

12.03.01 Приборостроение

Код специальности, направления подготовки	12.03.01
Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Приборостроение
Направления научно-исследовательской деятельности	1. Инновационные методы и средства комплексного диагностирования, контроля и прогнозирования состояния технических и биологических объектов
Стратегия научно-исследовательской деятельности	<p>Цель: обеспечение качества продукции и техногенной безопасности за счет повышения достоверности и эффективности контроля, диагностирования и прогнозирования состояния технических и биологических объектов.</p> <p>Задачи, стратегические инициативы и направления развития:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Исследование перспективных принципов получения информации об объектах контроля, обеспечивающих повышение чувствительности и точности контроля, расширения его функциональных возможностей. 2. Синтез алгоритмов обработки информации и диагностирования, обеспечивающих получение требуемой диагностической информации об объектах в соответствие с решаемыми задачами контроля. 3. Разработка методов диагностирования, неразрушающего контроля и прогнозирования состояния технических объектов с улучшенными характеристиками. 4. Разработка неинвазивных методов диагностирования биологических объектов, обладающих расширенными функциональными возможностями и большей достоверностью диагноза. 5. Разработка автоматизированных средств контроля и диагностирования технических и биологических объектов, реализующих предложенные методы. 6. Разработка метрологического обеспечения методов и средств диагностирования и контроля 7. Проведение работ по защите интеллектуально собственности на выполненные разработки
Научные школы	1. Электропараметрические методы и средства комплексного диагностирования, контроля и прогнозирования состояния технических и биологических объектов
План научно-исследовательской деятельности на 2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. <p>1</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Количество нефинансируемых НИР 1 3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science 1 4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus 3 5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities 0 6. Количество статей в научных журналах, индексируемых в РИНЦ 6 7. Количество монографий 0 8. Количество учебников и учебных пособий 0 9. Количество тезисов докладов. 8 10. Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту в РФ (патенты, полезные модели, программы ЭВМ и др.) 1 11. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. 1 12. Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. 0 13. Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др. 3
<p>Результаты научно-исследовательской деятельности за 2017 год</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. 1 2. Количество нефинансируемых НИР 1 3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science 2 4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus 5 5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities

	<p>0</p> <p>6. Количество статей в научных журналах, индексируемых в РИНЦ 25</p> <p>7. Количество монографий 0</p> <p>8. Количество учебников и учебных пособий 0</p> <p>9. Количество тезисов докладов. 7</p> <p>10. Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту в РФ (патенты, полезные модели, программы ЭВМ и др.) 3</p> <p>11. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. 1</p> <p>12. Количество диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. 0</p> <p>13. Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др. 12 конференций 1 олимпиада</p>
<p>Перечень научно-технических проектов за 2017 год</p>	<p>1. Перечень финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, собственных средств и др. Название: Разработка электрорезистивного метода и средств диагностирования подшипникового узла электрогенератора автомобиля. Руководитель: Селихов А.В. Сроки исполнения: 16.12.2015-16.12.2017 Объем: 400000 р.</p> <p>2. Перечень нефинансируемых НИР - Разработка средств контроля отклонения от горизонтальности железнодорожного полотна Руководитель Есипов В.Н. - Разработка методов и средств контроля качества электрических соединителей Руководитель Марков В.В. - Разработка электрорезистивных методов и средств контроля трибосостояний Руководитель: Подмастерьев К.В.</p>
<p>Перечень научных мероприятий за 2017 год</p>	<p>1. Проблемы информатизации, восьмая международная научно-техническая конференция (ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ)</p> <p>2. III Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии и инновации на транспорте»</p> <p>3. Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации</p> <p>4. International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment (ICMTMTE 2017)</p> <p>5. Региональная научно-практическая Интернет – конференция «Обеспечение качества профессионального образования как основной фактор подготовки конкурентоспособного специалиста»</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Неделя науки – 2017. 7. Всероссийская научно-методическая конференция "Проектирование машин, роботов и мехатронных систем" 8. Состояние и проблемы измерений: XIV Всероссийская научно-техническая конференция 9. Качество в производственных и социально-экономических системах 10. Повышение качества образования, современные инновации, в науке и производстве 11. IV региональная научно-практическая конференция им. А.Г.Шипунова 12. Интеллектуальный потенциал XXI века – инновационной России
<p>Перечень собственных научных изданий за 2017 год</p>	<p>Список научных изданий (научно-технические журналы, сборники научных трудов, сборники трудов конференций), отражающих результаты научно-исследовательских работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2. МАТЕС Web of Conferences 129, 03001 (2017), ICMTMTE 2017. Paris: EDP Science. 3. Состояние и проблемы измерений: XIV Всероссийская научно-техническая конференция. – 18-20 апреля 2017 г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана. г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. 4. Качество в производственных и социально-экономических системах: Сборник научных трудов 5-й Междунар. науч.-техн. конф. (21 апреля 2017 года) / под ред. Е.В. Павлова. – Юго-Зап. гос. ун-т, Курск: ЗАО «Университетская книга», 2017.. г. Курск, Юго-Западный государственный университет: ЗАО «Университетская книга», 2017. 5. Повышение качества образования, современные инновации, в науке и производстве: Сборник трудов международной научно-практической конференции. – Казахстан, Экибастуз, 15-16 мая 2017 г.. Казахстан, г. Экибастуз, Экибастузский инженерно-технический институт имени К. Сатпаева : Изд-во Экибастузского инженерно-технического института, 2017. 6. Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. 7. Интеллектуальный потенциал XXI века – инновационной России: Сборник материалов VI международной научно-практической конференции: Мценск, Мценский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева. – 19 мая 2017 г.. Мценск: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017.
<p>Перечень изданных и принятых к публикации статей в изданиях, индексируемых в РИНЦ, по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год</p>	<p>Библиографический список публикаций</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подмастерьев, К.В. Статистическая оценка качества технологического процесса автоматного точения по результатам измерений размеров деталей контактных пар электрических соединителей / К.В. Подмастерьев, В.В. Марков // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2017. - № 1. - С. 133-138. 2. Подмастерьев, К.В. Практическое применение модели оценки рисков для управления качеством контактов пар электрических соединителей / К.В. Подмастерьев, В.В. Марков // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. - 2017. (принята в печать) 3. Селихов, А.В. Оценка достоверности электрорезистивного метода трибодиагностики / А.В. Селихов, Е.В. Пахолкин, В.В. Мишин, С.И. Тихов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. - 2017. - № 6. - С. 148-154. 4. Незнанов, А. И. Датчик контроля поперечной неровности железнодорожного пути с маятниковым элементом, полностью погруженным в жидкость / А.И.

