

49.03.01 Физическая культура

Направления научно-исследовательской деятельности							
	<table border="1"><thead><tr><th>№</th><th>Научное направление</th><th>Коды по ГРНТИ</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Физическая культура и спорт</td><td>77.01</td></tr></tbody></table>	№	Научное направление	Коды по ГРНТИ	1	Физическая культура и спорт	77.01
№	Научное направление	Коды по ГРНТИ					
1	Физическая культура и спорт	77.01					
Стратегия научно-исследовательской деятельности	<p>Университет, позиционируя себя на российском и международном научно-образовательном пространстве как центр образования, науки и культуры, ставит перед собой следующие стратегические задачи:</p> <ol style="list-style-type: none">1) подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих навыками самообразования, академической и профессиональной мобильности, способных на основе глубоких фундаментальных знаний специализированной практической подготовки внести весомый вклад в развитие российской промышленности, науки, образования и культуры;2) активное участие в экономическом, социальном, культурном и нравственном развитии общества;3) удовлетворение потребностей личности и общества в качественном профессиональном образовании, интеллектуальном, культурном и нравственном развитии;4) развитие в университете фундаментальной и прикладной науки как основы высокого качества образования, базы создания конкурентоспособной техники и технологий;5) системная интеграция деятельности университета со стратегическими партнерами, направленная на формирование долговременной научной и образовательной кооперации, активизацию инновационной деятельности и формирование единого информационно -образовательного пространства;						

	б) интеграция в мировое образовательное и научное пространство, активное международное сотрудничество в сфере образования, науки и культуры.			
Научные школы	<p>Физиология человека и животных</p> <p>Научный руководитель: д.б.н., профессор Иржак Лев Исакович</p> <p>Состав научного коллектива: Всего членов – 12, из них докторов наук – 1; кандидатов наук – 3, молодых ученых (до 35 лет) – 2.</p> <p>Основные результаты работы научного коллектива.</p> <p>Основные публикации коллектива (за последние 5 лет):</p> <p>Монографии – 1, статьи в изданиях, рекомендованных ВАК - 9.</p> <p>Число диссертаций, защищенных членами коллектива за последние 3 года:</p> <p>кандидатские диссертации – 3</p>			
План научно-исследовательской деятельности	Основные научные направления	Руководители, исполнители	Период выполнения НИР	Источник финансирования
	Модулирующее влияние холода и гипоксии на регуляцию висцеральных функций и сенсомоторной системы.	Шилов А.С., к.б.н., доцент.	2016	СГУ им. Питирима Сорокина
Результаты научно-исследовательской деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – Русских Н.Г., аспирант (участник по реализации гранта на строительство спортивной площадки). Участие во Всероссийском легкоатлетическом празднике в рамках празднования Дня рождения АССК России 16.09.2016. – Савицкая Т.А. Грант по программе «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. – Изъюрлов В.Д. Грант по программе «У.М.Н.И.К.» 			

	<p>Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лахтионов А. В. Грант по программе «У.М.Н.И.К.» <p>Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сергеева А.Н. Грант по программе «У.М.Н.И.К.» <p>Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сергеева А. Н. Диплом за I место в VII студенческой научно-практической конференции отделения физической культуры СГПК им. И.А.Куратова «Актуальные проблемы физической культуры, спорта и туризма» по итогам работы секции «Научно-методические основы физического воспитания и туристской деятельности».
<p>Мероприятия, проводимые в рамках научно-исследовательской деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – XXII Годичная сессия Ученого совета СГУ им. Питирима Сорокина «Февральские чтения» – Научно-инновационный форум «СорокИНН» – Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь – будущему Республики Коми»
<p>Перечень инновационных разработок</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Способ повышения функциональных возможностей организма человека с помощью гипоксического пре- и посткондиционирования. - Инновационный проект «Биологический паспорт спортсмена». - Разработка не инвазивной медицинской системы «мозг-компьютер» - Разработка тренажера для дыхания различными газовыми смесями
<p>Перечень научно-технических проектов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Шилов А.С. 21th CIMO WINTER SCHOOL "The World - Inside and Around Us", Finland. - Шилов А.С. Fulbright Program for Young Scientists - Способ повышения функциональных возможностей организма человека с помощью гипоксического пре- и

