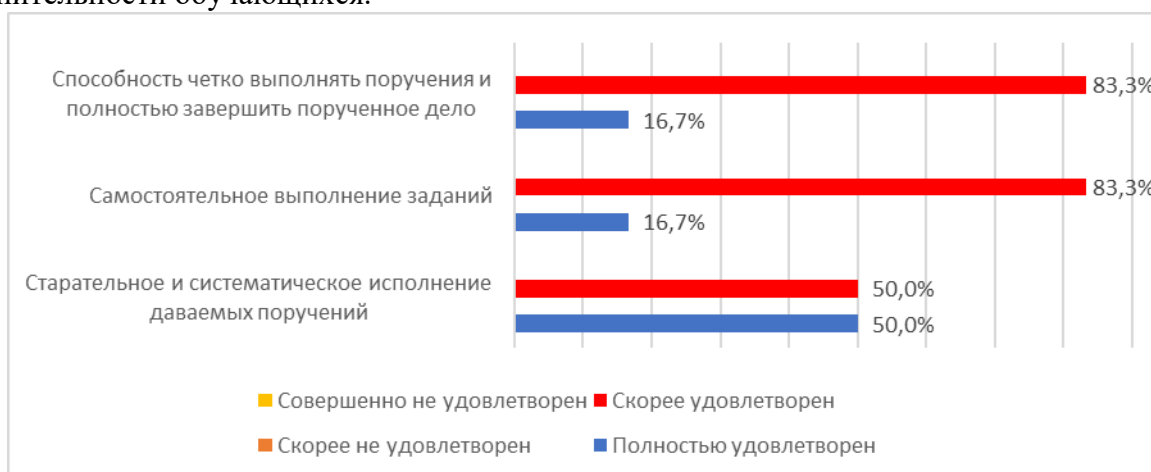


Рисунок 4 – Оценка удовлетворенности исполнительностью обучающихся

По данным анкетирования респонденты удовлетворены способностью обучающихся к самообразованию.

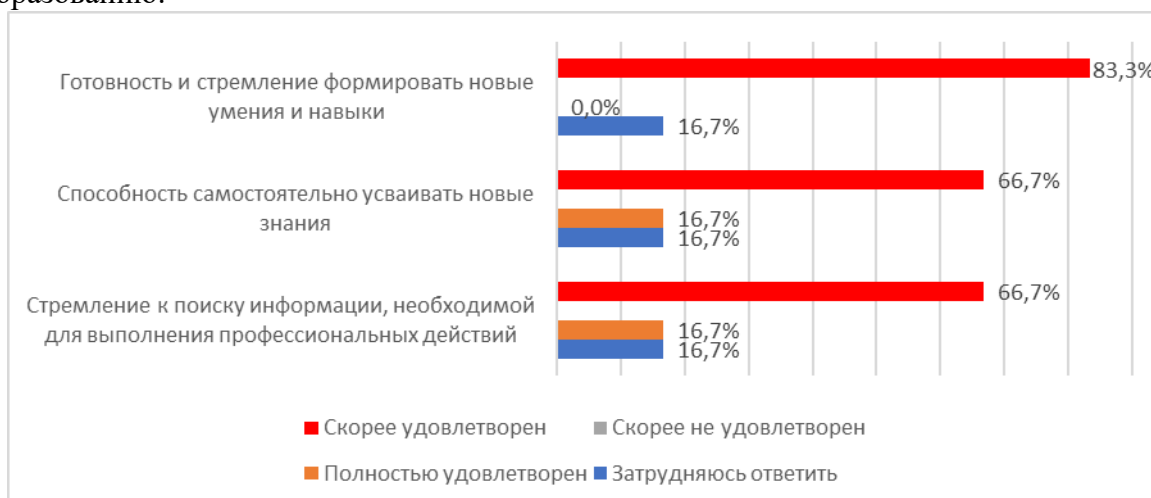


Рисунок 5 – Оценка удовлетворенности способностью обучающихся к самообразованию

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 **03.04.02 Физика (Физика конденсированного состояния)** 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:

