

## Отчет

### По научно-исследовательской деятельности ТИС (филиал) ДГТУ за 2020 год

В 2020 году в институте проводились исследования по 11 инициативным и 5 хоздоговорным научно-исследовательским работам.

Привлечено средств за оплату работ по хоздоговорам – **1110 тыс. рублей.**

Хоздоговорные исследования касались областей:

- усовершенствования эргономики и дизайна холодильных установок;
- разработки технологического процесса изготовления моделей одежды для потребителей с особенностями условий эксплуатации;
- разработки методики мезоэкономической оценки инновационного развития субъектов малого бизнеса;
- разработки методики интегрированного подхода к позиционированию инновационного товара (в том числе программного продукта и др.) и его конкурентных преимуществ на региональном и федеральном рынках;
- разработки методики оценки конкурентоспособности предпринимательских структур

Сотрудниками института изданы **монографии**:

1. Лазарева Н.В., Фурсов В.А., Давыдянц Д.Е. (всего 31 чел.)  
Институционально-факторные особенности и тенденции развития экономики в условиях цифровизации
2. Давыдянц Д.Е., Горяинов М.Ф., Шейченко Ю.И., Ядыкин В.С., Макеенко И.П. Актуальные аспекты теории и методическое обеспечение энергосбережения и энергоэффективности
3. Давыдянц Д.Е., Давыдянц Н.А. Золотое правило экономики предприятия
4. Гончаров В.Н., Макеенко И.П., Попова Н.А., Удальцов О.Ю. и др.  
Межэтническое и межконфессиональное общение и взаимодействие
5. Горяинов М.Ф., Смирнов В.В., Алиева Н.З. **ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ЭТАЛОНЫ**

Опубликованы **патенты**:

1. Способ регенерации полимерных мембранных элементов, используемых в технологии производства молочного сахара  
Патент на изобретение RU 2 733 846 С1 от 07.10.2020, Заявка: 2019139889, от 05.12.2019

- Бабенышев С.П., Брацихин А.А., Мамай Д.С., Мамай А.В., Федорцов Н.М.
2. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО СЫВОРОТОЧНОГО ПРОДУКТА Жидков В.Е., Бабенышев С.П., Брацихин А.А., Володин Д.Н., Мамай Д.С., Мамай А.В., Хоха Д.С. Патент на изобретение RU 2717971 С1, 27.03.2020. Заявка № 2019121136 от 05.07.2019.
3. Микроконтроллерное устройство измерения емкости для систем контроля и управления, Вострухин А.В.
4. Микроконтроллерное устройство диагностики межвитковой изоляции обмотки электродвигателя по ЭДС самоиндукции, Вострухин А.В.
5. АЦП с использованием переходного процесса в RC-цепи, Вострухин А.В.
6. Патент на полезную модель № 199654 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ШЕЛУШЕНИЯ ЗЕРНА ОВСА С НИЖНЕЙ КРЫШКОЙ – ПОРШНЕМ Дата гос. регистрации 11 сентября 2020 года., Горяинов М.Ф.
7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2020667738 «Экономическая безопасность. Учебник. Правообладатели: Фурсов В.А., Лазарева Н.В., Куш Е.Н. Авторы: Фурсов В.А., Лазарева Н.В., Куш Е.Н. Заявка №2020667119. Дата регистрации 29 декабря 2020г.

Преподавателями и студентами ТИС ДГТУ в 2020 году было опубликовано 13 статей, изданных в зарубежном сборнике (Германия) и 97 статей сотрудников и студентов, изданных в сборниках РИНЦ.

### Научные публикации, опубликованные в 2020 году:

научные публикации, зарегистрированные в SCOPUS и Web of Science*			
№	автор	название статьи	Название журнала, сборника
1	Litvin D.B., Shepet I.P., Korolkova L.N., Vinokursky D.L., Lyutikova L.A.	Non-linear mathematical model of a quad-tiltrotor uav spatial motion	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. 1st International Conference on Innovative Informational and Engineering Technologies (IET-2020) 28-29 May 2020, Stavropol, Russian Federation. Бристоль, 2020. С. 012039.
2	Vostrukhin, A.V.	Microcontroller measuring converter of capacitance based on transients in the RC circuit	19th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development” : Proceedings, vol. 19 (Latvia, Jelgava, 20-22.05.2020)
3	E A Drofa, O V	Technological methods of	XVI International scientific-

	Prihodchenko, V S Yadykin, M F Goryainov	improving mechanical and energy characteristics of sewing machines	technical conference "Dynamics of technical systems" Pages 250-256
4	Babenyshev, S.P., Bratsikhin, A.A., Zhidkov, V.E., Mamay, D.S., Nurullo, M., Khokha, D.S.	Research of the secondary milk raw materials purification from protein components by natural polysaccharides	Journal of Hygienic Engineering and Design. - 2020. - Volume 31. - Pages 63-68
5	S P Babenyshev, A A Bratsikhin, D S Mamay, E A Drofa and O V Prihodchenko	Theoretical studies of plain hinged linkage mechanisms movement in food processing robots-manipulators	XVI International scientific-technical conference "Dynamics of technical systems" (DTS-2020) Pages 235-249
6	N. V. Lazareva, O. V. Takhumova, N. K. Vasilieva, T. P. Baranovskaya	+A8:D13 Analysis of the Management System for the Balanced Innovative Development of Agricultural Production. The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Volume: 1, 2021 – p. 260 – 269 (Scopus, WoS).	Book series: Lecture Notes in Networks and Systems,
7	Valentina Kudashina, Nonna Smirnova.	New fashion concepts and their terminology for the LSP learners	Proceedings of INTCESS 2020 – 7th International Conference on Education and Social Sciences, 20-22 January, 2020 – DUBAI (UAE). – P.707-711.
научные публикации в журналах Перечня ВАК			
1	А.В. Вострухин, Е.А. Вахтина, С.Н. Бондарь, И.И. Бурлак	Диагностика межвитковой изоляции асинхронного двигателя по ЭДС самоиндукции	Электротехника.
2	Воробьев Н.Н., Васюкова В.А., Воробьева И.В.	Совершенствование оценки ресурсных возможностей населения как фактор повышения эффективности государственного муниципального управления	КАНТ - Ставрополь: Ставролит, 2020, №1 (34) с.33-37
3	Воробьев Н.Н.	Обзор исследований по вопросам развития человеческого капитала	КАНТ - Ставрополь: Ставролит, 2020, №2 (35) с.6-15
4	Давыдянец Д.Е., Жидков В.Е., Шейченко Ю.И.	Методика факторного анализа влияния коэффициента мощности на изменение совокупных издержек и энергоэффективности	КАНТ 1(34), 2020, с. 47 - 50
5	Чернышева Ю.С.,	Научно-практические основы производства и оценки	КАНТ 2(35), 2020, с. 79 - 84

	Горностаева Ж.В., Жидков В.Е.	эффективности специализированной пищевой продукции	
6	Власов А.В., Миронова Е.Н., Макеенко И.П.	<a href="#">Формирование нравственных отношений в педагогическом процессе</a>	Гуманитарные и социальные науки. 2020. № 1. С. 196-206.
7	Makhrinova M., Makeenko I., Kashirina O.	<a href="#">Formation of ethnic values of personality in the context of ethnic education</a>	Научный альманах стран Причерноморья. 2020. № 2 (22). С. 3-11.
8	Федоркова А.В., Фурсов В.А., Лазарева Н.В.	Структура внешней предпринимательской среды предприятия: понятие, факторы, методики исследования	КАНТ 2(35), 2020, с. 71 - 75