	<p>Незнанов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. - 2017. - № 5. - С. 139-147.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Markov, V.V. The application of statistical methods to control the quality of the contact pairs of electrical connectors / K.V. Podmasteriev, V.V. Markov // MATEC Web of Conferences 129, 03001 (2017), ICMTMTE 2017. Paris: EDP Science, 2017. 6. Марков, В.В. Анализ процедуры оценивания неопределённости результатов измерений / В.В. Марков // Состояние и проблемы измерений: XIV Всероссийская научно-техническая конференция. – 18-20 апреля 2017 г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана.. г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. С. 15-18. 7. Марков, В.В. Отражение технологического уклада «Индустрия 4.0» в функциях автоматизированной системы управления производством / В.В. Марков // Состояние и проблемы измерений: XIV Всероссийская научно-техническая конференция. – 18-20 апреля 2017 г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана.. г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. С. 18-21. 8. Марков, В.В. Физические явления, сопровождающие процесс замыкания контактных пар электрических соединителей, и определяющие их надёжность / В.В. Марков, Т.И. Маклакова // Качество в производственных и социально-экономических системах: Сборник научных трудов 5-й Международ. науч.-техн. конф. (21 апреля 2017 года) / под ред. Е.В. Павлова. – Юго-Зап. гос. ун-т, Курск: ЗАО «Университетская книга», 2017.. г. Курск, Юго-Западный государственный университет: ЗАО «Университетская книга», 2017. С. 205-208. 9. Марков, В.В. Разработка метода входного контроля разъёмных электрических соединителей ракетно-космической техники / В.В. Марков, Н.В. Рыбакова // Качество в производственных и социально-экономических системах: Сборник научных трудов 5-й Международ. науч.-техн. конф. (21 апреля 2017 года) / под ред. Е.В. Павлова. – Юго-Зап. гос. ун-т, Курск: ЗАО «Университетская книга», 2017.. г. Курск, Юго-Западный государственный университет: ЗАО «Университетская книга», 2017. С. 277-281. 10. Марков, В.В. Разработка тестовых материалов для популяризации энергосбережения среди студентов и школьников / В.В. Марков // Повышение качества образования, современные инновации, в науке и производстве: Сборник трудов международной научно-практической конференции. – Казахстан, Экибастуз, 15-16 мая 2017 г.. Казахстан, г. Экибастуз, Экибастузский инженерно-технический институт имени К. Сатпаева : Изд-во Экибастузского инженерно-технического института, 2017. С. 1-2. 11. Марков, В.В. Обзор предприятий – изготовителей электрических соединителей / В.В. Марков, Е.А. Кириллова, В.Н. Пивоваров // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 139-144. 12. Марков, В.В. Использование пресс-форм для производства изоляторов прямоугольных электрических соединителей / В.В. Марков, Д.И. Кирюшин, А.М. Петунин // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 144-151. 13. Марков, В.В. Типовой технологический процесс изготовления пресс-формы / В.В. Марков, А.Н. Петров, А.М. Петунин // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017.
--	---

С. 182-186.