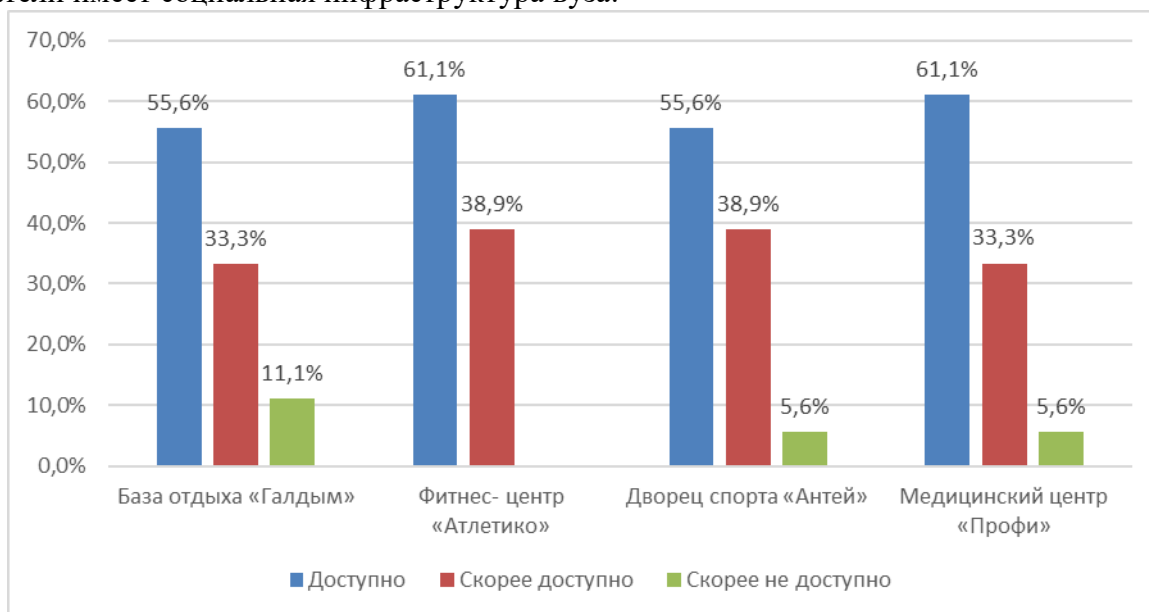


Рисунок 7 – Оценка доступности социальной инфраструктуры ТГУ им. Г.Р. Державина

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

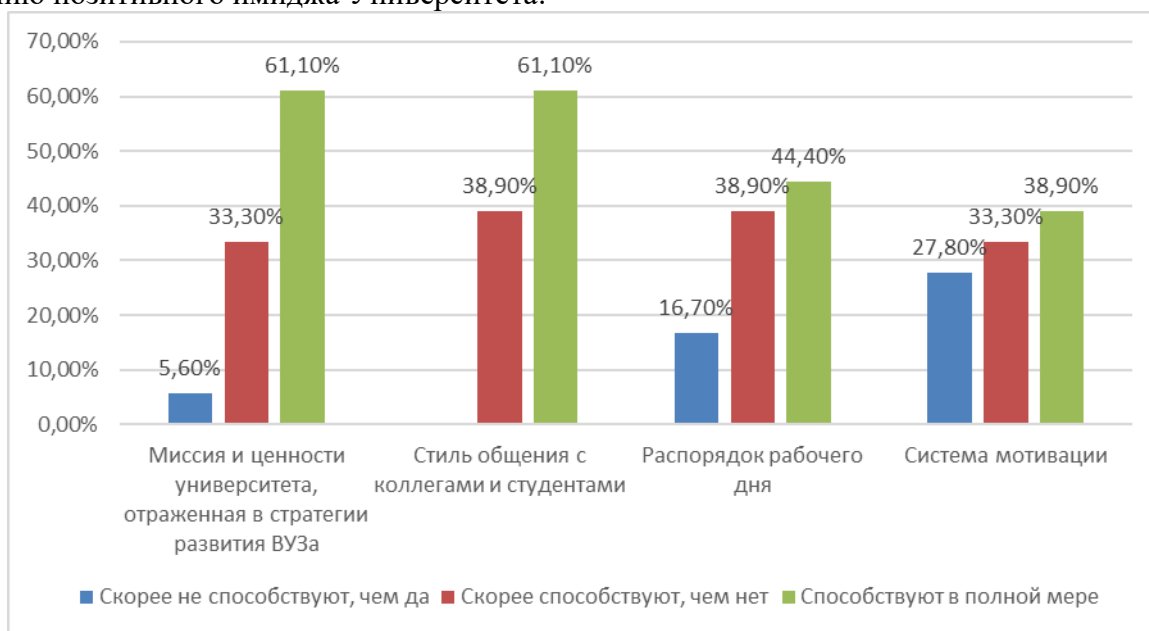


Рисунок 8 – Оценка удовлетворенности корпоративной культурой