	<p>посткондиционирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инновационный проект «Биологический паспорт спортсмена». - Разработка не инвазивной медицинской системы «мозг-компьютер» - Разработка тренажера для дыхания различными газовыми смесями - Распознавание раннего спортивного таланта
<p>Перечень собственных научных изданий</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здоровьесбережение обучающихся в условиях Севера [Электронный ресурс]: Материалы I Всероссийской молодежной научно-практической конференции (5-6 ноября 2015 года): Сыктывкар: Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2016. 1 опт. компакт-диск (CD-ROM). ISBN 978-5-87661-352-3 2. Человек и окружающая среда: IV Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, 20-22 апреля 2016 г.: тезисы докладов / отв. ред. Л.А. Яшина. Сыктывкар: Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2016.
<p>Перечень изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК, по результатам научно-исследовательской деятельности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дудникова Е.А., Герасименко М.В. Временные соотношения элементов ЭКГ и частоты сердечных сокращений человека в покое // В мире научных открытий. Красноярск. № 3. 2016. С. 101-113. DOI: http://dx.doi.org/10.12731/wsd-2016-3-8. 2. Иржак Л.И., Дудникова Е.А. Интервалы ЭКГ у взрослого человека при физической нагрузке // Российский физиологический журнал имени И.М. Сеченова. 2016. (В печати). 3. Шилов А.С., Фокин А.А. Особенности активации и рекрутирования мышц голени человека после интервальных гипоксических воздействий // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2016. № 32. (в печати). 4. Шилов А.С., Фокин А.А. Изменения спинальных моносинаптических рефлексов человека при гипоксических воздействиях // Медико-физиологические проблемы экологии человека:

	Материалы V Всероссийской конференции с международным участием. Ульяновск: УлГУ, 2014. С. 206-207.
Перечень изданных и принятых к публикации статей в зарубежных изданиях по результатам научно-исследовательской деятельности	Нет
Перечень патентов, полученных на разработки (российских)	Изобретение 1. Способ исследования реакции сердца человека на тест Ашнера-Даньини, авторы Иржак Л.И., Дерновой Б.Ф.
Перечень патентов, полученных на разработки (зарубежных)	Зарубежных патентов в 2016 году не получено

Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база)

Игровой спортивный зал	ул. Коммунистическая 25, Аудитория № 25
Спортивные залы и бассейн	ул. Октябрьский проспект, д. 55. Аудитории № 1, 116, 114, 110
Спортивные залы	ул. Старовского, 24
Спортивные залы	ул. Димитрова, 56
Учебная мебель, средства звуковоспроизведения, мультимедийное оборудование (мультимедийный	ул. Октябрьский проспект, д. 55. Аудитории № 236, 249,