14. Марков, В.В. Анализ процесса технического обслуживания и ремонта пресс-формы / В.В. Марков, А.Л. Савин, А.М. Петунин // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 194-196.
15. Марков, В.В. Российские предприятия – производители пресс-форм / В.В. Марков, Д.А. Сергутин // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 203-207.
16. Марков, В.В. Определение технических характеристик источников постоянного тока методом моделирования / В.В. Марков, С.И. Тихов // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 222-224.
17. Марков, В.В. «Умный цех» – микропроцессорная система управления оборудованием, инструментом и оснасткой инструментального цеха / В.В. Марков, В.С. Хохлов // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 230-235.
18. Марков, В.В. Варианты конструктивного исполнения пресс-форм для производства изоляторов электрических соединителей / В.В. Марков, А.С. Царёв, А.М. Петунин // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 236-239.
19. Марков, В.В. Разъяснение понятий неопределённости и погрешности: выявление их различий / В.В. Марков, Р.Ш. Дадов // Региональная научно-практическая конференция им. А.Г. Шипунова: материалы IV региональной научно-практической конференции (31 марта 2017 г., г. Ливны). – Орел: ОГУ им. И.С. Тургенева. г. Ливны: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 114-118.
20. Марков, В.В. Анализ деятельности предприятий-производителей электрических соединителей / В.В. Марков, Е.А. Кирилова // Интеллектуальный потенциал XXI века – инновационной России: Сборник материалов VI международной научно-практической конференции: Мценск, Мценский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева. – 19 мая 2017 г.. Мценск: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 1-4.
21. Марков, В.В. Особенности серийного производства изоляторов прямоугольных электрических соединителей / В.В. Марков, Д.И. Кирюшин // Интеллектуальный потенциал XXI века – инновационной России: Сборник материалов VI международной научно-практической конференции: Мценск, Мценский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева. – 19 мая 2017 г.. Мценск: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 1-4.
22. Марков, В.В. Типовой технологический процесс изготовления пресс-формы / В.В. Марков, А.Н. Петров // Интеллектуальный потенциал XXI века – инновационной России: Сборник материалов VI международной научно-практической конференции: Мценск, Мценский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева. – 19 мая 2017 г.. Мценск: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 1-4.
23. Марков, В.В. Анализ причин разрушения пресс-форм и методов продления срока их эксплуатации / В.В. Марков, А.Л. Савин // Интеллектуальный потенциал XXI века – инновационной России: Сборник материалов VI