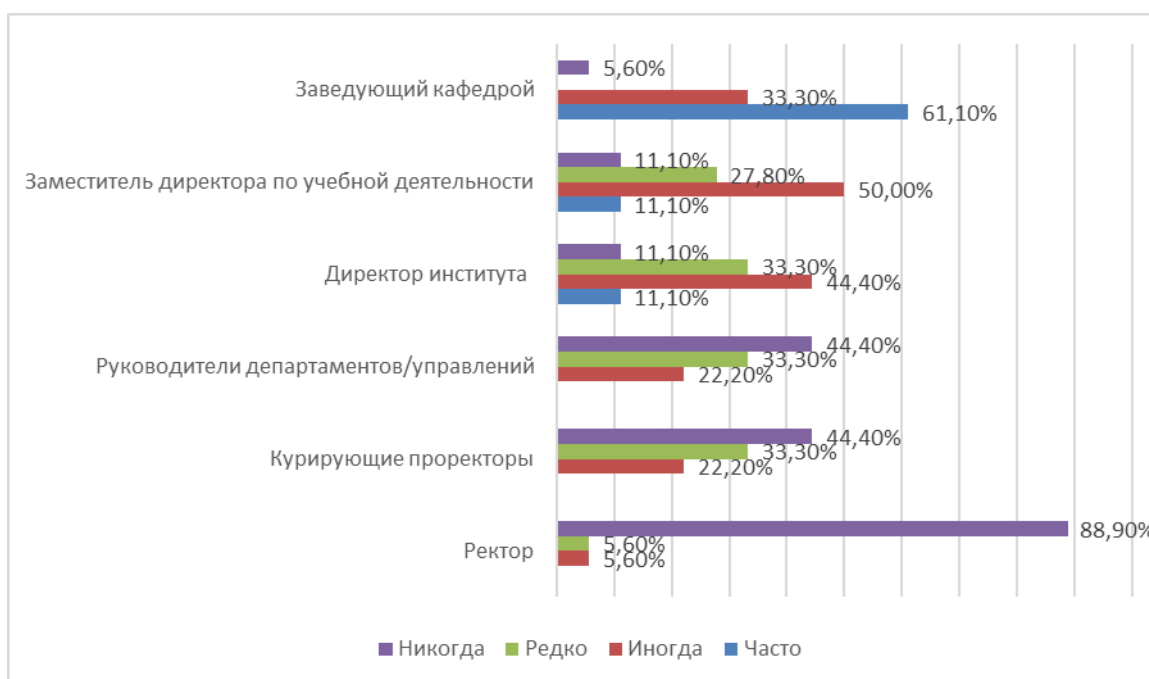


Рисунок 9 – Распределение ответов на вопрос «К кому Вы чаще обращаетесь для решения проблем, связанных с профессиональной деятельностью в Университете?»

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:

