

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

Институт естествознания

ПРИНЯТО
на заседании Ученого совета института
естествознания
Протокол № 9
от «09» апреля 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора института
Л.А. Абрамова
«09» апреля 2024 г.

О Т Ч Е Т
О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
за 2023 год

19.04.01 Биотехнология
Общая биотехнология
присваиваемая квалификация – магистр
форма обучения – очно-заочная

год набора 2022

Тамбов – 2024

НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

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 14.09.2021 N 64990
2.	Количество обучающихся по всем формам обучения	очная форма обучения: 9 чел очно-заочная форма: 16 обучающихся: отсутствует заочная форма обучения: отсутствует
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	96% (60%)
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	23,8% (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	57%

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 профессиональную сферу, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Научно-исследовательский семинар	Желтова Наталия Юрьевна	По основному месту работы – штатный	Заведующая кафедрой Доктор филологических наук, ученое звание - профессор	Высшее образование специальность «Русский язык и литература» квалификация	1. Реализация ФГОС на уроке литературы, 14.12.2022, Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки "Мой университет", РК 3101047334, 36 час. 2. Государственная	20	0,02	20	-

					<p>– учитель русского языка и литературы</p>	<p>политика в области противодействия коррупции, 30.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773790, 24 час.</p> <p>3. Цифровой дизайн в программах дисциплин, 29.11.2022, АНО ВО «Университет Иннополис», 160300052797, 144 час.</p> <p>4. Первая помощь, 22.10.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413347802, 18 час.</p> <p>5. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000532440, 24 час.</p> <p>6. Информационные системы и технологии, 24.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415775154, 36 час.</p> <p>7. Современные</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000534436, 24 час.				
2.	Научно-исследовательский семинар	Голушко Татьяна Константиновна	По основному месту работы - штатный	Доцент кафедры Кандидат педагогических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Математика, информатика и вычислительная техника», квалификация – учитель	1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 21.06.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000529404, 24 час. 2. Государственная политика в области противодействия коррупции, 25.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773670, 24 час. 3. Информационные системы и технологии, 16.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773272, 36 час.	20	0,02	16	

					<p>4. Управление персоналом в высшем учебном заведении, 22.11.2021, ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова", 771802817952, 72 час.</p> <p>5. Внутренняя система оценки качества образовательной деятельности как инструмент повышения конкурентоспособности образовательных программ, 24.10.2021, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 27 0465973, 72 час.</p> <p>6. Переподготовка, Профессиональная деятельность в области педагогики и психологии, 25.12.2019, ФГБОУ ДПО "ИРДПО", 772410243144, 298 час.</p> <p>7. Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 24.05.2021, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300005938, 144 час.</p> <p>8. Разработка и реализация основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС, 24.02.2021, ФГБУ Национальное</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						аккредитационное агентство в сфере образования , 1697, 24 час. 9. Первая помощь, 05.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000534193, 18 час. 10. Организационно-методическое сопровождение конкурса профессионального мастерства на основе компетентностного подхода, 21.09.2023, ФГАОУ ДПО ""Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации"", 150000380113, 16 час.				
3.	Научно-исследовательский семинар Нанобиотехнологии Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Гусев Александр Анатольевич	На условиях внутреннего совместительства	Профессор Кафедры Доктор биологических наук, доцент	Высшее образование, специальность – «Биология», квалификация – биолог. Преподаватель	1. Современные методы работы с клеточными культурами: проточная цитометрия, 14.12.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 683200006961, 36 час. 2. Школа управления исследователями программами: введение,	20,5 32,1 1,5 23,5	0,02 0,04 0,05 0,03	17	-

<p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>					<p>26.11.2021, Московская школа управления ""СКОЛКОВО"", 0024678, 55 час.</p> <p>3. Переподготовка. Школа управления исследовательскими программами, 26.11.2021, Московская школа управления ""СКОЛКОВО"", 0024678, 55 час.</p> <p>4. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 683500001064, 24 час.</p> <p>5. Первая помощь, 21.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000533250, 18 час.</p> <p>6. Информационные системы и технологии, 24.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415775133, 36 час.</p> <p>7. Защита государственной тайны, 24.11.2023, ФГБОУ</p>				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000533794, 24 час.</p> <p>8. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000534407, 24 час.</p> <p>9. Государственная политика в области противодействия коррупции, 26.02.2024, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000535349, 24 час.</p>				
4.	Управление проектами: методы и технологии	Лапаева Ангелина Вячеславовна	По основному месту работы - штатный	Доцент кафедры Кандидат юридических наук Ученое звание - доцент	Высшее образование, специальность «Юриспруденция», квалификация – юрист	<p>1. Государственная политика в области противодействия коррупции, 24.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773462, 24 час.</p> <p>2. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе,</p>	10,1	0,01	15	-

					<p>28.03.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415772132, 24 час.</p> <p>3. Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета, 10.12.2021, Тюменский государственный университет, 720300017898, 216 час.</p> <p>4. Первая помощь, 30.11.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415770179, 18 час.</p> <p>5. Использование функциональных возможностей цифровой образовательной платформы ""Дневник.ру"", 26.10.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413347743, 24 час.</p> <p>6. Проектное обучение студентов: предпринимательский трек, 18.10.2021, НИУ ВШЭ, б/н, час.</p> <p>7. Юриспруденция:</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>актуальные вопросы и инновации, 20.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000534803, 72 час.</p> <p>8. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000574278, 24 час.</p> <p>9. Работа исследователей с научной информацией, 23.11.2023, Тюменский государственный университет, 722023008773, 16 час.</p> <p>10. Информационные системы и технологии, 26.02.2024, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000535299, 36 час.</p>				
5.	Межкультурная коммуникация	Лавринова Наталья Николаевна	По основному месту работы – штатный	Доцент кафедры культурологии и социаль-ных	Высшее образование, специальность «Социально-культурная	1.Cross-cultural management, 18.12.2021, ФГАОУ ВО ""Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"", 013927 039324, 18 час.	4,1	0,05	20	-

				<p>проектов</p> <p>Кандидат философских наук, ученое звание – доцент</p>	<p>деятельность»</p> <p>, квалификация - Социолог культуры и досуга</p> <p>Высшее образование, направление подготовки «Религиоведение», квалификация – магистр</p>	<p>2.Первая помощь, 22.11.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 683500001559, 18 час.</p> <p>3.Актуальные проблемы государственной культурной политики Российской Федерации на современном этапе, 09.04.2021, ФГБОУ ВО ""Санкт-Петербургский государственный институт культуры"", ПК 781294005612, 36 час.</p> <p>4. Преподаватель среднего профессионального образования, 11.03.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682406891595, 288 час.</p> <p>5.Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000532480, 24 час.</p> <p>6. Информационные системы и технологии, 29.09.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>университет имени Г.Р. Державина", 340000530130, 36 час.</p> <p>7. Государственная политика в области противодействия коррупции, 05.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000534111, 24 час.</p> <p>8. Теория и методика дополнительного образования в современных условиях, 09.12.2023, ООО "Центр дистанционного обучения и современных педагогических технологий", 742420809063, 36 час.</p> <p>9. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000574275, 24 час.</p>				
6.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Хлебников Владимир Викторович	По основному месту работы - штатный	Доцент Кандидат физико-математических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Физика», квалификация - физик.	1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.04.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный	20,6	0,02	18	-

				<p>Преподаватель</p> <p>Высшее образование, направление подготовки «Бизнес информатика», квалификация - магистр</p>	<p>университет имени Г.Р. Державина", 340000529792, 24 час.</p> <p>2. Информационные системы и технологии, 25.11.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415773766, 36 час.</p> <p>3. Государственная политика в области противодействия коррупции, 21.11.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415773439, 24 час.</p> <p>4. Первая помощь, 03.03.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 682415771896, 18 час.</p> <p>5. Практико-ориентированные подходы в преподавании профитльных ИТ дисциплин, 27.09.2021, АНО ВО "Университет Иннополис", 160300014350, 144 час.</p> <p>6. Основы искусственного интеллекта, 28.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный</p>				
--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

						университет имени Г.Р. Державина""", 340000534928, 36 час. 7. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина""", 340000574478, 24 час.				
7.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ильина Ирина Евгеньевна	На условиях внешнего совмещения	Доцент Кафедры Кандидат филологических наук, ученое звание - доцент	Высшее образование, специальность «Филология», квалификация – учитель Высшее образование направление подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», квалификация магистр	1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.10.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина""", 340000530980, 24 час. 2. Первая помощь, 17.10.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина""", 340000531007, 18 час. 3. Информационно-коммуникационные технологии в высшем образовании, 21.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный технический университет""",	20,5	0,02	21	-

					<p>340000362486, 18 час.</p> <p>4. Искусственный интеллект и бизнес-аналитика, 20.05.2022, ФГБОУ ВО "Ульяновский Государственный Технический Университет", 732415878860, 72 час.</p> <p>5. Искусственный интеллект и анализ больших данных в обработке изображений, 20.05.2022, ФГБОУ ВО "Ульяновский Государственный Технический Университет", 732415878824, 72 час.</p> <p>6. Современные образовательные технологии в условиях реализации ФГОС, 21.04.2022, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 340000081367, 72 час.</p> <p>7. Личная эффективность работника образования, 21.10.2021, ОБРСОЮЗ, 4412, 72 час.</p> <p>8. Мастер по созданию тестов в СДО Moodle, 30.11.2021, ЧПОУ "ЦДПО Лань", 782415506151, 36 час.</p> <p>9. Оказание первой помощи (для работников</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					<p>образовательной организации), 30.11.2021, ФГБОУ ВО ""Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"", 762415004511, 36 час.</p> <p>10. Особенности предметного содержания и методического обеспечения предмета ""Иностранный язык"" в условиях реализации ФГОС, 22.06.2021, ТОГОАУ ДПО ""Институт повышения квалификации работников образования"", 073331, 72 час.</p> <p>11. Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях реализации ФГОС, 15.04.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный технический университет"", 320000031495, 72 час.</p> <p>12. Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин, 29.06.2021, АНО ВО ""Университет Иннополис"", 160300012192, 144 час.</p> <p>13. Государственная политика в области противодействия коррупции, 22.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>университет имени Г.Р. Державина""", 340000533497, 24 час.</p> <p>14. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина""", 340000534463, 24 час.</p>				
8.	Пищевая биотехнология	Мосеев Павел Анатольевич	На условиях внешнего совместительства	<p>Доцент кафедры</p> <p>Без ученого звания, без ученой степени</p>	<p>Высшее Образование, специальность «Биотехнология», Квалификация - микробиолог</p>	<p>1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 05.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина""", 340000533918, 24 час.</p> <p>2. Государственная политика в области противодействия коррупции, 05.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина""", 340000534122, 24 час.</p> <p>3. Первая помощь, 05.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р.</p>	22,1	0,03	1	

