

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 № 3
от «11» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Королева Н.Л.

(подпись)
«18» марта 2022 г.



О Т Ч Е Т
О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

за 2021 год

03.06.01 Физика и астрономия

(код и наименование направления подготовки)

физика конденсированного состояния

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

Исследователь. Преподаватель-исследователь

(присваиваемая квалификация)

очная

(форма обучения)

2021

(год набора)

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 науки и высшего образования Российской Федерации	от <u>30 июля 2014 г. № 867</u>
2.	Количество обучающихся по всем формам обучения	1
3.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры	100%.
4.	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:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	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 их деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	История и философия науки	Медведев Николай Владимирович	По основному месту работы	Заведующий кафедрой Доктор философских наук, профессор	Высшее образование, специальность «История, английский язык», квалификация – учитель истории, обществоведения, английского языка	«Использование электронной информационно-образовательной среды и информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе», 24 часа, Мичуринский государственный аграрный университет, 2019, удостоверение №682407695953 от 30 августа 2019 г. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью, и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение №682407821494 от 26 февраля	34,2	0,036	30 лет	
							32	0,036		

					<p>2019 г. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение №682407821422 от 21 февраля 2019 г. «Основы экологических знаний», 72 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», 2019, удостоверение о повышении квалификации №180002037617 от 23.12. 2019 г. «Философия и методология науки», 272 часа, Юго-Западный государственный университет, 2020, диплом о прохождении профессиональной переподготовки в сфере преподавательской и научно-исследовательской деятельности по философии №462410363939 от 25.01.2020 г.</p>					
2	Иностранный язык	Фурс Людмила Алексеевна	По основному месту работы	Профессор кафедры	Высшее образование, специальность	«Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа,	46,2	0,05	42 года	

				Доктор филологических наук, профессор	«Английский и немецкий языки», квалификация - преподаватель английского и немецкого языков	Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002039083 от 13.04.2020 г. «Первая помощь», 18 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002038902 от 16.03.2020 г. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002039711 от 11.11.2020 г.	46,2	0,05		
3	Физика конденсированного состояния Нелинейная динамика пластических неустойчивостей в металлах Эмиссионные методы диагностики поврежденных в деформируемых твердых телах Научно-исследовательский семинар Электрофизические методы стабилизации механических свойств авиационных сплавов Педагогическая практика Практика по получению профессиональных	Шибков Александр Анатольевич	По основному месту работы	Профессор кафедры Доктор физико-математических наук, профессор		«Преподаватель в сфере высшего образования», 298 часов, ФГБОУ ДПО «ИРДПО» (Институт развития дополнительного профессионального образования), 2019, диплом о профессиональной переподготовке № 772410786381 от 25.12. 2019 «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде», 24 часа, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682407821442 от 25.02.2019 г. «Государственная политика в области противодействия	34,2 22 22 22 2	0,036 0,025 0,025 0,025 0,0022	31 год	

<p>умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Физика поверхностных явлений</p> <p>Дефекты кристаллического строения и их влияние на физические свойства твердых тел</p>					коррупции», 24 часа, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682408462713 от 06.03.2019 г.	2	0,0022		
						50	0,057		
						50	0,057		
						3	0,0037		
						1	0,0011		
						230,2	0,259		

	<p>Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области физики конденсированного состояния Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>	<p>Шаршов Игорь Алексеевич</p>	<p>На условиях внутреннего совместительства</p>	<p>Профессор кафедры Доктор педагогических наук, профессор</p>	<p>высшее образование, специальность «Математика и физика» квалификация «Учитель математики и физики и звание учителя средней школы»,</p>	<p>«Менеджмент организации», 250 час., Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2016, диплом о профессиональной переподготовке № 682402604910 от 16 декабря 2016 г. «Управление проектами», 72 часа, НИУ «Томский политехнический университет», 2019, удостоверение о повышении квалификации № 70AB 020999 от 06 февраля.2019 г.</p>	<p>32 3</p>	<p>0,036 0,0037</p>	<p>25 лет</p>	
--	--	--------------------------------	---	--	---	--	----------------------	------------------------------	---------------	--