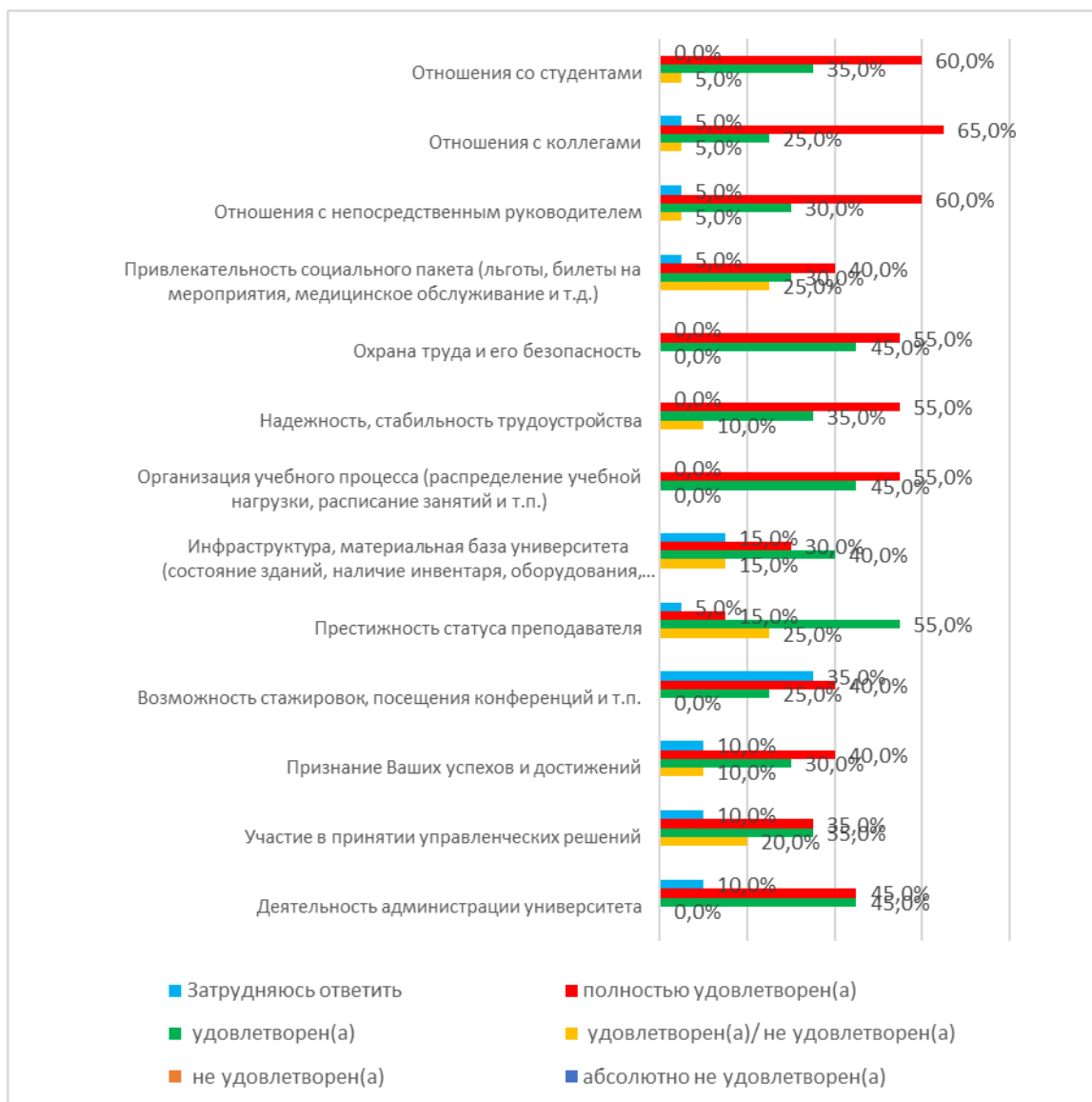


Рисунок 10 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, насколько Вы удовлетворены различными аспектами Вашей работы в Державинском университете»

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 **03.04.02 Физика (Физика конденсированного состояния)** 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:

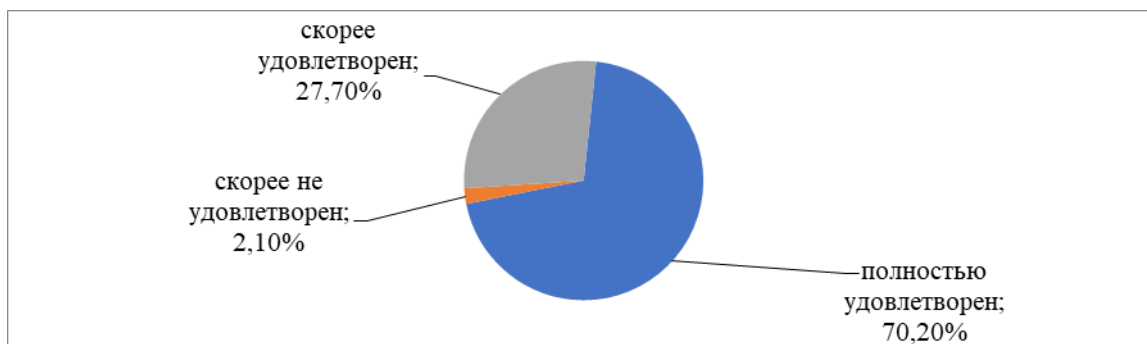


Рисунок 11 – Распределение ответов на вопрос «Насколько Вы удовлетворены работой сотрудников приемной комиссии при поступлении в Университет?»