						Державина"" 340000534253, 18 час. 4. Информационные системы и технологии, 05.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 340000534021, 36 час.				
9.	Биомедицина и биофармацевтика	Муравьева Ирина Владимировна	По основному месту работы	Кандидат биологических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Биология», квалификация биолог. Преподаватель	1.Анатомия и физиология: теория и методика преподавания в специальном образовании, 04.03.2023, ООО ""Центр повышения квалификации и переподготовки ""Луч знаний"" 180003507362, 36 час. 2.Общественное здоровье и здравоохранение, 10.04.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 340000532233, 72 час. 3.Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 30.12.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 340000528630, 24 час.	32,1	0,04	13	-

					<p>4. Информационные системы и технологии, 25.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773539, 36 час.</p> <p>5. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 05.04.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415772200, 24 час.</p> <p>6. Первая помощь, 18.02.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415771680, 18 час.</p> <p>7. Культивирование клеток, 30.12.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415774896, 36 час.</p> <p>8. Облачные технологии в образовании, 18.10.2022, ООО ""Центр повышения квалификации и переподготовки ""Луч знаний"", 180003239043, 36 час.</p> <p>9. Переподготовка,</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>Преподаватель среднего профессионального образования, 11.03.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682406891588, 288 час.</p> <p>10. Государственная политика в области противодействия коррупции, 22.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000533559, 24 час.</p> <p>11. Выстраивание методологических подходов защиты работ ВКР в формате ""Стартап как диплом"", 13.12.2023, Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, ПК 773301157346, 42 час.</p>				
10.	<p>Культуры клеток и тканей</p> <p>Теоретические и прикладные аспекты современной микробиологии</p>	Акимов Михаил Юрьевич	На условиях внешнего совместительства	<p>Доцент кафедры биологии и биотехнологии</p> <p>доктор сельскохозяй</p>	<p>Высшее образование, специальность «Биология», квалификация – Учитель</p>	<p>1. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 29.03.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р.</p>	26,1	0,03	4	7
						10,5	0,02			

	Биотехнология растений			ственных наук	биологии и химии и звание учитель средней школы	Державина"", 340000531863, 24 час. 2. Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологий, 19.05.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000529255, 24 час. 3. Информационные системы и технологии, 29.03.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000532053, 36 час. 4. Государственная политика в области противодействия коррупции, 26.02.2024, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000535334, 24 час. 5. Первая помощь, 26.02.2024, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000575150, 18 час.	16,1	0,02		
11.	Молекулярная биология и генетическая инженерия	Медведев Дмитрий Александрович	На условиях внешнего совместительства	Доцент кафедры биологии и биотехнолог	Высшее образование, специальность	1. Первая помощь, 21.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный	48,5	0,06	8	13

				ии Кандидат биологическ их наук	«Биология», квалификация – биолог	университет имени Г.Р. Державина"" 340000533306, 18 час. 2. Государственная политика в области противодействия коррупции, 22.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 340000533548, 24 час. 3. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 24.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 340000533740, 24 час. 4. Информационные системы и технологии, 24.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 682415775244, 36 час. 5. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р.				
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--

						Державина"" 340000574301, 24 час.				
12.	Теоретические и прикладные аспекты современной микробиологии Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Скрипникова Елена Владимировна	На условиях внутреннего совместительства	Доцент кафедры Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Высшее образование, специальность «Биология», квалификация – учитель биологии и химии Высшее образование, направление подготовки «Государственное и муниципальное управление», квалификация – магистр Высшее образование, направление подготовки «Педагогическое образование», квалификация – магистр	1. Современные методы работы с клеточными культурами: проточная цитометрия, 14.12.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 683200006981, 36 час. 2. Развитие научной и инновационной деятельности в вузе, 10.12.2022, БУ ВО ""Сургутский государственный университет"" 862413658632, 16 час. 3. Стратегия управления персоналом и кадровая политика современного российского университета. Вводный курс, 25.11.2022, Тюменский государственный университет, 722022020304, 16 час. 4. Первая помощь, 28.02.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 682415771824, 18 час. 5. Основы ПЦР в реальном времени, 20.01.2022, ФГБОУ ВО ""Московский	16,5 23,5	0,02 0,04	19	-

					<p>государственный университет имени М.В. Ломоносова"", ПК МГУ 033995, 58 час.</p> <p>6. Основы духовной безопасности для педагогических работников, 05.07.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413346927, 18 час.</p> <p>7. Государственная политика в области противодействия коррупции, 08.06.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413347389, 24 час.</p> <p>8. Переподготовка, Клиническая лабораторная диагностика, 27.12.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682408468101, час.</p> <p>9. Физиология растений, 25.02.2021, ООО ""Единый центр дополнительного профессионального образования"", ПК 008196/21, 72 час.</p> <p>10. Особенности организации подготовки биологов в университетах</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>России с учетом изменений нормативной базы высшего образования, 23.05.2021, ФГБОУ ВО ""Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы"", 023101407204, 36 час.</p> <p>11. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 683500001082, 24 час.</p> <p>12. Защита государственной тайны, 24.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000533805, 24 час."</p>				
13.	Биотехнология природопользования	Емельянов Алексей Валерьевич	По основному месту работы На условиях внутреннего совместительства	Проректор по инновационной деятельности Профессор кафедры Доктор биологических наук,	Высшее образование, специальность «Биология», квалификация «Биолог. Преподаватель»	<p>1. Государственная политика в области противодействия коррупции, 24.04.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000532291, 24 час.</p> <p>2. Экспертная группа программы ""Приоритет 2030"": целеполагание,</p>	37,5	0,04	18	-

				доцент	<p>формирование инструментов и подходов, 02.04.2023, Московская школа управления ""СКОЛКОВО"", 0034010, 34 час.</p> <p>3. Управление проектом по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, 26.12.2022, ФГАОУ ВО ""Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ""ЛЭТИ"" им. В.И. Ульянова (Ленина)"", 782416653521, 36 час.</p> <p>4. Информационные системы и технологии, 09.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773244, 36 час.</p> <p>5. Управление коммерциализацией инновационных проектов, 28.11.2021, НИУ ""Высшая школа экономики"", 188962, 66 час.</p> <p>6. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный</p>				
--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--

						<p>университет имени Г.Р. Державина""", 683500001068, 24 час.</p> <p>7. Школа ректоров 19: управление трансформацией университета, 02.07.2021, Московская школа управления ""СКОЛКОВО"", 014378, час.</p> <p>8. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина", 340000534431, 24 час.</p>				
14.	Научно-исследовательская работа	Захарова Ольга Владимировна	На условиях внутреннего совмещения	<p>Доцент кафедры</p> <p>Кандидат биологических наук, ученое звание - отсутствует</p>	<p>Высшее образование, специальность «Экология», квалификация – эколог</p>	<p>1. Современные методы работы с клеточными культурами: проточная цитометрия, 14.12.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"" 683200006964, 36 час.</p> <p>2. Переподготовка, Фармакология, 01.04.2021, ООО «Единый центр дополнительного профессионального образования», 773100236512, 502 час.</p>	4,3	0,005	5	16

					<p>3. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000534448, 24 час.</p> <p>4. Информационные системы и технологии, 26.02.2024, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000535279, 36 час.</p> <p>5. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 26.02.2024, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000575070, 24 час.</p> <p>6. Первая помощь, 26.02.2024, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000575168, 18 час.</p> <p>7. Государственная политика в области противодействия</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						коррупции, 14.03.2024, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000576198, 24 час.				
15.	<p>Биотехнология дрожжей и мицелиальных грибов</p> <p>Биотехнология растений</p> <p>Культивирование растительных клеток и тканей in vitro</p> <p>Сельскохозяйственная биотехнология</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	Бородина Наталья Николаевна	По основному месту работы	<p>Доцент кафедры</p> <p>Кандидат сельскохозяйственных наук, ученое звание - отсутствует</p>	<p>Высшее образование, специальность «Химия и биология», квалификация – учитель средней школы</p>	<p>1. Информационные системы и технологии, 09.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773238, 36 час.</p> <p>2. Первая помощь, 28.02.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415771798, 18 час.</p> <p>3. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 683500001058, 24 час.</p> <p>4. Физиология растений, 25.02.2021, Единый центр дополнительного профессионального образования, ПК008195/21, 72 час.</p> <p>5. Переподготовка.</p>	22,1	0,04	5	20
							16	0,02		
							24,1	0,03		
							32,1	0,04		
							22	0,02		

						Клиническая лабораторная диагностика, 27.12.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682408468095, час.				
16.	Современные проблемы биотехнологии	Соловченко Алексей Евгеньевич	На условиях внешнего совместительства	Доктор биологических наук, профессор	Высшее образование, специальность «Биология», квалификация – учитель биологии и химии	1.Атуальные вопросы современной биологии и биотехнологии, 19.05.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000529259, 24 час. 2.Информационные системы и технологии, 18.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413349341, 36 час. 3.Первая помощь, 12.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413348420, 18 час. 4.Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 09.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"",	32,5	0,04	17	-

						682413348967, 24 час. 5. Государственная политика в области противодействия коррупции, 04.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 683200003943, 24 час. 6. Курс обучения оператора ГХ-МС, 20.10.2023, ФГБОУ ВО ""Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)"", 770400809317, 30 час. 7. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000574421, 24 час.				
17.	Биоповреждения и биокоррозия Прикладная биотехнология и микробиология	Костякова Анна Алексеевна	По основному месту работы	Доцент кафедры биологии и биотехнологии Кандидат химических наук, ученое звание - отсутствует	Высшее образование, специальность «Химия», квалификация – химик	1. Основы молекулярной идентификации микроорганизмов, 20.01.2022, ФГБОУ ВО ""Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова"", ПК МГУ 033994, 58 час. 2. Современные	22,1 37,5	0,02 0,04	7	-

					<p>педагогические технологии реализации ФГОС СПО, 20.12.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415771354, 36 час.</p> <p>3.Отдельные вопросы промышленной биологии , 01.12.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415770693, 36 час.</p> <p>4.Первая помощь, 12.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413348407, 18 час.</p> <p>5.Информационные системы и технологии, 12.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413349156, 36 час.</p> <p>6.Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 09.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"",</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						682413348951, 24 час. 7.Государственная политика в области противодействия коррупции, 04.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 683200003928, 24 час. 8.Переподготовка, Клиническая лабораторная диагностика, 27.12.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682408468098, час. 9.Биология, 10.04.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000532276, 72 час. 10. Практические основы хроматографического анализа, 16.12.2023, ФГБОУ ВО ""Санкт-Петербургский государственный университет"", 19 0378342, 72 час.				
18.	Система образования и подготовки биотехнологов в России и за рубежом	Малышева Елена Владимировна	По основному месту работы	Заведующий кафедрой Кандидат биологических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Биология», квалификация биолог. Преподаватель	1.Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 04.02.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р.	22,1	0,02	20	-

