Приложение
(обязательное)
Сведения о реализации основных образовательных программ высшего образования

28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

основная образовательная программа

магистр

присваиваемая квалификация (для основных профессиональных образовательных программ)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет», Юго-Западный государственный университет, ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», ЮЗГУ

полное и сокращенное (при наличии) наименование образовательной организации или организации, осуществляющей обучение (далее – организация)

.

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным Министерством высшего образования и науки Российской Федерации или Министерством науки и высшего образования Российской Федерации
от 19.09.2017 № 921 .

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом, утвержденным самостоятельно образовательной организацией высшего образования на основании части 10 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» нет .

реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта

1.3. Основная образовательная программа реализуется с использованием сетевой формы на основании договора от «___» _____ 20___ г., заключенного с нет .

полное наименование юридического лица

1.4. Основная образовательная программа содержит сведения, составляющие государственную тайну, нет .

да/нет

1.5. Основная образовательная программа реализуется с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий нет .

да/нет

Раздел 2. 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	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) педагогических (научно-педагогических) работников	Информация о наличии ученой степени, ученого звания, наград, международных почетных званий или премий, в том числе полученных в иностранном государстве и признанных в Российской Федерации, и (или) государственных почетных званий в соответствующей профессиональной сфере, и (или) лауреатства государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненного к ним членства в творческих союзах, лауреатства, побед и призов в творческих конкурсах	Объем учебной нагрузки	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1	Методы математического моделирования	Лупехина Ирина Владимировна	По основному месту работы	к.т.н., доцент	23,15	0,026
2	Химия нанотехнологий	Фатьянова Елена Александровна	По основному месту работы	к.х.н., доцент	43,15	0,048
3	Физика наносистем	Кузьменко Александр Павлович	На условиях внутреннего совместительства	д. ф.-м.н., профессор	15,15	0.017
		Локтионова Инна Владимировна	По основному месту работы	к.ф.-м.н.	43	0,048
4	Психология управления коллективом	Ананьева Наталья Николаевна	По основному месту работы	к.п.н., доцент	15,15	0.017
5	Организация и планирование научно-исследовательской работы	Кузько Андрей Евгеньевич	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	28,1	0,031
6	Организация и планирование производства	Родионова Ирина Николаевна	По основному месту работы	к.т.н., доцент	14,1	0,016
7	Профессиональный иностранный язык	Кружилина Татьяна	По основному месту работы	к.фил.н, доцент	14,1	0,016

		Владиславовна				
8	Наноаналитическое оборудование	Кузько Андрей Евгеньевич	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	78,85	0,088
		Гречкин Павел Владимирович	На условиях гражданско-правового договора		38	0,042
9	Наноматериаловедение	Шабанова Ирина Александровна	По основному месту работы	к.ф.-м.н., доцент	76,65	0,085
10	Актуальные проблемы современной нанотехнологии	Локтионова Инна Владимировна	По основному месту работы	к.ф.-м.н.	29,15	0,032
11	Микро- и наносистемы в технике и технологии	Шабанова Ирина Александровна	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	15,15	0,017
		Гречкин Павел Владимирович	На условиях гражданско-правового договора		56	0,062
12	Оптоэлектроника	Кузько Анна Витальевна	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	38,1	0,042
13	Информационные технологии в микро- и наносистемах	Кузько Анна Витальевна	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	43,15	0,048
14	Проектно-исследовательская деятельность в нанотехнологиях	Шабанова Ирина Александровна	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	57,15	0,064
15	Механика микро- и нанодисперсных магнитных сред	Шабанова Ирина Александровна	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	43,15	0,048
16	Микро- и нанодвижители	Яцун Андрей Сергеевич	По основному месту работы	к.т.н., доцент	20,1	0,022
17	Учебная технологическая	Кузько Андрей Евгеньевич	По основному	к.ф.-м.н, доцент	48	0,053

	(проектно-технологическая) практика		месту работы			
18	Учебная практика (научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Кузько Андрей Евгеньевич	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	48	0,053
19	Производственная эксплуатационная практика	Кузько Андрей Евгеньевич	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	24	0,027
20	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Кузько Андрей Евгеньевич	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	12	0,013
21	Производственная преддипломная практика	Кузько Андрей Евгеньевич	По основному месту работы	к.ф.-м.н, доцент	8,1	0,009
	Итого:					0,890

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

№ п\п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению (профилю) подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1.	Кузьменко Александр Павлович	штатный	Д.ф.-м.н., профессор	«Экспериментальное установление особенности и закономерностей самосборки и самоорганизации в реальных микро- и наносистемах из углеродных, оксидных и композитных ферромагнетик-полупроводник материалов» (Приказ № 1 от 26.09.2025)	1. Электронные свойства фрагментов (колец) нанотрубок нитрида бора: моделирование методом теории функционала плотности / Заводинский В. Г., Горкуша О. А., Орлов Е. Ю., Кузьменко А. П. // Физика и техника полупроводников. – 2025. – Т. 59. – №1. – С. 8-12. 2. Исследования полиамидных мембран, модифицированных наночастицами нитрида бора, для фильтрации наночастиц серебра / Локтионова И.В., Абакумов П.В., Кузьменко А.П., Колпаков А.И., Новиков Е.А., Мамонтов В.А., Петрова Л.П.// Прикладная физика. – 2025. – №6. – С. 56-62. 3. Влияние квантовых точек CdSe/CdS/ZnS на эффективность светодиодных устройств / Кузьменко А.П., Родионов В.В.,	1. Enhanced permeability of polyamide fabrics for silver nanoparticles via modification with boron nitride / Loktionova I.V., Abakumov P.V., Kuzmenko A.P., Kolpakov A.I., Mamontov V.A., Novikov E.A., Petrova, L.P. // Applied Physics. – 2025. – №6. – P. 45. 2. Adsorption properties of Langmuir–Blodgett and magnetron boron nitride nanofilms on polyamide fabrics /	1. Композиты с металлической матрицей / Беленкова А.В., Кузьменко А.П. // Сборник статей 2-й Международной научно-технической конференции «Технологии и техника: пути инновационного развития». – Воронеж, 2025. С. 65-68. 2. Влияние радиальных размеров на электронные свойства фрагментов (колец) нанотрубок нитрида бора / Орлов Е.Ю., Колпаков А.И., Кузьменко А.П. // Сборник материалов Всероссийской конференции «Неделя науки ИЭиТ». – Санкт-Петербург, 2025. С. 166-169. 3. Влияние термической обработки в атмосфере аргона на морфологию