	<p>международной научно-практической конференции: Мценск, Мценский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева. – 19 мая 2017 г.. Мценск: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 1-4.</p> <p>24. Марков, В.В. Отражение «Индустрии 4.0» в понятии «Умный цех» / В.В. Марков, В.С. Хохлов // Интеллектуальный потенциал XXI века – инновационной России: Сборник материалов VI международной научно-практической конференции: Мценск, Мценский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева. – 19 мая 2017 г.. Мценск: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 1-4.</p> <p>25. Марков, В.В. Виды пресс-форм для производства изоляторов электрических соединителей / В.В. Марков, А.С. Царёв // Интеллектуальный потенциал XXI века – инновационной России: Сборник материалов VI международной научно-практической конференции: Мценск, Мценский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева. – 19 мая 2017 г.. Мценск: ООО «Издательский дом «Орлик», 2017. С. 1-4.</p>
<p>Перечень изданных и принятых к публикации статей, индексируемых в международных системах цитирования Scopus, Web of Science по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Van, G.V., Podmasteryev, K.V. Algorithm for detection the QRS complexes based on support vector machine (2017) Journal of Physics: Conference Series, 929 (1), статья № 012041, . https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039077504&doi=10.1088%2f1742-6596%2f929%2f1%2f012041&partnerID=40&md5=c3771e39894c75fb429abbc667ff0b09. DOI: 10.1088/1742-6596/929/1/012041. 2. Podmasteryev, K.V., Markov, V.V., Morozova, A.V. The application of statistical methods to control the quality of the contact pairs of electrical connectors. (2017) MATEC Web of Conferences, 129, статья № 03001, . https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034272136&doi=10.1051%2fmateconf%2f201712903001&partnerID=40&md5=69f0f748ad6d9a20772a887e7d3be906. DOI: 10.1051/mateconf/201712903001. 3. Research of Time-Frequency Characteristics of the Electrical Resistance Signal of Friction Zone of a Hip Joint Endoprosthesis with a Metal-Metal Friction Pair A.V. Zhidkov, A.V. Tyutyakin, V.V. Mishin // Procedia Engineering, Volume 206, 2017, Pages 624-629. 4. Dorofeev, N., Podmasteriev, K., Kuzichkin, O., Grecheneva, A. Improving the efficiency of the human spine diagnostics systems (2017) CEUR Workshop Proceedings, 1839, pp. 41-51. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020512939&partnerID=40&md5=29cf61f116551c6d53fd7e23fa9d4b93. 5. Research of Time-Frequency Characteristics of the Electrical Resistance Signal of Friction Zone of a Hip Joint Endoprosthesis with a Metal-Metal Friction Pair A.V. Zhidkov, A.V. Tyutyakin, V.V. Mishin // Procedia Engineering, Volume 206, 2017, Pages 624-629
<p>Перечень РИД по результатам научно-исследовательской деятельности, созданных в 2017 году</p>	<p>Наименование результатов интеллектуальной собственности, вид результатов (патент, свидетельство о регистрации), номер, дата выдачи</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наименование РИД : Программа управления платой ESP8266 Вид РИД : Свидетельство о государственной регистрации программы Авторы : Селихов А. В., Мишин В. В. Соавторы : Тулин Сергей Николаевич Дата приоритета : 27.01.2017 Процедура защиты : Получен охранный документ Страна : Россия Дата документа : 21.03.2017 Номер документа : 2017613506 2. Наименование РИД : Программа для моделирования сигнала электрического сопротивления Вид РИД : Свидетельство о государственной регистрации программы Авторы : Селихов А. В., Мишин В. В. Дата приоритета : 27.01.2017 Процедура защиты : Получен охранный документ Страна : Россия

	<p>Дата документа : 14.03. 2017 Номер документа : 2017613292 3. Наименование РИД : Регулятор газа Вид РИД : Патент на полезную модель Авторы : Подмастерьев К.В., Петров С.П. Никитенко О.С. Дата приоритета : 23.08.2016 Процедура защиты : Получен охранный документ Страна : Россия Дата документа : 30.01.2017 Номер документа : 168305</p>
<p>Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база)</p>	<p>Имеется ряд лабораторий, оснащённых необходимым для проведения исследований оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> – лаборатория методов и средств измерений, испытаний и контроля (камера теплота, колориметр фотоэлектрический, генераторы сигналов низкочастотные ГЗ-56/1 и ГЗ-102, ГЗ-112/1, ГЗ-118, милливольтметры, вольтметры, милливольтметр селективный В6-10, прибор комбинированный цифровой Щ301-1, миллиметр, магазин сопротивлений, осциллографы С1-117, С1-118А, термотетры электронные программируемые ТЭН-4, ТЭН-5, ТЭН-6, ЛАБОРАТОРИЯ измерительная 3 в 1, ультразвуковой толщиномер УК-1401, электросекундомер, вихретоковый дефектоскоп ВД- 89НП, измерительно - индикаторный блок ЭКОФИЗИКА, комплект КУЛ-1, виброанализатор СД-21, аппарат УВЧ- 30, аппарат для ДМВ-терапии РАНЕТ ДМВ-20, ВЕСЫ лабораторные электронные ВЛЭ-510, комплекс диагностический трибологический и др.); – лаборатория электрических и компьютерных измерений (генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112/1, генератор сигналов высокочастотный Г4-153, генератор сигналов Г5-56, генератор функциональный Г6-43, осциллографы С1-118, PDS5022, С1-55, DIGITAL OSCILLOSCOPE, мультиметры, источник питания универсальный, источник питания ВИП-010, частотомер MASTECH Multi-Function MS 6100, частотомер электронносчетный ЧЗ-54, частотомер GFC- 8010 Н, вольтметр цифровой дифференциальный В2-27, вольтметр дифференциальный В2-34, вольтметр цифровой универсальный В7-23, установка выходного напряжения, омметр цифровой Щ34, лабораторный стенд измерительных систем, измеритель иммитанса Е7-22, мониторы, системные блоки и др.); – лаборатория метрологии и конструкторско-технологической подготовки (лабораторный комплекс по метрологии МЛИ, источник питания постоянного тока, измеритель магнитной индукции Ш1-8, потенциометр постоянного тока, мера постоянного электрического тока, генераторы сигналов ГЗ-112/1, ГЗ-56/1, усилитель, приборы комбинированные цифровые, Щ4300, и Щ301-1, Щ301-2, прибор для поверки вольтметра программируемый, омметр цифровой Щ34, мультиметр, магазины сопротивления, мост универсальный Е7-4, вольтметр В7-27/1, вольтметры дифференциальные В2-34, В2-27, милливольтметр В3-38, измеритель нелинейных искажений, осциллографы С1-117, С1-134, С1 -103, С1-70, частотомер GFC-8010 Н, частотомер MASTECH Multi-Function MS 6100, частотомер электронносчетный ЧЗ-34А, ПКВ-004, ПКВ-003 и др.); – лаборатория взаимозаменяемости и технических измерений: средства измерений геометрических величин (оптиметры; головка оптическая делительная ОДГ-Э5; большой инструментальный микроскоп; наборы плоскопараллельных концевых мер длины; микрометры гладкие типа МК с различными пределами измерений; штангенциркули с различными пределами измерений (в том числе электронные, с индикаторным отсчетом); нутромеры индикаторные; индикаторы часового типа в комплекте со стойками и штативами; угломеры; средства измерения твердости (твердомер TP5014-01; переносной твердомерТЭМП-2; микротвердомер ПМТ-3М); средства измерений иных величин (барометр-анероид БАММ-1; прибор комбинированный ТКА-01/3 для определения параметров освещенности; прибор комбинированный ТКВ-01 для определения температуры и влажности; детектор радиационного излучения QUARTEXModelRD8901; комплект приборов «Циклон-04» и измеритель напряженности электростатического поля ЦЭСП-01) – микроскоп фирмы «Карл Цейсс» Axioskop 2MAT с программным обеспечением; анализатор шума и вибрации фирмы «Брюль и Кьер» с программным обеспечением; ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П прибор для определения отклонений тел

