

## 49.03.01 Физическая культура

<b>Направления научно-исследовательской деятельности</b>			
	№	Научное направление	Коды по ГРНТИ
	1	Физическая культура и спорт	77.01
<b>Стратегия научно-исследовательской деятельности</b>	<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"><li>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;</li><li>2) активное участие в экономическом, социальном, культурном и нравственном развитии общества;</li><li>3) удовлетворение потребностей личности и общества в качественном профессиональном образовании, интеллектуальном, культурном и нравственном развитии;</li><li>4) развитие в университете фундаментальной и прикладной науки как основы высокого качества образования, базы создания конкурентоспособной техники и технологий;</li><li>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;</li></ol>		

	б) интеграция в мировое образовательное и научное пространство, активное международное сотрудничество в сфере образования, науки и культуры.			
<b>Научные школы</b>	<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>			
<b>План научно-исследовательской деятельности</b>	<b>Основные научные направления</b>	<b>Руководители, исполнители</b>	<b>Период выполнения НИР</b>	<b>Источник финансирования</b>
	Мобилизация адаптационных резервов висцеральных систем человека и животных в условиях Севера.	Иржак Л.И., д.б.н., профессор.	2015	Минобрнауки РФ
	Модулирующее влияние холода и гипоксии на регуляцию висцеральных функций и сенсомоторной системы.	Рэйляну Р.И., к.б.н., доцент.	2015	Минобрнауки РФ
<b>Результаты научно-</b>	Участвовали в научно-исследовательской деятельности преподаватели – 15 чел.			

<b>исследовательской деятельности</b>	Участвовали в научно-исследовательской деятельности студенты – 12 чел.
<b>Мероприятия, проводимые в рамках научно-исследовательской деятельности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– XXII Годичная сессия Ученого совета СГУ им. Питирима Сорокина «Февральские чтения»</li> <li>– Научно-инновационный форум «СорокИНН»</li> <li>– Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь – будущему Республики Коми»</li> </ul>
<b>Перечень инновационных разработок</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способ повышения функциональных возможностей организма человека с помощью гипоксического пре- и посткондиционирования.</li> <li>- Инновационный проект «Биологический паспорт спортсмена».</li> <li>- Разработка не инвазивной медицинской системы «мозг-компьютер»</li> <li>- Разработка тренажера для дыхания различными газовыми смесями</li> </ul>
<b>Перечень научно-технических проектов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способ повышения функциональных возможностей организма человека с помощью гипоксического пре- и посткондиционирования.</li> <li>- Инновационный проект «Биологический паспорт спортсмена».</li> <li>- Разработка не инвазивной медицинской системы «мозг-компьютер»</li> <li>- Разработка тренажера для дыхания различными газовыми смесями</li> <li>- Распознавание раннего спортивного таланта</li> </ul>
<b>Перечень собственных научных изданий</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Социальные проблемы глазами молодых – 2014: Тезисы докладов XVIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных / Отв. Ред. А.С. Шилов [Электронный ресурс]: текстовое научное электронное издание на компакт-диске. Сыктывкар: Издательство СГУ им. Питирима Сорокина, 2015. 1 опт. компакт-диск (CD-ROM).</li> </ol>

	<p>2. Борисенков М.Ф., Газизова О.А., Голикова Е.А., Григорян Л.А., Денисенко О.Д., Загирова С.В., Ишкаева А.Ф., Иванкова Ж.Е., Иржак Л.И., Людина А.Ю., Мищенко А.А., Новаковская Т.В., Петрова Н.Б., Сизоненко Т.А., Тимонин В.Д., Шергина Н.Н., Шушпанникова Г.С. Структура и функционирование биологических систем на Севере. Сыктывкар: ИЦ СГУ им. Питирима Сорокина, 2015, 12,2 п.л.</p>
<p><b>Перечень изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК, по результатам научно-исследовательской деятельности</b></p>	<p>- Петрова Н.Б. Азарова В.А., Бушля Т.А. Адренореактивность эритроцитов человека в условиях Севера при разных температурных нагрузках <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> // В мире научных открытий . 2014. №2(50). С.269-275.</p>
<p><b>Перечень изданных и принятых к публикации статей в зарубежных изданиях по результатам научно-исследовательской деятельности</b></p>	<p>Нет</p>
<p><b>Перечень патентов, полученных на разработки (российских)</b></p>	<p>Изобретение</p> <p>1. Способ исследования реакции сердца человека на тест Ашнера-Даньини, авторы Иржак Л.И., Дерновой Б.Ф.</p>

<b>Перечень патентов, полученных на разработки (зарубежных)</b>	Зарубежных патентов в 2015 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. Коммунистическая 21, Аудитория № 25
Хореографический зал	ул. Коммунистическая 21, Аудитория № 25
Спортивные залы	ул. Димитрова, 56
Учебная мебель, средства звуковоспроизведения, мультимедийное оборудование (мультимедийный проектор, ноутбук), экран	ул. Октябрьский проспект, д. 55. Аудитории № 236, 249, 412
<b>Компьютерный класс</b> Рабочие места с ПК на базе процессора Intel Pentium E2160/2GB/160GB/19 - 9 шт. Оборудование: Спец. рабочие места для сборки компьютеров	ул. Октябрьский проспект, 55, Аудитория № 501
<b>Горное снаряжение</b> 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	ул. Коммунистическую, д. 25, Аудитория 35

<p>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 библиотеки 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>	
<p><b>НОЦ «Проблем гипоксии»</b>          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>	<p>ул. Октябрьский проспект, 55,          Аудитория № 235</p>
<p><b>НОЦ «Проблем физиологии и физической реабилитации»</b>          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>ул. Коммунистическая, д. 72,          аудитория 1</p>
<p><b>Ауд № 74</b>          Словари, схемы, учебная литература, мультимедийный проектор, экран, учебные пособия, методические пособия</p>	<p>ул. Коммунистическая, д.25</p>

для проведения тренингов, стимульный материал.

**Ауд. № 52**

Учебники, словари, учебная, методическая и справочная литература.

Телевизор, видеомаягнитофон, 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 элетричеству 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

Аквадистиллятор ДЭ 4-2М

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