					Колпаков А.И., Белкин Д.С., Есаулкова Е.Г., Сизов А.С., Аникин Д.П. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. – 2025. – Т. 15. – №1. – С.82-94. 4. Структурные и морфологические особенности магнетронных пленок теллурида висмута n-типа проводимости ВЧ МР / Кузьменко А.П., Колпаков А.И., Матарыкин К.А., Родионов В.В., Иванов О.Н., Япрынцев М.Н. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. – 2025. – Т. 15. – №2. – С.113-131. 5. Коррозионная стойкость токоотводов с магнетронным покрытием из Ti на положительных электродах свинцово-кислотных аккумуляторов / Кузьменко А.П., Родионов В.В., Колпаков А.И., Гречушников Е.А., Пугачевский М.А., Кочура А.В. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. – 2025. – Т. 15. – №3. – С. 181-194. 6. Размерные особенности и механизмы роста магнетронных наноплёнок нитрида тантала при высокочастотном реактивном формировании / Кузьменко А.П., Кашкин И.С., Колпаков А.И., Сапрыкин И.С. // Известия Юго-Западного государственного университета.	Loktionova I.V., Abakumov P.V., Kuzmenko A.P., Kolpakov A.I., Mamontov V.A., Novikov E.A., Petrova L.P., Pugachevskii M.A. // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2026. Т. 20. № 3. С. 610-617.	пленок $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$/ Колпаков А.И., Кузьменко А.П., Паньков А.Д.// В сборнике: Физика и технология перспективных материалов - 2026. Сборник трудов Международной конференции. Уфа, 2026. С. 161-163. 4. Тип отжига как ключевой фактор формирования морфологии и структуры пленок $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$/ Колпаков А.И., Паньков А.Д.// В сборнике: Будущее науки - 2026. Сборник научных статей 13-й Международной молодежной научной конференции. В 4-х томах. Курск, 2026. С. 260-263. 5. Разработка многодетекторного спектрометра гамма-нейтронного излучения реального времени, и его лабораторные исследования/ Нессонов М.В., Кузьменко А.П.// В сборнике: Будущее науки - 2026. Сборник научных статей 13-й Международной молодежной научной конференции. В 4-х томах. Курск, 2026. С. 274-278. 6. Моделирование термоэлектрических свойств двумерного нанокомпозита HBN/GR/HBN / Орлов Е.Ю., Колпаков А.И.,

					Серия: Техника и технологии. – 2025. – Т. 15. – №4. – С. 65-81. 7. Гидротермальный синтез наночастиц феррита кобальта, стабилизированного додецилсульфатом натрия и олеиновой кислотой, и его характеризация / Агеева Л.С., Борщ Н.А., Чернов А.М., Кузьменко А.П., Пугачевский М.А., Родионов В.В., Ряполов П.А .// Неорганические материалы. 2026. Т. 62. № 3-4. С. 434-440. 8. Связь морфологии поверхности и магнитной анизотропии магнетронных пленок Ni на подложке GAAS / Родионова А.А., Филиппов В.В., Кузьменко А.П., Колпаков А.И., Родионов В.В., Сапрыкин И.С., Паньков А.Д.// Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2026. Т. 16. № 1. С. 68-85. 9. Ослабление гамма-излучения композиционными материалами с наночастицами Bi_2O_3 / Кузьменко А.П., Родионов В.В., Пугачевский М.А., Кочура А.В., Колпаков А.И.// Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2026. Т. 30. № 2. С. 118-131. 10. Морфология магнетронных нанопленок из *H*-BN / Кузьменко А.П., Родионов В.В.,		Кузьменко А.П.// В сборнике: Современные проблемы физико-математических наук. Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции. Орёл, 2026. С. 425-430. 7. Моделирование термоэлектрических свойств нанокомпозита HBN/GR/HBN при варьировании геометрии структуры методами ТФП / Орлов Е.Ю., Кузьменко А.П., Колпаков А.И. // В сборнике: Нано-биотехнологии. Тепло- и электроэнергетика. Математическое моделирование (НАБИТЭМ-2026). Сборник статей IV международной научно-практической конференции. Липецк, 2026. С. 474-482.

					Колпаков А.И., Орлов Е.Ю., Панько А.Д., Пугачевский М.А., Сюй А.В. // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2026. Т. 30. № 2. С. 90-104.		

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 обучающиеся (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 совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся
1	2	3	4	6
1	Гречкин Павел Владимирович	ООО «УльтраМол»	Директор	13 лет
2	Яцун Андрей Сергеевич	ООО «Экзомед»	Директор	8 лет

2.4 Наличие электронной образовательной среды https://swsu.ru/eios/

адрес ссылки на информацию, размещенную на официальном сайте организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

2.5 Наличие внутренней системы оценки качества образования https://swsu.ru/omk/index.php/

адрес ссылки на информацию, размещенную на официальном сайте организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»