вращения K10.2-4 с программным обеспечением; профилограф-профилометр ПМ 7.2 с программным обеспечением; автоколлиматор АКУ-0,5 и др.

– лаборатория биомедицинской фотоники (диагностические комплексы ЛАКК-02, ЛАКК-ОП, ЛАКК-М, ЛАЗМА Эндоскопия, CCD-камера высокоскоростная 340M-USB, CMOS-камера цветная DCC3260C, CMOS-камера монохромная DCC3260M, спектрометр CCS175, спектрометр QEPRO-RAMAN, спектрометр FLAME-T-VIS-NIR-ES, лазер 785-IP-LAB-ADJ-S, светодиоды M365FP1, M365LP1, M455F1, LLS-455, LLS-365, M450LP1 контроллер светодиода LEDD1B, блок питания контроллера светодиодов KPS101, широкополосные источник излучения HL-2000-FHSA, HL-2000-HP-RS-232 и SLS201L/M, объективы MVL25M23, MY20X-804 и MY5X-802, детекторы излучения и др.);

– лаборатория биомедицинских приборов (аппарат магнито-инфракрасный лазерный терапевтический «Милга-Ф», аппарат магнито-инфракрасный лазерный терапевтический «Рикга-05. БИО», аппарат ИВЛ «Фаза 11»; аппарат УЗТ-1.07Ф, аппарат УЗТ-1.07Ф, электрокардиограф ЭКЗТ-01 Р-Д, генератор функциональный «Диатест», сканер Epson Perfection V37, аппарат КВЧ-терапии КВЧ-НД, аппарат «Электросон ЭС 10-5», аппарат для ДМБ-терапии «РАНЕТ ДМБ-20», аппарат «Тонус» - ДТ-50, аппарат «КОРАЛЛ-2000», осциллограф С1-79, осциллограф С1-79, тонометр OMRON MX, HP Laser Jet M1005 и др.);

А также:

1. Электронный каталог Информационно-коммуникативного центра (АИБС "Liber-media")

2. Электронный каталог Центра библиотечного обслуживания (АИБС «МАРК-SQL»)

3. Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)

4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань»

5. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «IPRbooks»

6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента»

(Медицинский вуз)

7. Электронная библиотека eLibrary

8. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Академия»

9. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ

10. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн»

11. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Книгафонд»

12. «Библиотека Литрес»

13. На основании лицензионных договоров университет имеет доступ к базам данных Web of Science, Scopus, Questel, ProQuest