Педагогическая практика				ь	Державина"", 683200003848, 24 час.	3,1	0,005		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2.Переподготовка, Клиническая лабораторная диагностика, 27.12.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682408468100, 502 час.	1,5	0,002		
Преддипломная практика					3.Переподготовка, Преподаватель среднего профессионального образования. Теория и методика реализации ФГОС СПО, 13.03.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415768424, 252 час.	6,1	0,008		
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4. Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета, 10.12.2021, ФГАОУ ВО ""Тюменский государственный университет"", 720300017901, 216 час.	23,5	0,02		
					5. Первая помощь, 21.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000533301, 18 час.				
					6. Информационные				

					<p>системы и технологии, 24.11.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415775235, 36 час.</p> <p>7. Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для руководителей образовательных учреждений), 08.11.2023, ФГОАУ ВО ""Тюменский государственный университет"", 722023007815, 18 час.</p> <p>8. Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000574294, 24 час.</p> <p>9. Цифровизация природоохранного образования, 24.11.2023, ФГБОУ ВО ""Казанский национальный исследовательский технологический университет"", ПК 465897, 16 час.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19.	Преддипломная практика	Кузин Андрей Иванович	На условиях внешнего совместительства	Профессор кафедры биологии и биотехнологии Доктор биологических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Ученый агроном»	<p>1.Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 01.12.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415774332, 24 час.</p> <p>2.Первая помощь, 01.12.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415774097, 18 час.</p> <p>3.Государственная политика в области противодействия коррупции, 25.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773628, 24 час.</p> <p>4.Информационные системы и технологии, 09.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773250, 36 час.</p> <p>5.Организация работы исследовательских лабораторий агрохимии и почвоведения с использованием современных методов</p>	6,1	0,07	12	32
-----	------------------------	-----------------------	---------------------------------------	---	--	--	-----	------	----	----

						исследований, 22.03.2021, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, ПК МГУ 028550, 72 час. 6.Современные педагогические технологии в среднем профессиональном и высшем образовании, 07.12.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000574266, 24 час.				
20.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Гончаров Александр Геннадьевич	По основному месту работы	Доцент кафедры Кандидат биологических наук, ученое звание - отсутствует	Высшее образование, специальность «Биология», квалификация - биолог	1. Проектирование образовательной деятельности с использованием современных образовательных технологий, 20.03.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 340000531859, 24 час. 2. Информационные системы и технологии, 09.11.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415773241, 36 час. 3. Первая помощь,	22	0,02	10	-
							1,5	0,001		

					<p>28.02.2022, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415771803, 18 час.</p> <p>4. Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе, 17.11.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 683500001062, 24 час.</p> <p>5. Использование функциональных возможностей цифровой образовательной платформы ""Дневник.ру"" при реализации образовательной деятельности (базовый уровень), 27.09.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413347661, 24 час.</p> <p>6. Методика организации учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий на подготовительном отделении для иностранных граждан, 05.04.2021,</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682413348144, 36 час.</p> <p>7. Переподготовка, Клиническая лабораторная диагностика, 27.12.2021, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682408468096, 502 час.</p> <p>8. Переподготовка, Преподаватель среднего профессионального образования. Теория и методика реализации ФГОС СПО, 02.10.2023, ФГБОУ ВО ""Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина"", 682415768453, 256 час.</p> <p>9. Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для руководителей образовательных учреждений), 08.11.2023, ФГАОУ ВО ""Тюменский государственный университет"", 722023007577, 18 час.</p> <p>10. Выстраивание методологических подходов защиты работ ВКР в</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						формате ""Стартап как диплом"", 13.12.2023, ФГБОУ ВО ""Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"", ПК 773301157328, 42 час."				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

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

N 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
	Гусев Александр Анатольевич	Внутреннее совместительство	Доктор биологических наук, доцент	«Исследование эффектов и механизмов воздействия наночастиц металлов и их оксидов на картофель (<i>Solanum tuberosum</i>) для разработки научных основ создания экологически безопасных средств защиты растений» (Приказ об утверждении научных руководителей магистерских программ №7729-4 от 21.09.2022)	1. Гусев А.А., Стрекалова Н.С., Захарова О.В., Баранчиков П.А. Влияние оксида графена на микроклоны березы пушистой на стадии адаптации // Лесотехнический журнал. 2021. Т. 11. № 2 (42). С. 48-58. 2. Гусев А.А., Стрекалова Н.С., Захарова О.В., Баранчиков П.А. Влияние оксида графена на растения-регенеранты гибрида тополь белый × осина // Лесотехнический журнал. 2021. Т. 11. № 2 (42). С. 35-47.	1. Zakharova O.V., Mastalygina E.E., Golokhvast K.S., Gusev A.A. Graphene Nanoribbons: Prospects of Application in Biomedicine and Toxicity. <i>Nanomaterials</i> . 2021. 11(9), 2425; https://doi.org/10.3390/nano11092425 2. Zakharova O.V., Gusev A.A., Muratov D.S., Shuklinov A.V., Strekalova N.S., Matveev S.M. Titanium Trisulfide Nanoribbons Affect the Downy Birch and Poplar × Aspen Hybrid in Plant Tissue Culture via the Emission of	Российские конференции: 1. Использование наночастиц на основе меди в клональном микроразмножении растений. Научно-практическая конференция «Подготовка кадров в условиях перехода на инновационный путь развития лесного хозяйства». ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, Воронеж, 21.10.2021. 2. Шламы и шлаки в сельскохозяйственном производстве. Круглый стол «Задачи рециклинга в текущих условиях». М., НИТУ «МИСиС», 20.05.2022. 3. Отходы черной

				<p>3. Белова В.В., Захарова О.В., Столяров Р.А., Гусев А.А., Васюкова И.А., Баранчиков П.А., Меметова А.Е., Чапаксов Н.А. Антибактериальное и цитотоксическое действие многостенных углеродных нанотрубок, функционализованных йодом // Российские нанотехнологии. 2022. Т. 17. № 2. С. 206–215.</p> <p>4. Баранчиков П.А., Чеботарева С.П., Захарова О.В., Григорьев Г.В., Волохов С.В., Кузнецов Д.В., Мишнев П.А., Адигамов Р.Р., Гусев А.А. Влияние сталеплавильного шлака на растения льна-долгунца в зависимости от кислотности среды // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. 2023. Т. 9. № 2. С. 29-</p>	<p>Hydrogen Sulfide. Forests. 2021, 12, 713. https://doi.org/10.3390/f12060713</p> <p>3. Krutyakov Yu.A., Kudrinskiy A.A., Kuzmin V.A., Pyee J., Gusev A.A., Vasyukova I.A., Zakharova O.V., Lisichkin G.V. In Vivo Study of Entero- and Hepatotoxicity of Silver Nanoparticles Stabilized with Benzyl dimethyl-[3-myristoylamino]propyl]ammonium Chloride (Miramistin) to CBF1 Mice upon Enteral Administration. Nanomaterials. 2021. 11(2):332. doi: 10.3390/nano11020332.</p> <p>4. Golovin Yu.I., Gusev A.A., Matveev S.M. From Nano- to Macromechanical Properties of Wood via the Hierarchy of its Structural Units and Size Effects (A Review) // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2022, Vol. 86, No. 10, pp. 1207–1218. DOI: 10.3103/S1062873822100070</p>	<p>металлургии в сельском хозяйстве. Круглый стол «Резервы внутреннего спроса» экспертного центра Зеленая металлургия. М., НИТУ МИСиС, 11.11.2022.</p> <p>4. Применение отходов черной металлургии в качестве почвенных мелиорантов. Школа молодых ученых «Инновационные направления научно-практических разработок для переработки промышленных отходов». СПбГТИ(ТУ) 22-23.11.2022.</p> <p>5. Эколого-биологическая оценка воздействия отходов черной металлургии на пшеницу яровую. 26-ая Пушчинская школа-конференция молодых ученых с международным участием «БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА». Пушчинский научный центр биологических исследований Российской Академии наук, Пушино. 9-14.04.2023.</p> <p>Международные конференции: 1. Исследование воздействия многостенных</p>
--	--	--	--	--	---	--

				<p>43. 5. Баранчиков П.А., Чеботарева С.П., Григорьев Г.В., Волохов С.В., Кузнецов Д.В., Мишнев П.А., Адигамов Р.Р., Гусев А.А. Влияние сталеплавильного шлака на растения льна-долгунца в зависимости от кислотности среды // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. 2023. Т. 9. № 2. С. 29-43.</p>	<p>5. Zakharova O.V., Baranchikov P.A., Grodetetskaya T.A., Kuznetsov D.V., Gusev A.A. Highly Dispersed Blast-Furnace Sludge as a New Micronutrient Fertilizer: Promising Results on Rapeseed Agronomy. 2022, 12, 2929. https://doi.org/10.3390/agronomy12122929.</p> <p>6. Belova V.V., Zakharova O.V., Stolyarov R.A., Gusev A.A., Vasyukova I.A., Baranchikov P.A., Memetova A.E., Chapaksov N.A. Antibacterial and Cytotoxic Effects of Multi-Walled Carbon Nanotubes Functionalized with Iodine // Nanobiotechnology Reports, 2022, Vol. 17, No. 2, pp. 184–192. DOI: 10.1134/S2635167622020033.</p> <p>7. Memetova A., Tyagi I., Singh P., Neskornomnaya E., Karri R.R., Zelenin A., Memetov N., Babkin A., Stolyarov R., Chapaksov N., Gusev A., Mubarak</p>	<p>углеродных нанотрубок, функционализированных йодом, на клетки аденокарциномы молочной железы и бактерии E. coli. IV Международная научно-практическая конференция «ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ», ТГТУ, г. Тамбов 6-8.10.2021.</p> <p>2. Ecotoxicological influence of single-walled carbon nanotubes, graphene nanoribbons, and graphene quantum dots in microalgae bioassay. EUROTOX 2021 (virtual congress). 27.09-1.10.2021.</p> <p>3. Наночастицы серебра для повышения эффективности микроразмножения тополя сереющего (Populus × canescens Aiton. Sm.). Международный лесной форум «Лесные экосистемы как глобальный ресурс биосферы: вызовы, угрозы, пути решения» (FORESTRY-2021). ВГЛТУ им. В.Ф. Морозова, Воронеж. 10.09.2021.</p> <p>4. Влияние наночастиц на</p>
--	--	--	--	---	--	---