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

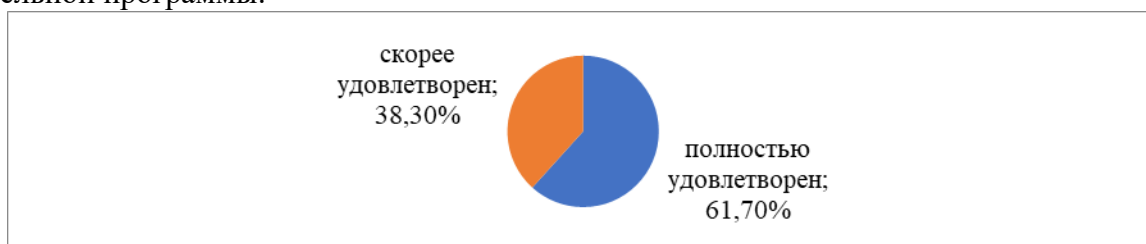


Рисунок 12 – Оценка удовлетворенности обучающихся выбором направлением подготовки

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.

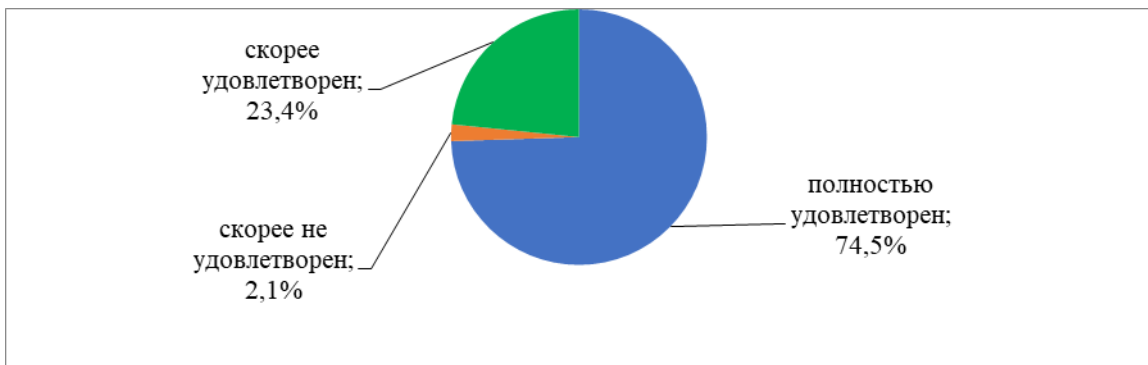


Рисунок 14 – Распределение ответов на вопрос «Удовлетворены ли Вы доброжелательностью и вежливостью сотрудников кафедр и учебно-вспомогательного персонала?»

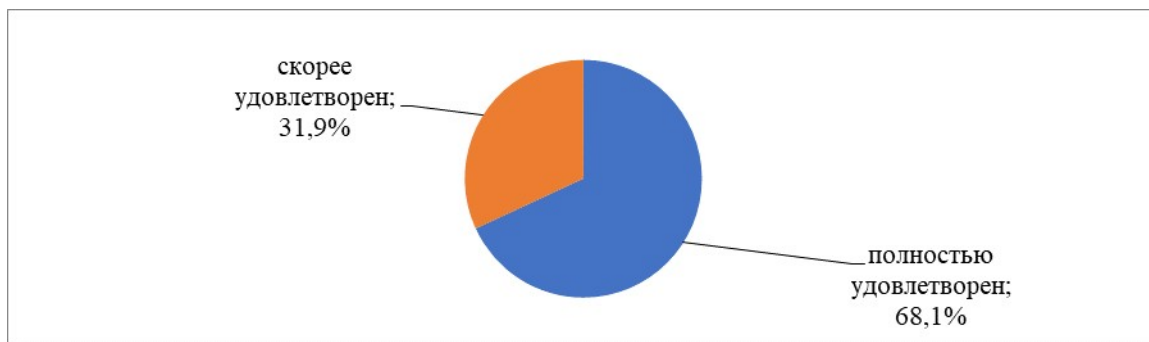


Рисунок 15 – Распределение ответов на вопрос «За время учебы обращались ли Вы в Студенческий МФЦ? Если ДА, то удовлетворены ли Вы доброжелательностью и вежливостью его сотрудников?»