проектор, ноутбук), экран	412
<p>Компьютерный класс Рабочие места с ПК на базе процессора Intel Pentium E2160/2GB/160GB/19 - 9 шт. Оборудование: Спец. рабочие места для сборки компьютеров</p>	ул. Октябрьский проспект, д. 55, Аудитория № 501
<p>Горное снаряжение для маршрутов 1-3 категории сложности – 23 комплекта, 3-6 категории сложности – 12 комплектов, пешеходное снаряжение для маршрутов 1- 6 категории сложности – 40 комплектов. Велосипедное снаряжение для маршрутов 1-3 категории сложности – 26 комплектов; водный туризм – 20 комплектов, для маршрутов 3- 5 кс – 8 комплектов. Лыжный туризм для маршрутов 1- 3 категории сложности – 12 комплектов. Парусный туризм маршруты 1-2 категории сложности – 2 комплекта. К специальному оборудованию ремонтная зона (ремонт лыж, велосипедов и мягкого инвентаря – швейные машинки) В наличии оборудование для обеспечения досуговой деятельности (мячи, кегли, бадминтон, снегоступы, копья, пневматические винтовки, стартовые городки и т.д.). Центр оборудован тремя компьютерными рабочими местами, видео и медиа оборудованием для презентаций, переносными экранами, видео двойкой для фильмов, оборудований для копирования информации, есть демонстрационный видео материал. Имеем в корпусах университета 2 тематических стенда. В методкабинете есть наличие библиотека по спортивно оздоровительному туризму, но книжный фонд представлен по 1-2 экземпляра в количестве около 1000 книг и журналов. Книги в библиотеке в большинстве ориентированы для планового и коммерческого туризма. В наличии демонстрационный материал для занятий по основам первой медицинской помощи (перевязочный материал, медикаменты, собираемые жерди в носилки, инструментарий для инъекций и остановки кровотечения)</p>	ул. Коммунистическую, д. 25, Аудитория 35
<p>НОЦ «Проблем гипоксии» компьютер (2), сканер планшетный (1), принтер (10), комплекс компьютерный «Полиспектр-Радио-1» (1), прибор компьютерный «ВНС-Ритм» (1), спирометр компьютерный «Спиро-спектр» (1), микроскоп компьютерный (1), велоэргометр (1), напольные весы медицинские (1), ростометр (1), аппарат для измерения давления механический (1), аппарат для измерения давления автоматический(1)</p>	ул. Октябрьский проспект, 55, Аудитория № 235
<p>НОЦ «Проблем физиологии и физической реабилитации»</p>	ул. Коммунистическая, д. 72, аудитория 1

<p> Электрокардиографы Динамометры Тонометры Нейромиоанализатор Концентратор-гипоксикатор «ONYX» Весы медицинские Кардиомониторы рН-метр Оксиметр Плантограф Спирометр Термоанемометры Пульсоксиметр Спироанализатор Велоэргометр Газоанализатор кислорода Гипоксикатор Комплект аппаратно-программный «Валента», «Мицар-РЕО», «Нейромиан», «Диамант» Комплекс КФС Микроскоп </p>	
<p> Ауд № 74 Словари, схемы, учебная литература, мультимедийный проектор, экран, учебные пособия, методические пособия для проведения тренингов, стимульный материал. Ауд. № 52 Учебники, словари, учебная, методическая и справочная литература. Телевизор, видеомагнитофон, аудио-видеоаппаратура, ноутбук, проектор, экран для демонстрации изображения Ауд. 27. Компьютерный класс ПЭВМ IBM PC/Celeron 500 ATX, (11 шт.), ноутбук, мультимедийный проектор, экран, интерактивная доска Игровой спортзал: 6 баскетбольных щитов, 2 пары волейбольных стоек с сетками, ворота для минифутбола, 8 гимнастических скамеек, тренажерный спортзал: 17 тренажеров, лыжная база на 150 пар лыж. Ауд. 12. Кабинет «Основы медицинских знаний и безопасности жизнедеятельности» Прибор ДП – 513, прибор ДП – 5Б, прибор ИД-1, прибор – 22В, костюм Л-1, противогазы, респираторы, таблицы, наглядные пособия Ауд. 41. Лаборатория электричества Комплект лабораторных работ по электричеству и магнетизму собственной сборки Осциллографы С1-73 (2 шт.) Ауд. 112. Кабинет «Химия» Весы ORHAUS SR – 2020 Колбонагреватель ПЭ – 4100 М Датчик электропроводности Весы лабораторные Аквадистилятор ДЭ 4-2М </p>	<p>ул. Коммунистическая, д.25</p>

Электронная таблица Менделеева Озонатор Эвдиометр Компьютер Видеоматериалы Ауд. 119. Кабинет «Методика обучения биологии и экологии» Методические пособия Слайд-альбом Таблицы «Типы экосистем» Таблицы экологического содержания к разделу «Общая биология» Программно-методические материалы к различным УМК	
---	--