							35	0,0397		
--	--	--	--	--	--	--	----	--------	--	--

Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области физики конденсированного состояния Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Макарова Людмила Николаевна	По основному месту работы	Заведующий кафедрой Доктор педагогических наук, профессор	Высшее образование, специальность «Математика», квалификация «Преподаватель математики»	«Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682407821271 от 12 февраля 2019 г.	32	0,036	42 года	
					«Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682407821466 от 25 февраля 2019 г. «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682408462960 от 18 марта 2019 г.	4	0,0045		

						«Информационные системы и технологии», 72 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682410478522 от 16 декабря 2019 г.	36	0,0405		
Современные методы и технологии научной коммуникации в области физики конденсированного состояния	Швецова Виктория Михайловна	На условиях внешнего совместительства	Профессор кафедры Доктор филологических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Русский язык и литература», квалификация – учитель русского языка и литературы	«Психология и педагогика профессиональной деятельности в высшей школе», 72 часа, ФГБОУ ВО «Мичуринский аграрный университет», 2019, удостоверение о повышении квалификации №682407695832 от 17 июня 2019 г. «Инклюзивное образование лиц с инвалидностью и ОВЗ, обучающихся в вузе», 24 часа,	32	0,036	14 лет		

						Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002039087 от 13.04.2020 г. «Государственная политика в области противодействия коррупции», 24 часа, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002039713 от 11.11.2020 г. «Первая помощь», 18 часов, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2020, удостоверение о повышении квалификации №180002038904 от 16.03.2020 г.	32	0,036		
Физические принципы метода наноиндентирования в физике твердого тела	Шуклинов Алексей Васильевич	На условиях внутреннего совместительства	Доцент кафедры Кандидат физико-математических наук, доцент	Высшее образование, специальность «Физика», квалификация –физик, преподаватель	«Информационные системы и технологии», 72 часа, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682410479013 от 20.12.2019 г.	22	0,03	13 лет	8 лет	

	<p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Дмитриевский Александр Александрович</p>	<p>По основному месту работы</p>	<p>Профессор кафедры</p> <p>Доктор физико-математических наук, доцент</p>	<p>Высшее образование, специальность «Физика, информатика и ВТ», квалификация –учитель физики, информатики и ВТ</p>	<p>«Психология», Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, 2006, диплом о профессиональной переподготовке №912920 от 2006 г.</p> <p>«Первая доврачебная помощь», 18 часов, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2021, удостоверение о повышении квалификации № 682415769086 от 24.11.2021 г.</p> <p>«Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде», 24 часа, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682408463413 от 26.03.2019 г.</p> <p>«Информационная безопасность», 72 часа, Министерство науки и ВО РФ Московский госуниверситет технологий и управления имени К.Г. Разумовского, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 040000114607 от 16.12.2019 г.</p> <p>«Информационные системы и технологии», 72 часов, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р.</p>	<p>50</p> <p>50</p>	<p>0,056</p> <p>0,056</p>	<p>21</p>	
--	--	---	----------------------------------	---	---	---	---------------------	---------------------------	-----------	--

						Державина, 2019, удостоверение о повышении квалификации № 682410478997 от 20.12.2019 г.	100	0,112		
--	--	--	--	--	--	---	------------	--------------	--	--

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

№ п/п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	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 т.п.; 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 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 3. Влияние высокоэнергетических воздействий на прочность,	1. Шибков А.А., Кочегаров С.С. Компьютерное и физико-химическое моделирование эволюции фрактального коррозионного фронта // Компьютерные исследования и моделирование. 2021. Т. 13. № 1. С. 105-124. 2. 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 макропластических неустойчивостей алюминий-магниевого сплава // Кристаллография. 2022. Т. 67. № 2. С. 216-226.	1. Shibkov A.A., Kochegarov S.S., Denisov A.A., Zolotov A.E., Gasanov M.F., Shuklinov A.V. Investigation of the Mechanism of Influence of Stress Corrosion on the Development of Macroplastic Instabilities of Aluminum-Magnesium Alloy // Crystallography Reports. 2022. (in press).	1. 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. 2 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 алюминиевого сплава в водной среде // Всероссийская

