

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 24.03.2024 13:37:46  
 Уникальный программный ключ:  
 9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce53610fc6

## Сведения о реализации основных образовательных программ высшего образования

### 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

основная образовательная программа высшего образования (далее - основная образовательная программа)

#### Магистр

присваиваемая квалификация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

(ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», Юго-Западный государственный университет, ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», ЮЗГУ)

полное и сокращенное (при наличии) наименования 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 образования и науки Российской Федерации или Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от « 19 » сентября 2017 г. № 936.

1.2. Основная образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом, утвержденным самостоятельно на основании части 10 статьи 11 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» нет

реквизиты локального акта организации об утверждении образовательного стандарта

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

да/нет

1.4. 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 основной 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 педагогического работника	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1.	Профессиональный иностранный язык	Баянкина Елена Геннадьевна	по основному месту работы	Кандидат филологических наук, доцент	47,25	0,0525
2.	Психология управления коллективом	Чернышова Ольга Викторовна	по основному месту работы	Кандидат психологических наук, доцент	36,1	0,0401
3.	История и философия науки	Черкашин Михаил Дмитриевич	по основному месту работы	Кандидат философских наук, доцент	22,1	0,0245
4.	Организация медико-биологических исследований	Шаталова Ольга Владимировна	по основному месту работы	Доктор технических наук, доцент	37,15	0,0412
5.	Методы и средства исследований в области биотехнических систем и технологий	Шаталова Ольга Владимировна	по основному месту работы	Доктор технических наук, доцент	18,1	0,0201
		Стародубцева Лилия Викторовна	по основному месту работы	Кандидат технических наук, доцент	36	0,04
6.	Нейросетевые технологии	Шаталова Ольга Владимировна	по основному месту работы	Доктор технических наук, доцент	36	0,04
		Филист Сергей Алексеевич	по основному месту работы	Доктор технических наук, профессор	18,1	0,0201
7.	Математическое моделирование в биотехнических системах	Шаталова Ольга Владимировна	по основному месту работы	Доктор технических наук, доцент	37,15	0,0412
8.	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Шаталова Ольга Владимировна	по основному месту работы	Доктор технических наук, доцент	36	0,04
9.	Проектирование биотехнических систем медицинского назначения	Кореневский Николай. Алексеевич	по основному месту работы	Доктор технических наук, профессор	104,95	0,1166
		Родионова Софья Николаевна	по основному месту работы	Кандидат технических наук, доцент	50	0,0555
10.	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	Кореневский Николай. Алексеевич	по основному месту работы	Доктор технических наук, профессор	48	0,0533
		Беляева Татьяна Михайловна	на условиях гражданско-правового договора	Кандидат медицинских наук, доцент	24	0,0266

11.	Интеллектуальная поддержка принятия решений в биотехнических системах	Кузьмин Александр Алексеевич	на условиях внешнего совместительства	Кандидат технических наук, доцент	66,75	0,0741
12.	Системы автоматизированного проектирования	Кузьмин Александр Алексеевич	на условиях внешнего совместительства	Кандидат технических наук, доцент	29,15	0,032
13.	Методы оптимизации и принятия проектных решений	Артеменко Михаил Владимирович	по основному месту работы	Кандидат биологических наук, доцент	22,1	0,0245
14.	Математические основы компьютерной томографии	Филист Сергей Алексеевич	по основному месту работы	Доктор технических наук, профессор	36,1	0,0401
15.	Интеллектуальные системы классификации и распознавания изображений	Филист Сергей Алексеевич	по основному месту работы	Доктор технических наук, профессор	38,15	0,0423
16.	Производственная практика (преддипломная практика)	Филист Сергей Алексеевич	по основному месту работы	Доктор технических наук, профессор	4	0,0044
17.	Учебная проектно-конструкторская практика	Стародубцева Лилия Викторовна	по основному месту работы	Кандидат технических наук, доцент	48	0,053
18.	Мобильные комплексы длительного мониторинга биофизических сигналов	Стародубцева Лилия Викторовна	по основному месту работы	Кандидат технических наук, доцент	36,1	0,0401
19.	Производственная проектно-конструкторская практика	Стародубцева Лилия Викторовна	по основному месту работы	Кандидат технических наук, доцент	24	0,0266
20.	Руководство выпускными квалификационными работами	Шаталова Ольга Владимировна	по основному месту работы	Доктор технических наук, доцент	16	0,01777
		Кореневский Николай. Алексеевич	по основному месту работы	Доктор технических наук, профессор	16	0,01777
		Артеменко Михаил Владимирович	по основному месту работы	Кандидат биологических наук, доцент	16	0,01777
		Стародубцева Лилия Викторовна	по основному месту работы	Кандидат технических наук, доцент	16	0,01777
		Крупчатников Роман Анатольевич	на условиях внешнего совместительства	Доктор технических наук, профессор	16	0,01777