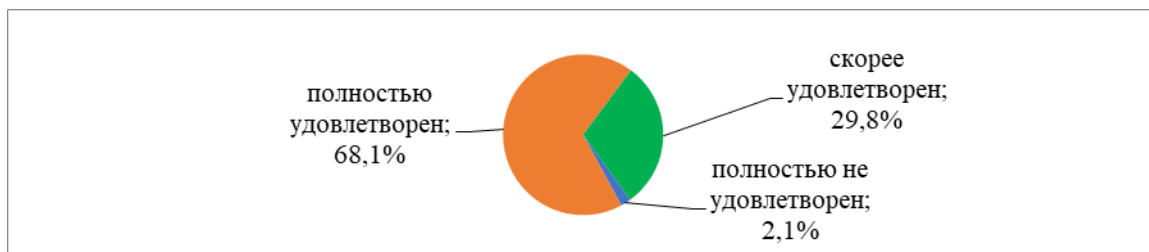


Рисунок 16 – Распределение ответов на вопрос «Удовлетворены ли Вы материально-технической обеспеченностью учебного процесса?»

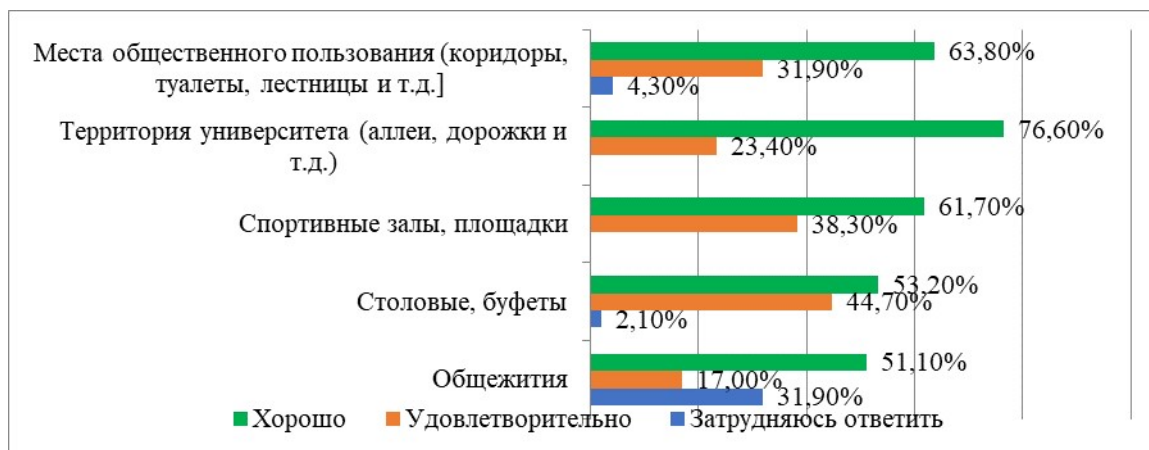


Рисунок 17 – Распределение ответов на вопрос «Оцените работу социально-бытовой инфраструктуры Университета»

