

Новосибирский государственный педагогический университет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования (ФГБОУ ВПО «НГПУ»)

Адрес: 630126, г. Новосибирск, ул. Вилюйская, 28

Телефон: (383) 244-11-61. Факс: (383) 244-11-61

E-mail: nspu@nspu.net, rector@nspu.net. Сайт: www.nspu.ru

Ректор: Герасев Алексей Дмитриевич

Контактное лицо: Майер Борис Олегович, e-mail: maierbo@gmail.com



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Институт естественных и социально-экономических наук

Институт открытого дистанционного образования

Институт филологии, массовой информации, психологии

Институт физико-математического и информационно-экономического образования

Факультет технологии и предпринимательства

Кафедра педагогики и психологии профессионального образования

Кафедра машиноведения

Кафедра информационных систем и технологий

Кафедра сервиса электронных и технических систем

Факультет физической культуры

Кафедра спортивных игр и единоборств

Кафедра легкой атлетики и лыжного спорта

Кафедра теоретических основ физической культуры

Кафедра физвоспитания

НАУЧНЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ

Физиология человека, здоровье и безопасность

Область знаний: Биология, сельскохозяйственные науки и технологии живых систем.

Численность научного коллектива: 16.

Должностной состав: Айзман Роман Иделевич, руководитель, д-р биол. наук, проф.

Структура коллектива: кандидатов наук: 10, докторов наук: 4.

Теория и практика педагогического образования в меняющемся обществе

Область знаний: Общественные и гуманитарные науки.

Численность научного коллектива: 10.

Должностной состав: Ромм Татьяна Александровна, руководитель, д-р пед. наук, доцент.

Структура коллектива: кандидатов наук: 5, докторов наук: 3.

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ООО «ДАР (Диагностика, адаптация, развитие)»

ООО «Перспектива»

ООО «Семья и дети»

ООО «Рик»

Программы инновационного развития (ПИР) совместно с компаниями с государственным участием

ОАО «Акционерная компания «Алроса»

Партнеры организации в реальном секторе экономики

Издательский центр «Вентана-Граф»

ООО Новосибирская экспедиционная компания «Автобан»

ООО АК «АЛРОСА»

ООО «РосИнсталПроект»

ООО «Дорожный центр «Инженер»

NT Fish Farm Ltd

ООО «Малтат»

Фонд «Технопарк Академгородка»

Глава крестьянско-фермерского хозяйства Д.Г. Ковалев

Высокотехнологичные кластеры

Биофармацевтический кластер Новосибирской области

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ (НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ)

Средство и способ комплексной терапии больных сахарным диабетом (технология)

Описание: НИР, впервые использован порошок корневища растения Куркумы длинной для снижения концентрации сахара в крови при сахарном диабете в эксперименте и клинике; показано, что гипогликемический эффект обусловлен улучшением состояния клеток поджелудочной железы, повышением секреции глюкорегуляторных гормонов, повышением содержания гликогенов печени, уменьшением скорости всасывания глюкозы из желудочно-кишечного тракта и повышением экскреции глюкозы с мочой.

Область применения: Здравоохранение.

Состояние: Научный задел.

Применения полифункционального серосодержащего антиоксиданта нового поколения «Тиофан» для оптимизации свободнорадикальных процессов в организме рыб на разных этапах онтогенеза (технология)

Описание: НИР, впервые применен метод антирадикальной защиты рыб на различных стадиях онтогенеза для оптимизации процессов свободнорадикального перекисного окисления липидов и улучшения морфометрических показателей, выживаемости и стрессоустойчивости ценных пород рыб.

Область применения: Воспроизводство водных биологических ресурсов.

Состояние: Опытный образец.

Способ защиты рыб на ранних этапах онтогенеза (технология)

Описание: ОКР, впервые путем обработки оплодотворенной икры в процессе обесклеивания средством, обладающим антирадикальной активностью (масляный раствор серосодержащего антиоксиданта «Тиоферол») обеспечено повышение выклева и выживаемости мальков ценных пород рыб.

Область применения: Воспроизводство водных биологических ресурсов.

Состояние: Организовано опытное производство.

Способ лечения сахарного диабета, осложненного сопутствующими заболеваниями (технология)

Описание: НИР, доказано, что при сахарном диабете, сопровождаемом паразитарной инвазией прием электроактивированных растворов в сочетании с пробиотиками и противопаразитарными препаратами обеспечивает эффективное лечение паразитарных инвазий в сочетании с нормализацией углеводного и липидного обмена у больных сахарным диабетом.

Область применения: Здравоохранение.

Состояние: Научный задел.

Активная система обезвешивания крупногабаритных трансформируемых систем при проведении наземных модальных испытаний (АСО МИ) (технология)

Описание: Разработаны научно-технические основы не имеющей мировых аналогов активной системы обезвешивания для проведения имитирующих невесомость наземных модальных испытаний и отработке раскрытия крупногабаритных трансформируемых систем (КТС) космических аппаратов.

Принцип работы активной системы обезвешивания заключается в приложении к центру масс каждой составной части КТС усилия, полностью компенсирующего вес данной части. При этом в начале движения этой части КТС в режиме реального времени анализируются параметры движения (скорость, ускорение и т. д.) и дальнейшее движение сложной системы (КТС + активная система обезвешивания) рассчитывается и задается так, чтобы оно соответствовало движению с нулевой массой системы обезвешивания. Разработаны принципы построения и схема активной системы обезвешивания, смонтирован и изготовлен экспериментальный образец системы.

В результате предварительных испытаний установлено, что система имеет ряд уникальных технических характеристик: относительная погрешность компенсации веса КТС при раскрытии – не более 0.2%, при проведении модальных испытаний – не более 0.02%, диапазон частот модальных испытаний – 0.01 ÷ 30 Гц. Система реализует свои функции в автоматическом и автоматизированном режимах с получением всех данных об объекте испытаний. Может быть использовано для проведения имитирующих невесомость наземных модальных испытаний и обработки раскрытия крупногабаритных трансформируемых систем (КТС).

Область применения: Космическая промышленность.

Состояние: Опытный образец.

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТА

В университете проводятся фундаментальные и прикладные исследования.

Инфраструктура НГПУ, ориентированная на проведение научных исследований и разработок, включает в себя 3 научно-исследовательских института, 21 научно-исследовательскую лабораторию, 14 научно-образовательных центров, 10 ресурсных центров, 2 малых предприятия.

Интерес представляют результаты разработок университета в области рыбоводства, которые доведены до стадии опытного производства. В частности, в решении задач воспроизводства водных биологических ресурсов впервые применен метод антирадикальной защиты рыб на различных стадиях онтогенеза для оптимизации процессов свободнорадикального перекисного окисления липидов и улучшения морфометрических показателей, выживаемости и стрессоустойчивости ценных пород рыб.