				<p>коррозионную и механическую устойчивость и разрушение промышленных алюминий-магниевого сплавов, деформируемых в морской воде и водных растворах электролитов.</p> <p>Проект РФФИ № 19-38-90145</p> <p>Аспиранты</p> <p>Договор № 19-38-90145\19</p>			<p>конференция с международным участием «Актуальные проблемы метода акустической эмиссии» (АПМАЭ-2021) (Санкт-Петербург, 13-16 апреля 2021 г.)</p>
2	Дмитриевский Александрович	На условиях внутреннего совместительства	Доктор физико-математических наук	<p>Разработка и исследование свойств наноструктурированной композиционной керамики на основе диоксида циркония</p>	<p>1. Дмитриевский, А.А. Радиационная физика : учебное пособие для вузов / А. А. Дмитриевский, Н. Ю. Ефремова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 98 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14074-3.</p> <p>2. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Жигачев А.О., Овчинников П.Н., Прочностные свойства циркониевой керамики, упрочненной оксидом алюминия, с добавлением диоксида кремния // Физика твердого тела, 2021, Т. 63, № 2, С. 259-263.</p> <p>3. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Григорьев Г.В., Влияние примеси SiO₂ на трансформируемость тетрагональной фазы циркониевой керамики, армированной частицами Al₂O₃ // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2021. Т. 11, № 1.</p>	<p>1. Khlopkov E.A., Dmitrievskiy A.A., Pomytkin S.P., Lyubomudrov S.A., Makorova T.A., Volkov G.A., Turzakov A.S., V'yunenko Yu.N., Influence of the Mechanical Load on the Operating Temperature of Shape-Memory Rings // Russian Engineering Research, 2021, Vol. 41, No. 2, pp. 162–165.</p> <p>2. Dmitrievskiy AA, Zhigacheva DG, Vasyukov VM and Ovchinnikov PN, Low-temperature degradation resistance and plastic deformation of ATZ ceramics stabilized by CaO // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V. 2103. P. 012075.</p>	<p>1. Шуклинов А.В., Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Жигачев А.О., Дьячек Т.А., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Композиционная керамика на основе диоксида циркония, обладающая запасом пластичности и стойкостью к низкотемпературной деградации // XVIII Международная конференция огнеупорщиков и металлургов, 20-21 мая 2021 г., г. Москва, Россия.</p> <p>2. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Проявления низкотемпературной пластичности композиционной керамики на основе диоксида циркония при добавлении SiO₂ // Вторая Международная Конференция «Физика конденсированных состояний» ФКС-2021, посвященная 90-летию со дня рождения академика Ю.А. Осипьяна, 31 мая – 3 июня 2021 г. г. Черноголовка, Россия.</p> <p>3. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Желтов М.А.,</p>

				<p>С. 47–60.</p> <p>4. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Григорьев Г.В., Овчинников П.Н., Изменение микротвердости композиционной керамики на границе раздела CaO–ZrO₂/CaO–ZrO₂ + Al₂O₃ // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2022. № 4. С. 30–33.</p>		<p>Овчинников П.Н., Васюков В.М., Прочность и «пластичность» композиционной керамики на основе диоксида циркония при комнатной температуре // Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», 23-27 августа 2021 года, г. Минск, Беларусь.</p> <p>4. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Проявление признаков пластичности при введении SiO₂ в циркониевую керамику, упрочненную оксидом алюминия // Международная конференция «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии», 6–10 сентября 2021 г. Томск, Россия.</p> <p>5. Дмитриевский А.А., Жигачева Д.Г., Васюков В.М., Овчинников П.Н., Стойкость к низкотемпературной деградации и способность к пластической деформации композиционной керамики на основе диоксида циркония // Международная конференция Физика.СПб/2021, 18-22 октября 2021г., г. Санкт-Петербург.</p> <p>6. Желтов М.А., Дмитриевский А.А., Григорьев Г.В., Сульженко М.А., Формирование функционально-градиентных</p>
--	--	--	--	--	--	--

							материалов методом механо-термического инкорпорирования керамических частиц в приповерхностные слои алюминиевых сплавов // Международная конференция Физика.СПб/2021, 18-22 октября 2021г., г. Санкт-Петербург
--	--	--	--	--	--	--	--

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	9 лет

Раздел 3. Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности,	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
-------	---	--	--