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

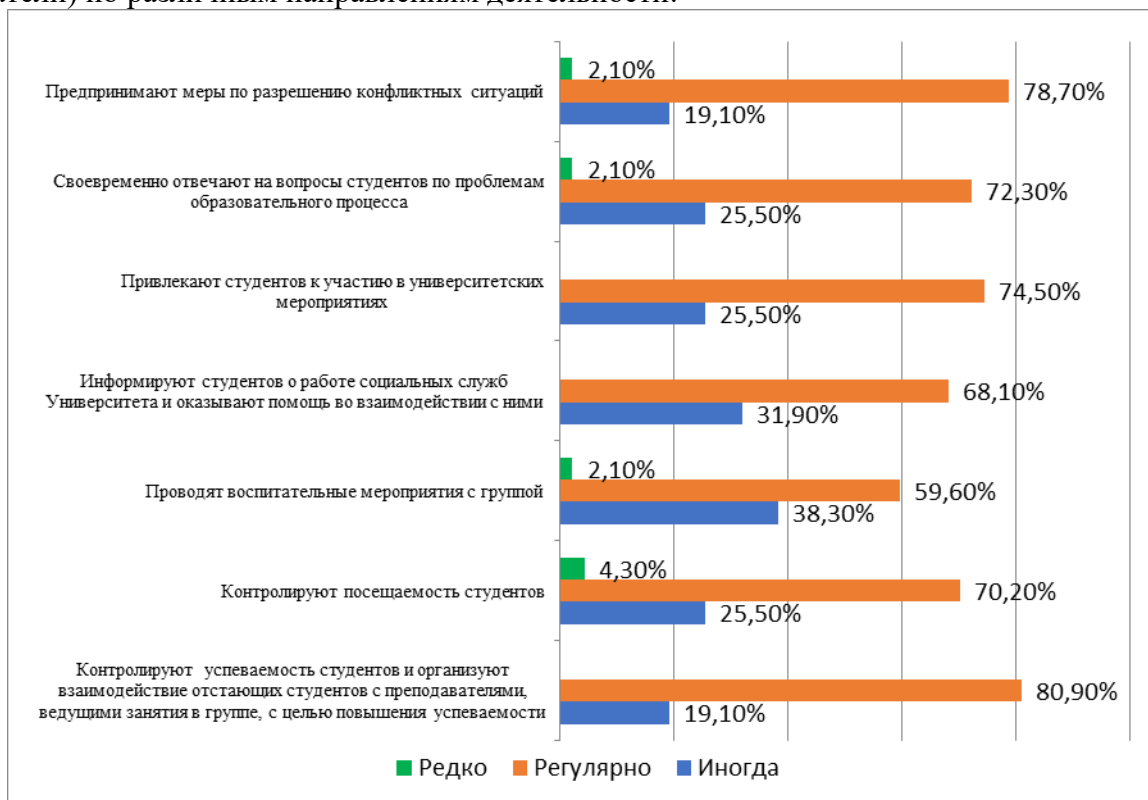


Рисунок 18 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, насколько сотрудники кафедры (заведующий, лаборант, преподаватели) включены во взаимодействие со студенческой группой»

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

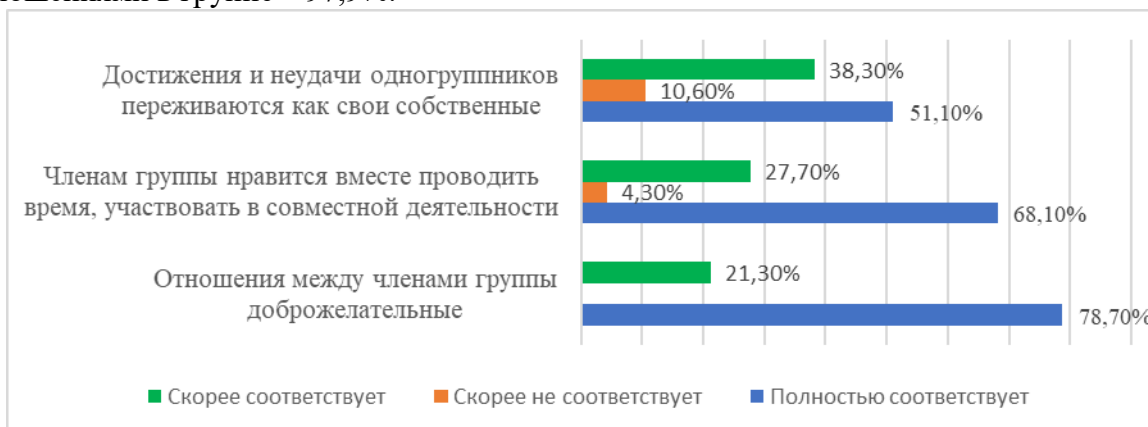


Рисунок 19 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, пожалуйста, как проявляются перечисленные особенности взаимоотношений в вашей учебной группе»