					<p>N.M., Tkachev A., Suhas. Reduced graphene oxide based composite aerogels for energy storage and transportation of methane // Journal of Cleaner Production. 379 (2022) 134770. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134770.</p> <p>8. Matveev S., Litovchenko D., Gusev A., Golovin Y. Specificity of Individual Response Radial Increment of Scots Pine in the Voronezh Biosphere Reserve on The Differentiated Forest Conditions // Life 2022, 12, 1863. https://doi.org/10.3390/ife12111863.</p> <p>9. Golovin Y.I., Tyurin A.I., Golovin D.Y., Samodurov A.A., Matveev S.M., Yunac M.A., Vasyukova I.A., Zakharova O.V., Rodaev V.V., Gusev A.A. Relationship between Thermal Diffusivity and Mechanical Properties of Wood // Materials 2022, 15, 632. https://doi.org/10.3390/ma15020632.</p>	<p>древесные растения, полученных методом микроклонального размножения. IX Международная научно-практическая конференция «Новейшие направления развития аграрной науки в работах молодых учёных». Сибирский федеральный научный центр агроботехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), г. Новосибирск. 20.04.2023.</p> <p>5. Применение нанопластин оксида графена в качестве стимуляторов роста и защиты древесных растений, полученных методом микроклонального размножения. V Международная научно-практическая конференция «ГРАФЕН И РОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ», ТГТУ, г. Тамбов, 12-13.10.2023.</p>
--	--	--	--	--	---	---

						<p>10. Vasyukova I.A., Zakharova O.V., Kuznetsov D.V., Gusev A.A. Synthesis, Toxicity Assessment, Environmental And Biomedical Applications of MXenes: A Review // Nanomaterials 2022, 12, 1797. https://doi.org/10.3390/nano12111797.</p> <p>11. Grodetzkaya T.A., Evlakov P.M., Fedorova O.A., Mikhin V.I., Zakharova O.V., Kolesnikov E.A., Evtushenko N.A., Gusev A.A. Influence of Copper Oxide Nanoparticles on Gene Expression of Birch Clones In Vitro under Stress Caused by Phytopathogens // Nanomaterials 2022, 12, 864. https://doi.org/10.3390/nano12050864.</p> <p>12. Golovin Y.I., Gusev A.A., Golovin D.Y., Matveev S.M., Vasyukova I.A. Multiscale Mechanical Performance of Wood: From Nano- to Macro-Scale Across Structure</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>Hierarchy and Size Effects // <i>Nanomaterials</i> 2022, 12, 1139. https://doi.org/10.3390/nano12071139.</p> <p>13. Golovin Yu.I., Gusev A.A., Golovin D.Yu., Matveev S.M., Tyrin A.I., Samodurov A.A., Korenkov V.V., Vasyukova I.A., Yunak M.A. Multiscale wood micromechanic sand size effects study via nanoindentation. <i>Journal of Bioresources and Bioproducts</i>. 2023. T. 8. № 3. C. 246-264.</p> <p>14. Zakharova O.V., Belova V.V., Baranchikov P.A., Kostyakova A.A., Muratov D.S., Grigoriev G.V., Chebotaryova S.P., Kuznetsov D.V., Gusev A.A. The Conditions Matter: The Toxicity of Titanium Trisulfide Nanoribbons to Bacteria <i>E. coli</i> Changes Dramatically Depending on the Chemical Environment and the Storage Time. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24, 8299. https://doi.org/10.3390/ij</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>ms24098299. 15. Chebotaryova S.P., Zakharova O.V., Gusev A.A., Baranchikov P.A., Kolesnikov E.A., Yakusheva A.S., Skripnikova E.V., Lobakova E.S., Xu J., Alam M.A., Solovchenko A.E. Assessment of the Tolerance of a Chlorophyte <i>Desmodesmus</i> to CuO-NP for Evaluation of the Nanopollution Bioremediation Potential of This Microalga. <i>Nanomaterials</i>. 2023, 13, 737. https://doi.org/10.3390/nano13040737.</p> <p>16. Tatarskiy V.V., Zakharova O.V., Baranchikov P.A., Muratov D.S., Kuznetsov D.V., Gusev A.A. Graphene Oxide Nanosurface Reduces Apoptotic Death of HCT116 Colon Carcinoma Cells Induced by Zirconium Trisulfide Nanoribbons. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24, 2783. https://doi.org/10.3390/ijms24032783.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						17. Zhuzhukin K.V., Evlakov P.M., Grodetskaya T.A., Gusev A.A., Zakharova O.V., Shuklinov A.V., Tomina E.V. Effect of Multi-Walled Carbon Nanotubes on the Growth and Expression of Stress Resistance Genes in Birch. Forests 2023, 14, 163. https://doi.org/10.3390/f14010163 .	
--	--	--	--	--	--	--	--

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):

N 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	Кузин Андрей Иванович	ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина»	Ведущий научный сотрудник	С 29 января 2019 г. по настоящее время	5 лет
2	Медведев Дмитрий Александрович	Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова	Научный сотрудник	С 1 февраля 2011 по настоящее время	12 лет

3	Акимов Михаил Юрьевич	Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина	Директор	С 12 января 2017 года по настоящее время	7 лет
4	Мосеев Павел Анатольевич	ООО «Агрофермент»	Главный инженер	С 01 июня 2016 года по настоящее время	11 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
I.	Научно-исследовательский семинар	<p>Аудитория № 607 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» - Актовый зал</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Кафедра на стойке 1 Стул черный металлический 4 Стул офисный с попитром 116 Звуковые колонки активные 2 Проектор 1 Проекционный экран 1</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул. Советская, д.181

		187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	
2.	Межкультурная коммуникация Управление проектами: методы и технологии	<p>Аудитория № 319 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Интерактивная доска - 1 шт. Проектор – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Стол преподавателя - 2 шт. Стул преподавателя - 4 шт. Стол ученический - 68 шт. Стул ученический - 36 шт. Скамья ученическая – 50 шт. Доска меловая - 1 шт. Кафедра - 1 шт. Кондиционер – 2 шт. Встроенный шкаф-витрина (выставка достижений) – 1 шт.</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система 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, пл.Комсомольская, д.5
3.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Аудитория № 301 «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

		<p><i>Перечень основного оборудования:</i> Трибуна 1 Видеостена 1 Стул ученический 160 Стул кожаный 4 Тумба президиума (2 секции) 1 Радиосистема Passport 1 Конференц система Vissonic на 6 делегатов 1 Колонки 2 Микрофон 1 Проектор 1 Монитор 1 Web- камера 1 Кресла ученические 115 Доска меловая (6 секций) 1 Учебно-наглядные пособия 0</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система 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>	
4.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Аудитории № 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», «Помещение для самостоятельной работы обучающихся»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Парты ученические 8 Стул ученический 17 Стол для преподавателя 1</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5

		<p>Стул для преподавателя 1 Проектор Epson EMP-TW620 1 Монитор 16 Компьютер (Системный блок, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС организации 16 Коммутатор D-Link DGS-1016D ports 10/100/1000Mb 1 Компьютерный стол 16</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>	
5.	<p>Пищевая биотехнология</p> <p>Управляемое культивирование микроорганизмов</p>	<p>Аудитория № 122 «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>Стол ученический 11 Скамья ученическая 11 Стол для преподавателя 1 Полукресло для преподавателя 14 Меловая доска 2 Светильники дневного света 3</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5
6.	<p>Иностранный язык в профессиональной сфере</p> <p>Система образования и подготовки биотехнологов в России и за рубежом</p> <p>Биотехнология природопользования</p> <p>Современные проблемы</p>	<p>Аудитория № 140 «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> Доска меловая 1 Стол рабочий 1 Стул мягкий 2 Стол преподавателя 1 Стол ученический 13</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5

	<p>биотехнологии</p> <p>Биоремедиация почв</p> <p>Новые направления биотехнологии: протеомика, пептидология</p>	<p>Стул ученический 28 Телевизор настенный 1 Кондиционер 1</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система 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>	
7.	<p>Культуры клеток и тканей</p> <p>Молекулярная биология и генетическая инженерия</p> <p>Сельскохозяйственная Биотехнология Нанобиотехнологии</p>	<p>Аудитория №102 «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 экспериментальной и прикладной биологии.</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Мультимедийный проектор - 1 шт. Проекторный экран - 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Доска меловая - 1 шт. Стол ученический - 12 шт. Стул ученический - 24 шт. Стол для преподавателя - 1 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Стол лабораторный – 5 шт. Шкаф для химических реактивов – 2 шт. Сушильные шкафы – 2 шт. Тумба – 2 шт. Раковина – 1 шт. Зеркало – 1 шт. Термостат – 1 шт. Водонагреватель – 1 шт. Дистиллятор – 1 шт.</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул. Советская, д.181

		<p>Плитки электрические - 2 шт. Водяная баня - 2 шт. Скелет человека – 1 шт. Набор лабораторной посуды Наборы для приготовления временных препаратов – в комплекте Весы лабораторные - 1 шт. Коллекция комнатных растений как наглядный материал для экспериментов по биологии Наборы готовых биологических микропрепаратов Учебно-наглядные пособия по анатомии человека</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система 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>	
8.	<p>Теоретические и прикладные аспекты современной микробиологии</p> <p>Биомедицина и биофармацевтика</p> <p>Биотехнология растений</p> <p>Культивирование растительных клеток и тканей in vitro</p> <p>Биотехнология дрожжей и мицелиальных грибов</p> <p>Прикладная биотехнология и микробиология</p> <p>Биоповреждения и биокоррозия</p>	<p>Аудитория № 134 «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 микробиологии и биотехнологии</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С"-1,21 Электронный лабораторный автоклав Tuttnauer 3850 EL 1 Термостат суховоздушный ТВ-80-1 1 Шкаф вытяжной 1 Микроскоп для клинической и лабораторной диагностики Микмед-2 с люминисценцией и фазовым контрастом 1 Микроскоп «Биомед-4» 4 ДНК-амплификатор BioRad, Сингапур 1 Камера электрофорезная горизонтальная с интегрированным источником питания Mupld 1</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5