	предусмотренных учебным планом образовательной программы		сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	История и философия науки	<p>Аудитория № 207 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» - Мемориальная аудитория Г.А. и Л.Г. Протасовых</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол преподавателя - 1 шт. Стул преподавателя - 2 шт. Стол ученический - 16 шт. Скамья ученическая - 16 шт. Доска меловая - 1 шт. Трибуна - 1 шт. Проектор - 1 шт. Проекционный экран – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Шкаф для документов – 1 шт. Мемориальная витрина – 3 секции Учебно-наглядные пособия (карты)</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181
2	Иностранный язык	<p>Аудитория №309 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» - «Научно-методический центр «Русский дом Диккенса»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Кафедра настольная - 1 шт. Шкаф для документов - 3 шт. Стол ученический - 29 шт. Скамья ученическая - 29 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Пианино - 1 шт. Стол однотумбовый - 1 шт. Витрина со стеклом - 2 шт. Проектор - 1 шт. Проекционный экран - 1 шт. Плазменная панель - 1 шт. Учебно-наглядные пособия</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181
3	Физика конденсированного состояния Нелинейная динамика	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»	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5

	<p>пластических неустойчивостей в металлах</p> <p>Научно-исследовательский семинар</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного кандидатского экзамена</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>	<p><i>Перечень основного оборудования:</i></p> <p>Мультимедийный проектор Epson EB-980W - 1 шт. Проекционный экран - 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Доска ученическая Boardsys - 2 шт. Стол преподавательский - 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол ученический - 12 шт. Стул ученический – 3 шт. Скамья ученическая - 11 шт. Учебно-наглядные пособия</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i></p> <p>Операционная система Windows 7 Профессиональная 64-х Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	
4	<p>Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области физики конденсированного состояния</p>	<p>Аудитория №221 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i></p> <p>Стол для заседаний (6 секций) – 1 шт. Проектор - 1 шт. Интерактивная доска - 1 шт. Пульт микшерный – 1 шт. Видеокамера – 1 шт. Микрофон – 7 шт. Компьютер (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации - 3 шт. Компьютерный стол – 3 шт. Стол ученический - 5 шт. Стул ученический - 39 шт. Кафедра – 1 шт. Принтер – 1 шт. Шкаф – 2 шт. Вешалка для одежды – 1 шт. Кондиционер – 1 шт. Учебно-методическая литература Учебно-наглядные пособия</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181
5	<p>Эмиссионные методы диагностики повреждений в деформируемых</p>	<p>Аудитории № 306 и 307 «Научно-исследовательская лаборатория «Физика металлов и сплавов» НОЦ «Нелинейная динамика деформируемых твердых</p>	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181

	<p>твердых телах</p> <p>Электрофизические методы стабилизации механических свойств авиационных сплавов</p> <p>Физика поверхностных явлений</p>	<p>тел»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол лабораторный с надстройкой - 8 шт Стол антивибрационный - 2 шт Шкаф металлический - 2 шт Стеллаж металлический - 2 шт Персональный компьютер (ATR Tore, HP Compaq Pro 6300, Kraftway, Lite On Cel 2400/256/80 - 4 шт Стул - 12 шт Акустическая система Vallen system - 1 шт Тепловизор Testo 1 шт Камера скоростной видеосъемки Videoscan (КМОР-сенсор) - 1 шт Термопара - 2 шт Электрод сравнения (платина) - 4 шт Предусилитель шиирокоплосный - 3 шт Осциллограф - 3 шт Генератор сигналов специальной формы - 3 шт ЧПУ устройство (трехкоординатный) - 2 шт Микроскоп оптический с usb камерой Levenguk - 3 шт</p> <p><i>Перечень программного обеспечения:</i> Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence Microsoft Office Профессиональный плюс 2007</p>	
6	<p>Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области физики конденсированного состояния</p>	<p>Аудитория № 310 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий 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 ученический - 15 шт. Скамья ученическая - 15 шт. Стол для преподавателя - 2 шт. Стул для преподавателя - 1 шт. Кафедра – 1 шт. Шкаф – 1 шт. Доска меловая – 1 шт. Учебно-наглядные пособия</p>	<p>Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181</p>
7	<p>Современные методы и технологии научной</p>	<p>Аудитория № 414 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных</p>	<p>Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181</p>