2.2. Сведения о научно-педагогических работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной 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 специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся
1	2	3	4	5
1	Кузьмин Александр Алексеевич	ООО «СТОП-БЕДА»	Главный конструктор	22 года

2.3. Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием программы магистратуры/о научном(-ых) руководителе(-ях), назначенном(-ых) обучающемуся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре):

№ 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
1	Корневский Николай Алексеевич	По основному месту работы	Доктор технических наук	Медико-экологические информационные и интеллектуальные технологии (Приказ №1082а от 17.08.2021 «Об утверждении руководителей научного содержания основных профессиональных образовательных	Нечеткие модели дифференциальной диагностики рака поджелудочной железы и хронического панкреатита по данным эндоскопической ультрасонографии/ Корневский Н.А., Охотников О.И., Белозеров В.А., Родионова С.Н./ Медицинская техника. 2022. № 2 (332). С. 39-43.	An expert system for assessing the state of health of operators of human-machine systems exposed to radio-frequency electromagnetic fields/ Korenevskiy N.A., Titov D.V., Titova A.V., Rodionova S.N./ Biomedical Engineering. 2022. T. 55. № 5. С. 350-354.	Аналоговые нейронные сети. история становления и развития курскими исследователями газовых сенсоров/ Стародубцева Л.В., Корневский Н.А./ В сборнике: Инфокоммуникации и космические технологии: состояние, проблемы и пути решения. Сборник научных статей по материалам VI Всероссийской научно-практической конференции. 2022. С. 220-224.

				программ высшего образования – программ магистратуры»)	Методы количественной оценки защитных механизмов организма на различных его уровнях на основе гибридных нечетких моделей/ Корневский Н.А., Родионова С.Н., Крикунова Е.В., Сафронов Р.И., Белозеров В.А./ Медицинская техника. 2022. № 3 (333). С. 24-27.	An expert system for predicting and diagnosing occupational diseases of electric power industry workers/ Korenevskiy N.A., Shulga L.V., Krikunova E.V., Safronov R.I., Siplivy G.V./ Biomedical Engineering. 2022. Т. 55. № 6. С. 437-441.	Прогнозирование риска развития тромбозмболии легочной артерии в зависимости от морфофункциональных особенностей тромба в венах нижних конечностей/Полякова А.В., Азарова П.С., Быков А.В., Корневский Н.А., Винников А.В., Милостная Н.А., Ефименко О.В., Пархоменко С.А./ В сборнике: Биотехнические, медицинские и экологические системы, измерительные устройства и робототехнические комплексы - Биомедсистемы-2022. Сборник трудов XXXV Всероссийской научнотехнической конференции студентов, молодых ученых и специалистов. Под общей редакцией В.И. Жулева. Рязань, 2022. С. 45-50.
					Метод определения уровня защиты организма по его оксидантному статусу в задачах оценки влияния производственных факторов риска на состояние здоровья/ Корневский Н.А., Родионова С.Н., Стародубцева Л.В., Милостная Н.А., Корневская Е.Н./ Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2022. Т. 21. № 3. С. 75-89.	Prediction of operators cognitive degradation and impairment using hybrid fuzzy modeling/ Korenevskiy N.A., Rodionova S.N., Al-kasasbeh R.T., Salman M., Shawawreh F., Ahram T., Filist S.A., Namazov M., Shaqadan A.A., Ilyash M./ Theoretical Issues in Ergonomics Science. 2022.	Оценка степени декомпенсации центральной гемодинамики при нарушении обмена веществ/ Ефименко О.В., Полякова А.В., Азарова П.С., Быков А.В., Корневский Н.А., Винников А.В., Быков А.В., Медведев И.В./ В сборнике: Биотехнические, медицинские и экологические системы, измерительные устройства и робототехнические комплексы - Биомедсистемы-2022. Сборник трудов XXXV Всероссийской научнотехнической конференции студентов, молодых ученых и специалистов. Под общей редакцией В.И. Жулева. Рязань, 2022. С. 59-64.
					Система поддержки принятия решений о влиянии электромагнитных полей радиочастотного диапазона/ Титова А.В., Корневский Н.А./ Телекоммуникации. 2022. № 11. С. 34-40.	Biotechnical system based on fuzzy logic prediction for surgical risk classification using analysis of current-voltage characteristics of acupuncture points/ Filist S., Shatalova O., Korenevskiy N., Protasova Z., Al-Kasasbeh R.T., Shaqadan A., Ilyash M., Lukashov M./ Journal of Integrative Medicine. 2022.	Influence of Ergonomics of Electric Power Industry Enterprises on Nervous System Diseases / Al-Kasasbeh, R., Korenevskiy, N., Aikeyeva, A., Alshamasin, M., Rodionova, S., Shaqdan, A., Shaqadan, A., Filist, S., Eltous, Y./ Healthcare and Medical Devices. AHFE (2022) International Conference, 2022, Vol. 51, Pp. 165-175