Биотехнология биологически активных веществ	Гельдокументирующая система E-Box-CX5.TS Edge PADBox, Vider Loumat, Франция 1 Трансиллюминатор с фильтром 21x26 см, длиной волны - 312 нм, Vilber Lourmat, Франция 1
Управляемое культивирование микроорганизмов	О-ТТ2 термостат твердотельный с таймером Термит для пробирок 40x1,5мл, 28x0.5мл 1 Вортекс универсальный MSV-3500, Biosan, Латвия 1 Нанопоровый секвенатор с комплектом принадлежностей и реагентами для запуска MiniOn 1 ПЦР-бокс с Уф-рециркулятором 1 Центрифуга-вортекс CM-60M на 12x1,5-2м с двумя роторами Elmi CM-50M 1 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот T100Termal Cycler 1 BS-010203-AAG Вортекс V-1 Plus персональный для пробирок от 0,2 до 50 мл 500-3000 1 Автоклав горизонтальный автоматический лабораторный 3850 EL 1 1R-B 002-12,0 Ламинарный шкаф 2кл.БМБ-III ЛаминарС-1,2SAVVY SL с электрприв.стекла 1 Микроскоп для лабораторных исследований Olympus 1 Система очистки воды LABAQVA BioSan 1 Спектрофотометр Genesys 40 Termoscientific 1 Счетчик клеток и анализатор жизнеспособности Countess II Fl 1 Посудомоечная машина FAGOR 1LX020SX 1 РН-метр (ионметр Mettlertolepo) 1 Камера цифровая MC-6,3 1 Монитор 1 Системный блок, клавиатура, мышь 1 Проектор 1 ИК-Фурье-спектрометр ФСМ 1202 1 Весы аналитические 1 Центрифуга лабораторная 2 Стол островной лабораторный 1 Стол лабораторный электрифицированный 2 Стол передвижной 2 Тумба подкатная 2 Стол-мойка 1 Сушильный стеллаж 2

		<p>Стол офисный 1 Кресло лабораторное 12 Шкаф для хранения реактивов 1 Шкаф для посуды 2 Шкаф навесной 2 Дистиллятор 1 Плитка электрическая 2 Ноутбук 1</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система 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>	
9.	<p>Педагогическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>	<p>Кафедра биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Кресло руководителя – 2 шт. Стол рабочий - 2 шт. Стул офисный - 2 шт. МФУ - 1 шт. Шкаф – 3 шт. Компьютер (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) - 1шт Компьютер (моноблок, мышь, клавиатура) - 1шт Тумба - 2 шт.</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система Microsoft Windows 10 Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5

		187, 00 MB 11.0.08 7-Zip 9.20 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	
10.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>Аудитория № 140 «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> Доска меловая 1 Стол рабочий 1 Стул мягкий 2 Стол преподавателя 1 Стол ученический 13 Стул ученический 28 Телевизор настенный 1 Кондиционер 1</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система 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, пл.Комсомольская, д.5
11.	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	<p>Научно-образовательная лаборатория микробиологии и биотехнологии</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С"-1,21 Электронный лабораторный автоклав Tuttnauer 3850 EL 1 Термостат суховоздушный ТВ-80-1 1 Шкаф вытяжной 1 Микроскоп для клинической и лабораторной диагностики Микмед-2 с</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5

люминисценцией и фазовым контрастом 1
Микроскоп «Биомед-4» 4
ДНК-амплификатор BioRad, Сингапур 1
Камера электрофорезная горизонтальная с интегрированным источником питания Mupld 1
Гельдокументирующая система E-Box-CX5.TS Edge PADBox, Vider Loumat, Франция 1
Трансиллюминатор с фильтром 21x26 см, длиной волны - 312 нм, Vilber Loumat, Франция 1
О-ТТ2 термостат твердотельный с таймером Термит для пробирок 40x1,5мл, 28x0.5мл 1
Вортекс универсальный MSV-3500, Biosan, Латвия 1
Нанопоровый секвенатор с комплектом принадлежностей и реагентами для запуска MiniOn 1
ПЦР-бокс с Уф-рециркулятором 1
Центрифуга-вортекс CM-60M на 12x1,5-2м с двумя роторами Elmi CM-50M 1
Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот T100Termal Cycler 1
BS-010203-AAG Вортекс V-1 Plus персональный для пробирок от 0,2 до 50 мл 500-3000 1
Автоклав горизонтальный автоматический лабораторный 3850 EL 1
1R-B 002-12,0 Ламинарный шкаф 2кл.БМБ-III ЛаминарС-1,2SAVVY SL с электрприв.стекла 1
Микроскоп для лабораторных исследований Olympus 1
Система очистки воды LABAQVA BioSan 1
Спектрофотометр Genesys 40 Termoscientific 1
Счетчик клеток и анализатор жизнеспособности Countess II Fl 1
Посудомоечная машина FAGOR 1LX020SX 1
РН-метр (ионметр Mettlertolepo) 1
Камера цифровая MC-6,3 1
Монитор 1
Системный блок, клавиатура, мышь 1
Проектор 1
ИК-Фурье-спектрометр ФСМ 1202 1
Весы аналитические 1
Центрифуга лабораторная 2
Стол островной лабораторный 1

		<p>Стол лабораторный электрифицированный 2 Стол передвижной 2 Тумба подкатная 2 Стол-мойка 1 Сушильный стеллаж 2 Стол офисный 1 Кресло лабораторное 12 Шкаф для хранения реактивов 1 Шкаф для посуды 2 Шкаф навесной 2 Дистиллятор 1 Плитка электрическая 2 Ноутбук 1</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система 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>	
	Помещения для самостоятельной работы		
12.	Для всех учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	<p>Аудитория №207 «Помещение для самостоятельной работы обучающихся»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Кресло 10 Стол для преподавателя 1 Стол лабораторный 10 Компьютер (Системный блок, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС организации 10 Монитор 20 Коммутатор d-link DES-1024A 2</p>	Тамбовская область, г. Тамбов, пл. Комсомольская, д.5

		<p>Монитор HARPER 1 Камера 2</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Microsoft Windows 10 Profession Autodesk AutoCAD 2019 Autodesk Fusion360 2019 Autodesk Maya 2019 Adobe creative cloud Adobe Dreamweaver 2020 Adobe Photoshop 2020 Adobe Illustrator 2020 Adobe Premiere Pro 2020 Adobe Media Encoder 2020 Corel DRAW 2019 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
13.	Для всех учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	<p>Аудитория №110 «Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол компьютерный 1 Кресло руководителя 1 Стол рабочий 3 Стул офисный 6 Принтер 1 Ноутбук 2 Кондиционер 1 МФУ 1 Вешалка для одежды 1 Микроскоп «Биомед-4» 7 Микроскоп Микмед 1 Тонометр 12 Бинокль 10</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул. Советская, д. 181

		<p>Холодильник 1 Весы напольные механические 1 Весы напольные электронные 1 Микроволновая печь 1 Ростометр 1 Спирограф 1 Спирометр 1 Облучатель ртутно-кварцевый 1 Камера для микроскопа к ПК 1 Шкаф 6 Компьютер (системный блок, мышь, клавиатура) 3 Монитор 3 Сплит система (кондиционер и пульт) 1</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Операционная система 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>	
14.	Для всех учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	<p>Аудитория №133 «Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стеллаж фито для роста растений диммируемый на каждой полке, в комплекте с лампами СТЕЛЛАР-Р 2Э фито 1 Ламинарный бокс "Квазар" 1 Холодильник 1</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 **19.04.01 Биотехнология** 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.

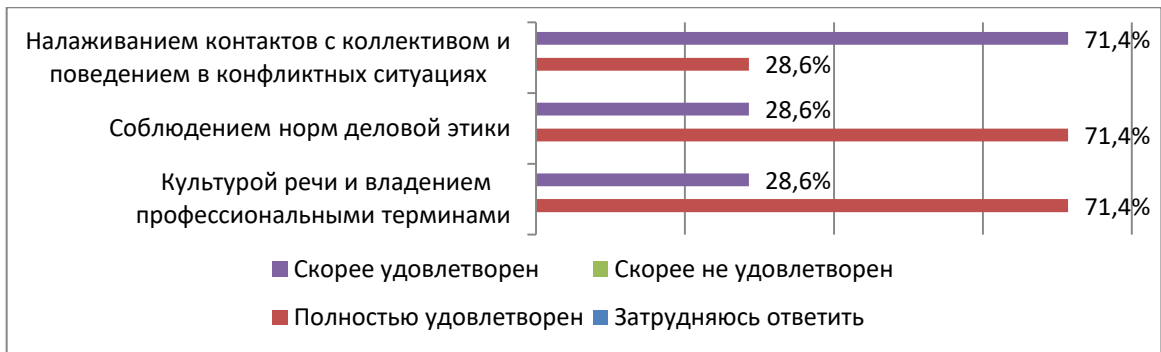


Рисунок 2 – Уровень удовлетворенности коммуникативными качествами обучающихся

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

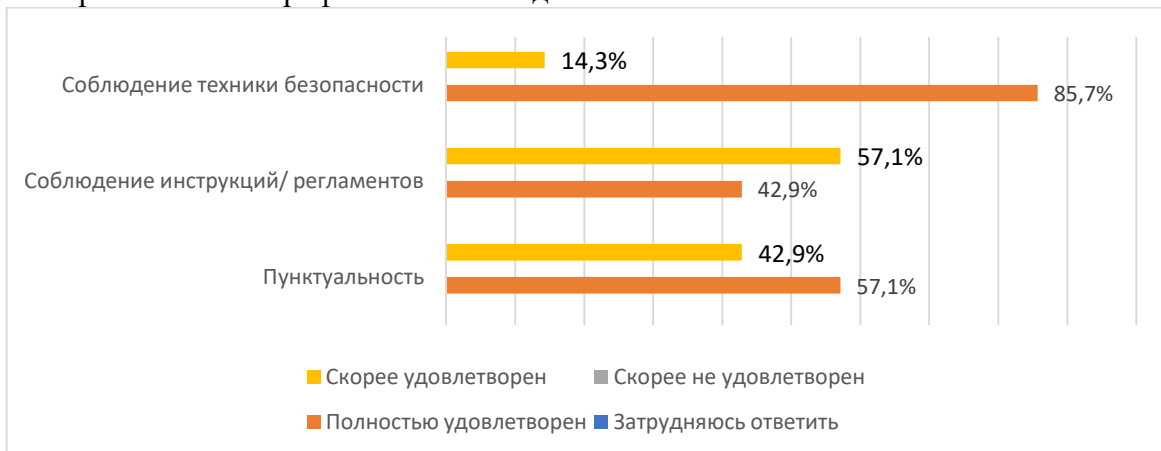


Рисунок 3 – Оценка удовлетворенности дисциплиной обучающихся

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.