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

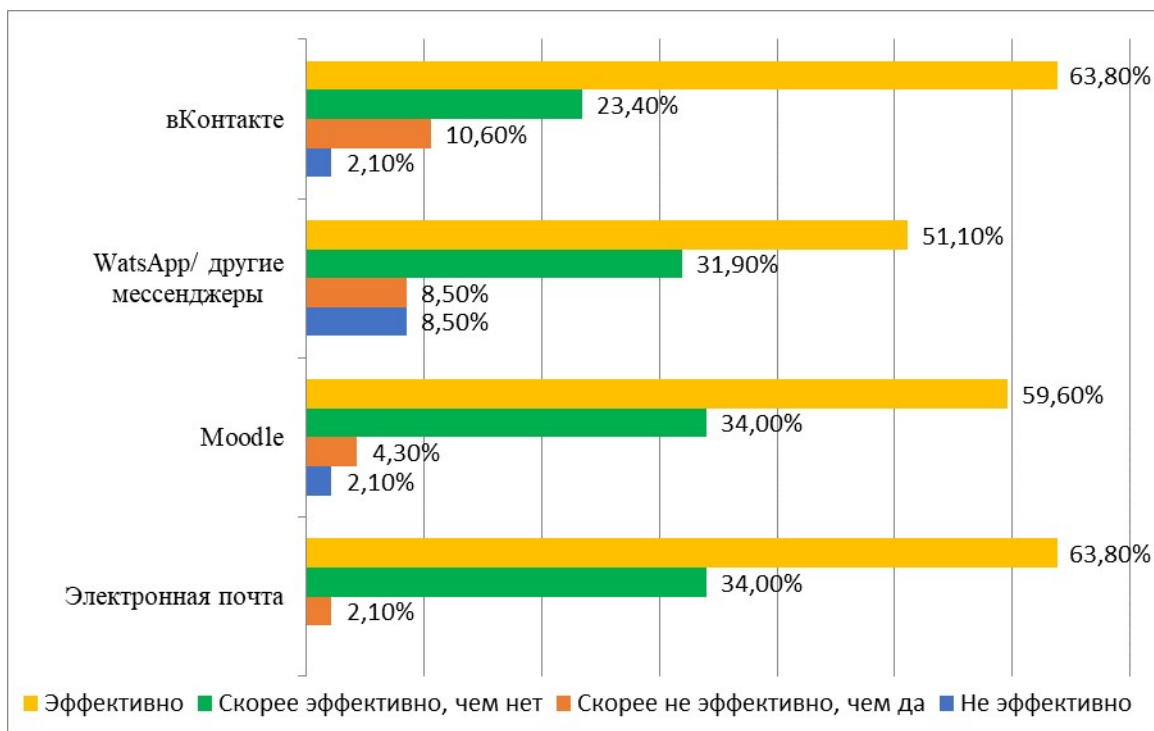


Рисунок 20 – Распределение ответов на вопрос «Какие электронные инструменты, по Вашему мнению, эффективны при взаимодействии преподавателей со студентами?»

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

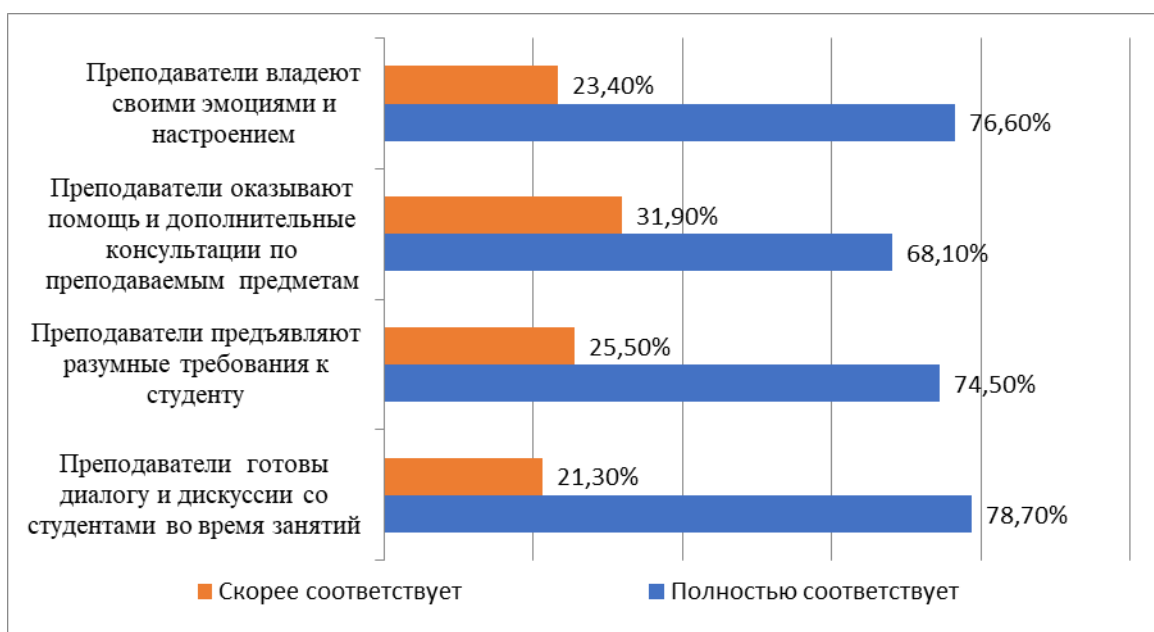


Рисунок 21 – Распределение ответов на вопрос «Какие из нижеперечисленных характеристик соответствуют отношениям, сложившимся между преподавателями и студентами в Державинском университете?»

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.