				<p>Исторические аспекты развития охраны здоровья работников железнодорожного транспорта в трудах ученых юго-западного государственного университета/ Стародубцева Л.В., Корневский Н.А./ История и педагогика естествознания. 2022. № 4. С. 2124.</p>	<p>Method for Determining the Body's Level of Protection According to Oxidant Status in Assessing the Influence of Industrial Risk Factors on Health Al-Kasasbeh R., Al-Kasasbeh E., Al-Smady M., Aikeyeva A., Al-Jundi M., и др. Critical Reviews in Biomedical Engineering, 51(2):1 – 17 (2023) <a href="https://doi.org/10.1615/CritRevBiomedEng.2023047224">https://doi.org:10.1615/CritRevBiomedEng.2023047224</a></p>	<p>Fuzzy Mathematical Models for Predicting and Diagnosing Occupational Diseases of Workers in the Agroindustrial Complex in Contact with Pesticides/ Al-Kasasbeh, R. T., Korenevskiy, N., Alshamasin, M. S., Al- Habahbeh, O., Shaqadan, A., Rodionova, S. N., &amp; Filist, S./ 2022 8th Annual International Conference on Network and Information Systems for Computers (ICNISC), 2022, Pp. 290-294</p>
				<p>Прогнозирование возникновения и развития фатальных сосудистых осложнений при covid-19 с использованием нечетких математических моделей/ Быков А.В., Корневский Н.А., Винников А.В., Безуглов А.И./ Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2022. Т. 12. № 1. С. 145-159.</p>	<p>Using Fuzzy Mathematical Model in the Differential Diagnosis of Pancreatic Lesions Using Ultrasonography and Echographic Texture Analysis / Korenevskiy N. A. et al. //Critical Reviews™ in Biomedical Engineering. – 2024. – Т. 52.</p>	<p>Интеллектуальная гибридная система ранней диагностики критических и субкритических состояний Азарова П.С., Винников А.В., Быков А.В., Ефименко О.В., Быков А.В. Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии. xv международная научная конференция с научной молодежной школой им. И.Н. Спиридонова ФРЭМЭ'2022. Владимир-Суздаль, 2022. – С. 291-294.</p>
				<p>Прогнозирование степени тяжести ишемии поражённого органа на основании обменных нарушений/ Корогодина С.В., Полякова А.В., Азарова П.С., Винников А.В., Быков А.В., Цымбал Е.В., Корневский Н.А./ Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2022. Т. 12. № 2. С. 135-148.</p>	<p>Differential diagnosis of pancreatic cancer and chronic pancreatitis according to endoscopic ultrasonography based on the analysis of the nature of the contours of focal formations based on fuzzy mathematical models / Korenevskiy N. A. et al. //Critical Reviews™ in Biomedical Engineering. – 2023. – Т. 51. – №. 3.</p>	<p>Прогнозирование наступления фатальных осложнений у пациентов, страдающих системной красной волчанкой и ишемической болезнью сердца / Винников А.В., Быков А.В., Азарова П.С., Быков А.В., Полякова А.В., Корневский Н.А./ В сборнике: Медико-экологические информационные технологии - 2023. сборник научных статей по материалам XXVI Международной научно-технической кон-ференции. Курск, 2023. С. 43-50.</p>