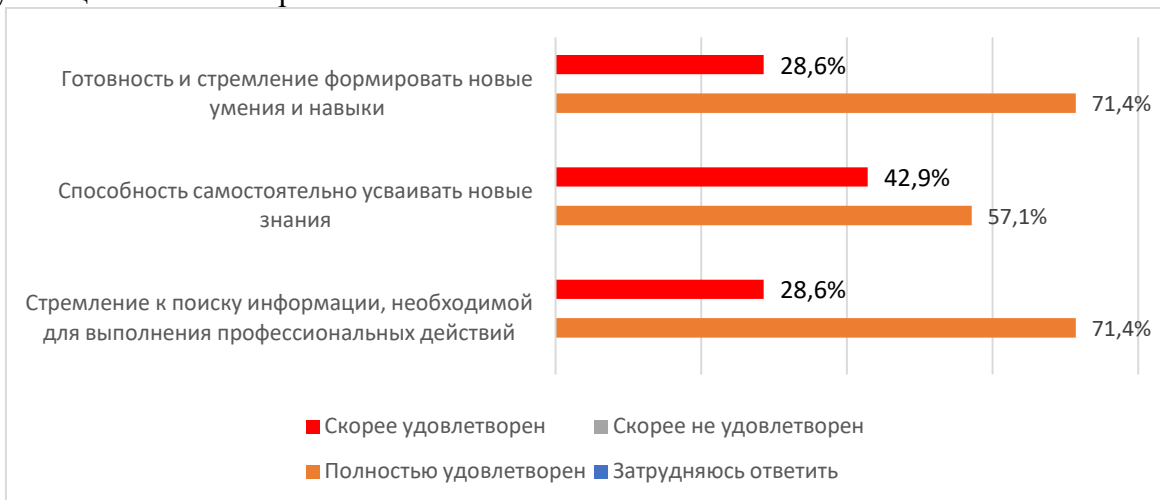


Рисунок 5 – Оценка удовлетворенности способностью обучающихся к самообразованию

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 **19.04.01 Биотехнология** 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:

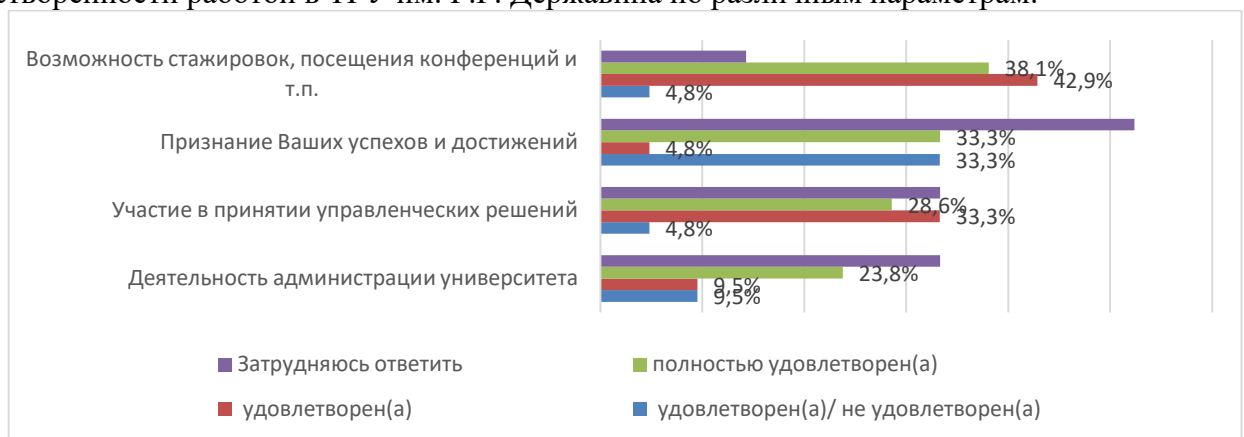


Рисунок 6 – Оценка удовлетворенности работой в ТГУ им. Г.Р. Державина

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:

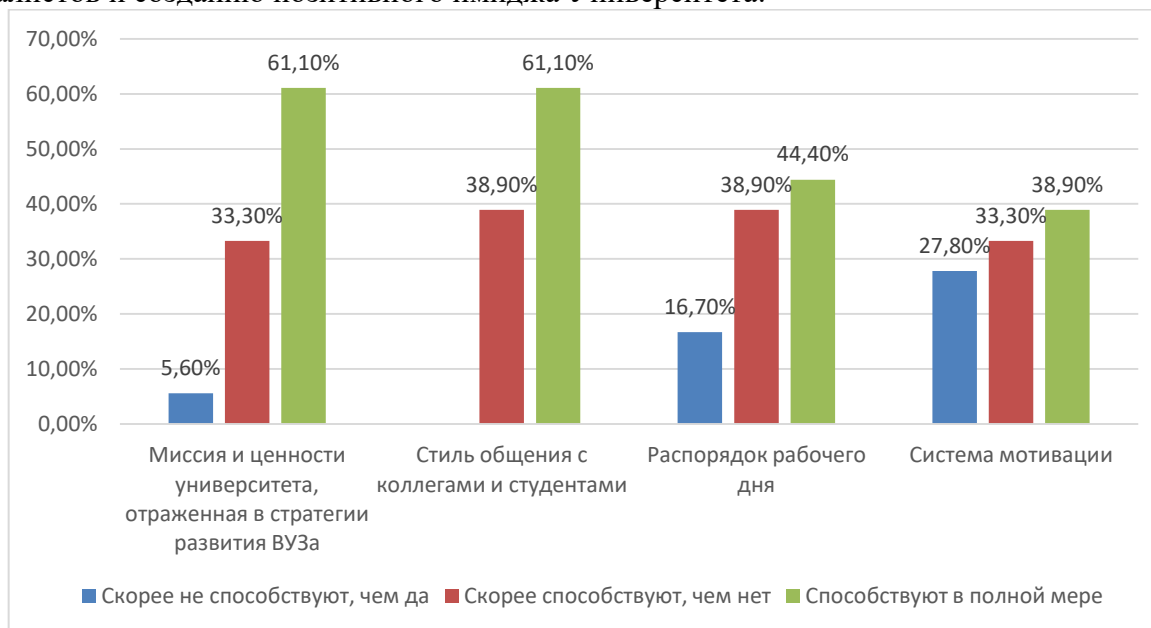


Рисунок 8 – Оценка удовлетворенности корпоративной культурой

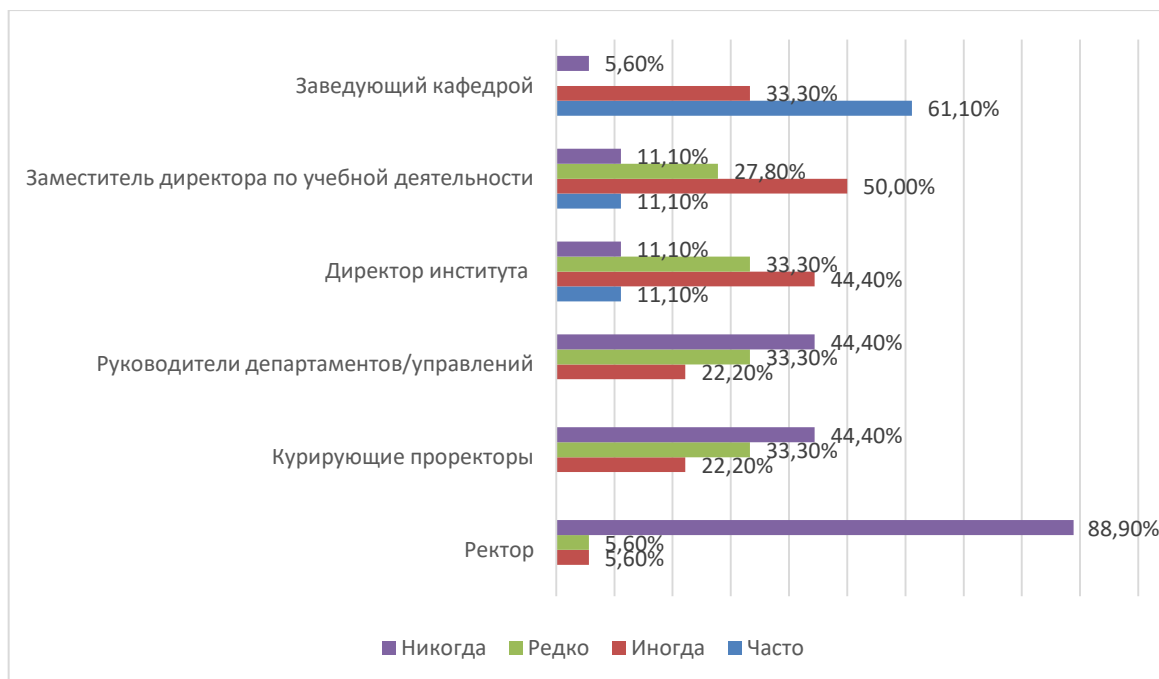


Рисунок 9 – Распределение ответов на вопрос «К кому Вы чаще обращаетесь для решения проблем, связанных с профессиональной деятельностью в Университете?»

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:

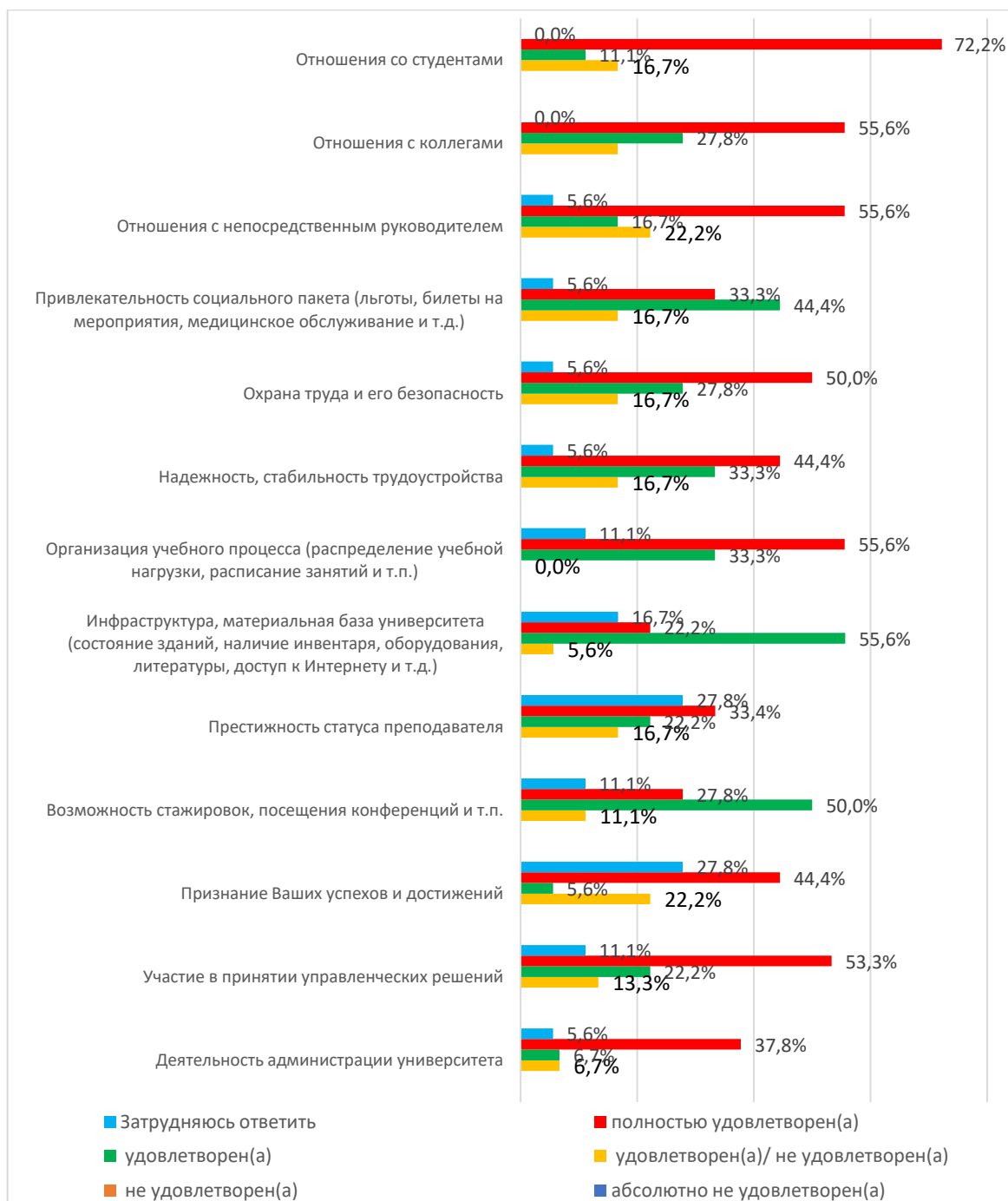


Рисунок 10 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, насколько Вы удовлетворены различными аспектами Вашей работы в Державинском университете»

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 2022/2023 уч.году было проведено анкетирование обучающихся образовательной программы **19.04.01 Биотехнология** 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:

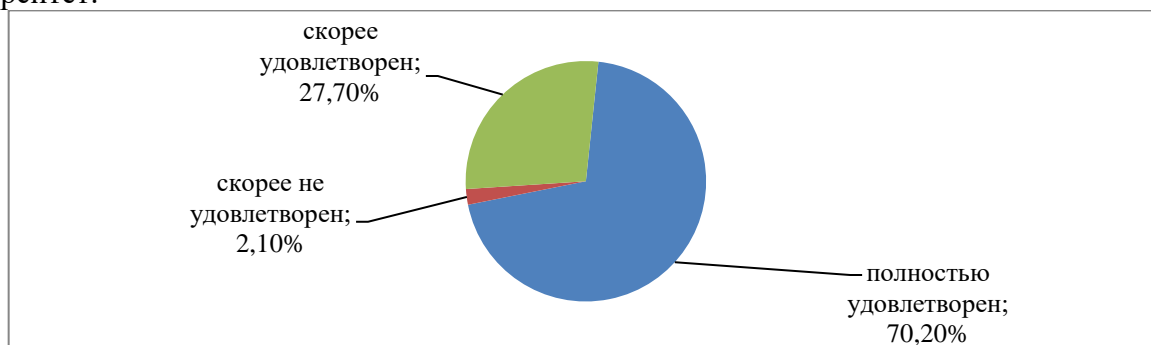


Рисунок 11 – Распределение ответов на вопрос «Насколько Вы удовлетворены работой сотрудников приемной комиссии при поступлении в Университет?»

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

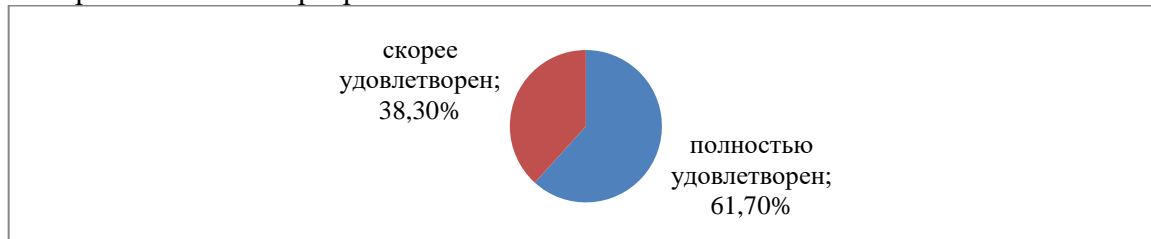


Рисунок 12 – Оценка удовлетворенности обучающихся выбором направлением подготовки

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.

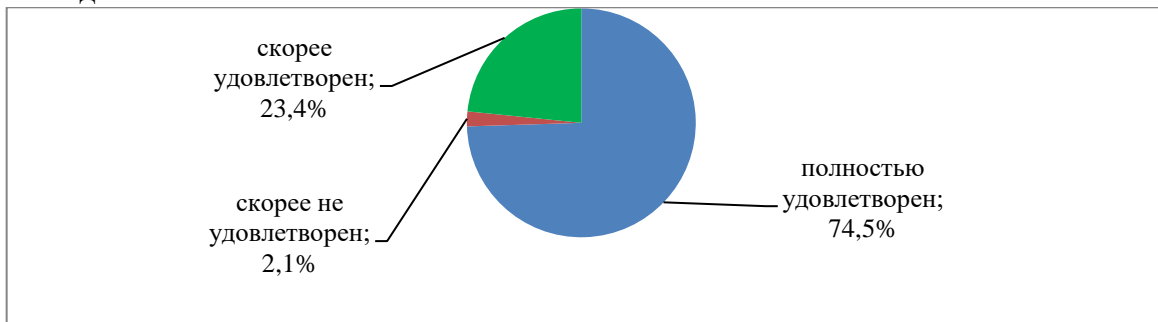


Рисунок 14 – Распределение ответов на вопрос «Удовлетворены ли Вы доброжелательностью и вежливостью сотрудников кафедр и учебно-вспомогательного персонала?»

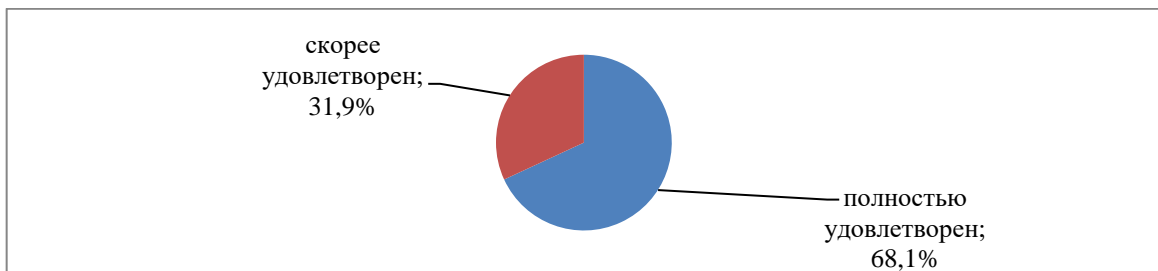


Рисунок 15 – Распределение ответов на вопрос «За время учебы обращались ли Вы в Студенческий МФЦ? Если ДА, то удовлетворены ли Вы доброжелательностью и вежливостью его сотрудников?»

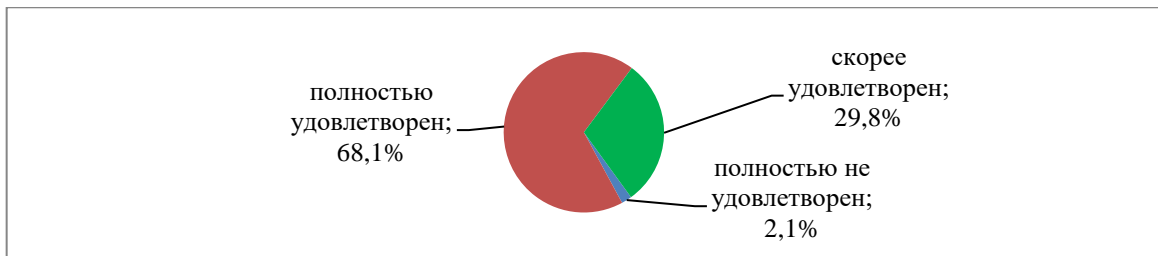


Рисунок 16 – Распределение ответов на вопрос «Удовлетворены ли Вы материально-технической обеспеченностью учебного процесса?»

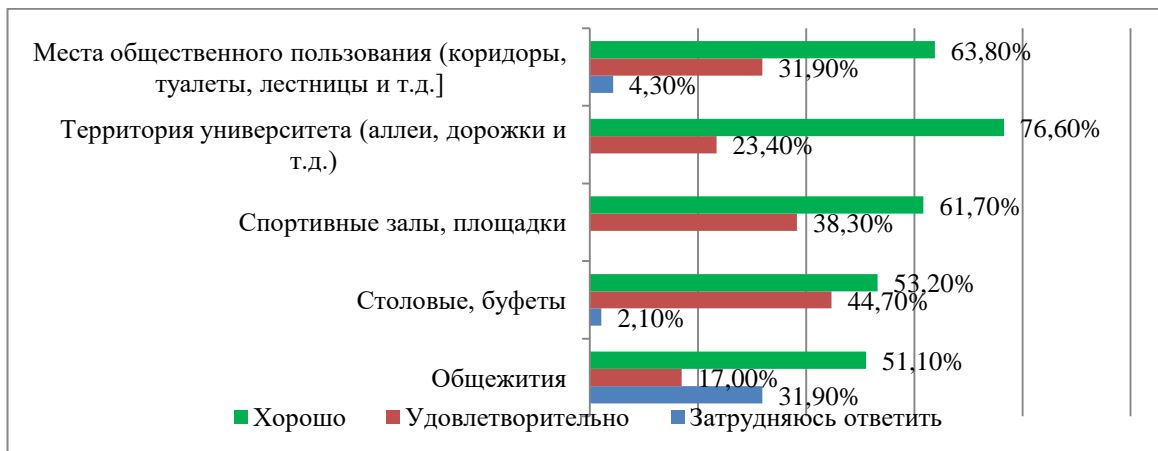


Рисунок 17 – Распределение ответов на вопрос «Оцените работу социально-бытовой инфраструктуры Университета»