	<p>коммуникации в области физики конденсированного состояния</p>	<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации» - «Кабинет русского языка»</p> <p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол ученический - 16 шт. Стул ученический - 28 шт. Стул преподавателя - 1 шт. Стол преподавателя - 1 шт. Скамья ученическая – 2 шт. Доска меловая - 1 шт. Книжный шкаф – 3 шт. Плазменная панель - 1 шт. Компьютер (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) - 1 шт. Диалектологическая карта - 1 шт. Витрина музейная с наглядными пособиями– 2 шт. Кафедра – 1 шт. Учебно-наглядные пособия</p>	
8	<p>Физические принципы метода наноиндентирования в физике твердого тела Дефекты кристаллического строения и их влияние на физические свойства твердых тел</p>	<p>НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»</p> <p>Лаборатория аттестации микро- и наноструктур Основные возможности лаборатории: Исследование закономерности распределения микро- и наночастиц в растворах; Изучение дзета-потенциала суспензий, эмульсий или коллоидных растворов; Определение скорости выпадения в осадок и агломерации частиц.</p> <p>Лаборатория зондовой микроскопии Основные возможности лаборатории: Исследование топологии поверхности твердых тел в контактном и бесконтактном режимах с разрешением 0,1 нм. Исследование трения, износа, распределения упругих напряжений в наношкале. 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 наношкале. Изучение влияния скоростного и масштабного факторов на механические</p>	<p>392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7</p>

		<p>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 нанообъемах. Проведение исследований механических свойств материалов (металлов, полупроводников, аморфных сплавов) в микро- и нанометровых размерах в широком диапазоне скоростей относительной деформации (10^{-2} до 10^{-5} с⁻¹). Выявление каналов и механизмов трещинообразования и разрушения горных пород, на примере железо-рудного сырья, на микро- и наноуровне с целью более эффективной добычи полезных ископаемых (увеличения извлекаемости и обогащаемости) и переработки хвостов горных пород.</p>	
9	Педагогическая практика	Кафедра теоретической и экспериментальной физики ТГУ имени Г.Р. Державина	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5
10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Кафедра теоретической и экспериментальной физики: НОЦ «Нелинейная динамика деформируемых твердых тел»	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5
		НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»	392000 г. Тамбов, Защитный пер., 7
		Договор № 17-21 от 16 февраля 2021 года о практической подготовке обучающихся с ООО «Наноматериалы»	392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7
11	Научно-исследовательская деятельность	Кафедра теоретической и экспериментальной физики: НОЦ «Нелинейная динамика деформируемых твердых тел»	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5
		НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»	392000 г. Тамбов, Защитный пер., 7
		Договор № 17-21 от 16 февраля 2021 года о практической подготовке обучающихся с ООО «Наноматериалы»	392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7
12	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Кафедра теоретической и экспериментальной физики: НОЦ «Нелинейная динамика деформируемых твердых тел»	Тамбовская область, г.Тамбов, пл.Комсомольская, д.5
		НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»	392000 г. Тамбов, Защитный пер., 7
		Договор № 17-21 от 16 февраля 2021 года о практической подготовке обучающихся с ООО «Наноматериалы»	392000, Тамбовская область, город Тамбов, Защитный переулок, дом 7
13	Проблемы инклюзивного образования	Аудитория №217 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»	Тамбовская область, г.Тамбов, ул.Советская, д.181
	Квалиметрия в высшей школе Психолого-педагогический практикум	<p><i>Перечень основного оборудования:</i> Стол преподавателя - 1 шт. Кафедра - 1 шт. Стул преподавателя - 1 шт.</p>	

		Трибуны - 2 шт. Web-камера - 1 шт. Стулья с попитром - 28 шт. Флипчарт – 1 шт. Плазменная панель – 1 шт. Клавиатура – 1 шт. Мышь – 1 шт.	
14	Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика (педагогическая)	Договор №2 от 01.10.2018 г. на проведение практики с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Тамбовской области»	Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Октябрьская, д.22
Помещения для самостоятельной работы			
15	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></p> <p>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></p> <p>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
		Аудитории №407 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	Тамбовская область, г.Тамбов,

		<p>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 - 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>	пл.Комсомольская, д.5
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
16	Для всех учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	<p>Аудитория № 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