					<p>Диагностика патологии внепеченочных желчных протоков по данным эндоскопической ультрасонографии с использованием нечетких математических моделей/ Белозеров В.А., Корневский Н.А., Коржук Н.Л./ Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2022. Т. 12. № 2. С. 149-164.</p>	<p>Developing a biotechnical scheme using fuzzy logic model for classification of severity of pyelonephritis / Korenevskiy N. et al. //International Journal of Medical Engineering and Informatics. – 2023. – Т. 15. – №. 6. – С. 525-539.</p>	<p>Экспертная система оценки уровня защиты организма по его оксидантному статусу /Корневский Н.А., Родионова С.Н., Милостная Н.А./ В сборнике: Медико-экологические информационные технологии - 2023. сборник научных статей по материалам XXVI Международной научно-технической конференции. Курск, 2023. С. 8-17.</p>
					<p>Метод комплексной оценки уровня информативности классификационных признаков в условиях нечеткой структуры данных/ Корневский Н.А., Аксёнов В.В., Родионова С.Н., Гонтарев С.Н., Лазурина Л.П., Сафронов Р.И./ Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2022. Т. 12. № 3. С. 80-96.</p>		<p>Метод определение уровней психоэмоционального напряжения и утомления / Корневский Н.А., Черных К.В./ В сборнике: Биотехнология и биомедицинская инженерия, сборник научных трудов по материалам XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 88-летию Курского государственного медицинского университета. Курск, 2023. С. 242-244</p>
					<p>Модели и алгоритмы дифференциальной диагностики очаговых образований поджелудочной железы по результатам эндосонографии с использованием технологии мягких вычислений/ Белозеров В.А., Охотников О.И., Корневский Н.А., Григорьев Н.Н./ Диагностическая и интервенционная радиология. 2023. Т. 17. № 1. С. 49-58.</p>		

				<p>Метод оценки уровня неспецифической защиты организма человека по антиоксидантному статусу/          Корневский Н.А., Родионова С.Н., Серегин С.П., Разумова К.В., Скиданчук М.В./          Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2023. Т. 22. № 3. С. 117-125.</p>		
				<p>Оценка защитных функций организма и его систем по показателям функционального состояния и функционального резерва/          Корневский Н.А., Родионова С.Н., Разумова К.В., Лукаш О.Ю./          Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2023. Т. 22. № 3. С. 67-77.</p>		
				<p>Метод комплексной оценки уровня информативности классификационных признаков в условиях нечеткой структуры данных/ Корневский Н.А., Аксенов В.В., Родионова С.Н., Гонтарев С.Н., Лазурина Л.П., Сафронов Р.И./          Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2023. № 3. С. 80.</p>		
				<p>Эндоскопическая ультрасонография в дифференциальной диагностике обструктивной патологии большого сосочка двенадцатиперстной кишки с использованием нечетких моделей диагностики \Белозеров В.А., Охотников О.И., Бондарев Г.А., Корневский Н.А., Григорьев Н.Н.\          Человек и его здоровье. 2023. Т. 26. № 3. С. 4-12.</p>		



#### 2.4. Наличие электронной информационно-образовательной среды

<https://swsu.ru/>

---

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/customer\\_satisfaction/](https://swsu.ru/omk/customer_satisfaction/)

---

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