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

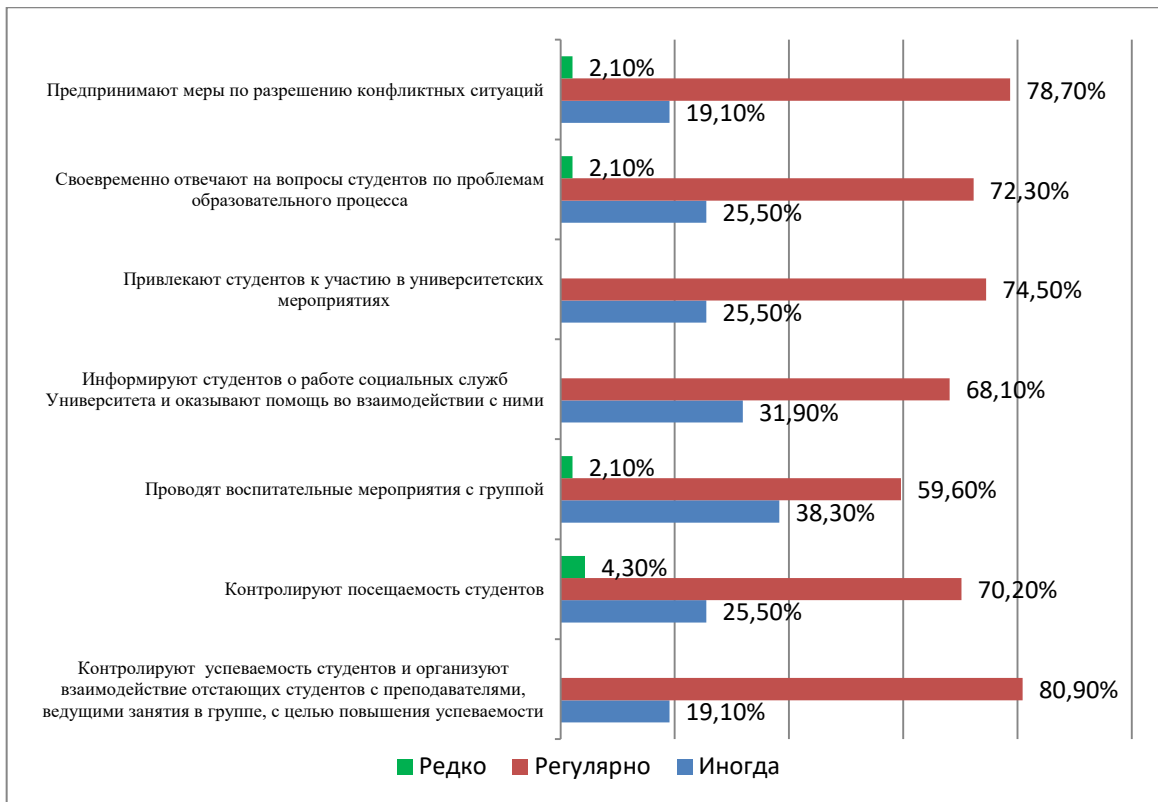


Рисунок 18 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, насколько сотрудники кафедры (заведующий, лаборант, преподаватели) включены во взаимодействие со студенческой группой»

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

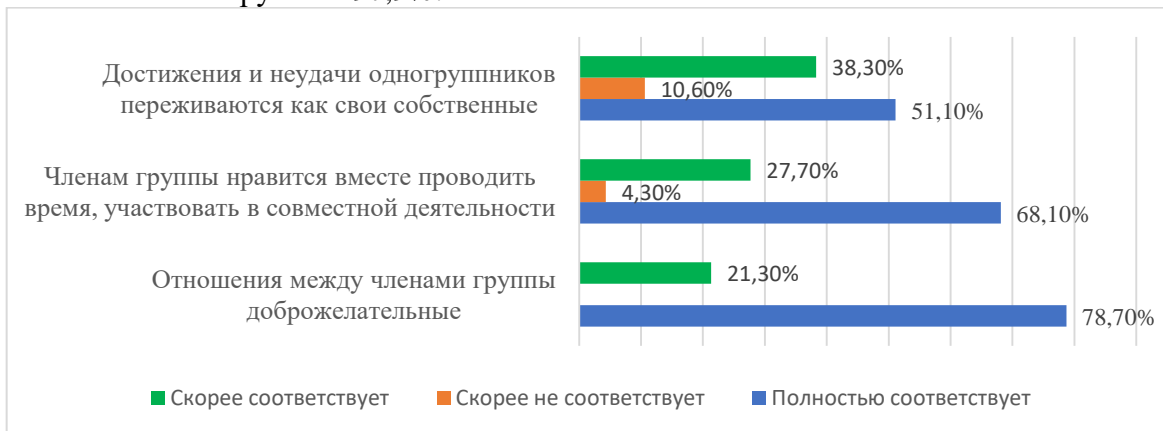


Рисунок 19 – Распределение ответов на вопрос «Оцените, пожалуйста, как проявляются перечисленные особенности взаимоотношений в вашей учебной группе»

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

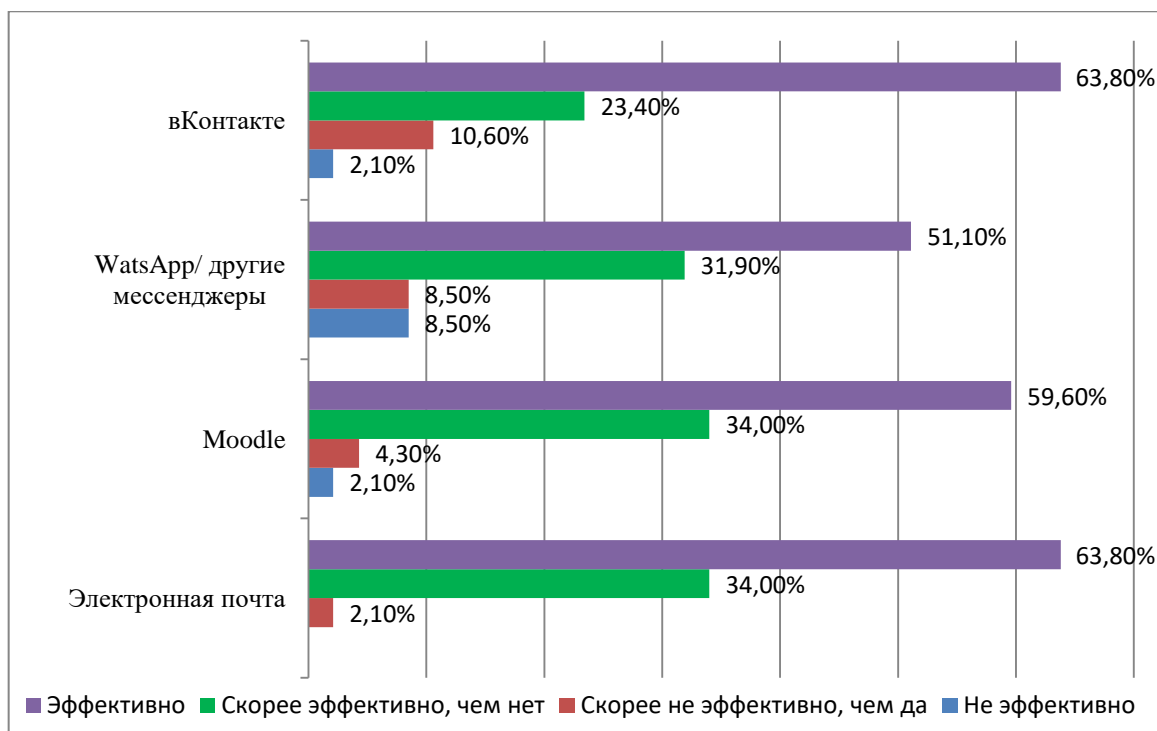


Рисунок 20 – Распределение ответов на вопрос «Какие электронные инструменты, по Вашему мнению, эффективны при взаимодействии преподавателей со студентами?»

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

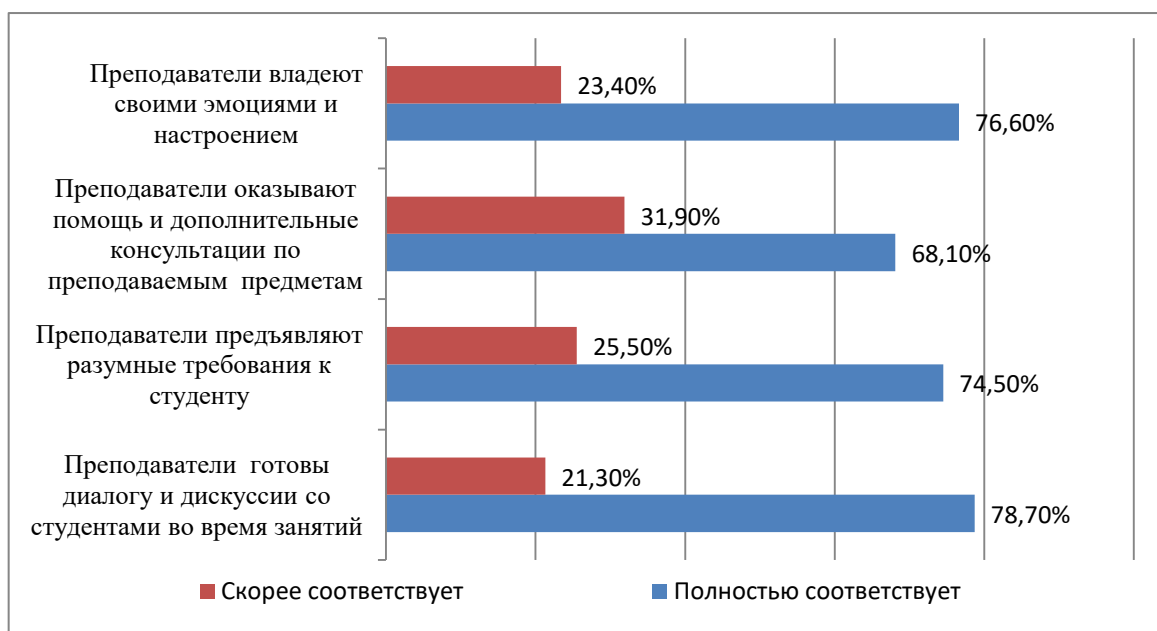


Рисунок 21 – Распределение ответов на вопрос «Какие из нижеперечисленных характеристик соответствуют отношениям, сложившимся между преподавателями и студентами в Державинском университете?»»

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.