

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет
имени Питирима Сорокина»



СЫКТЫВКАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени Питирима Сорокина

«НАУКА МОЛОДЫХ»

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,
ПОСВЯЩЕННОЙ ПАМЯТИ Ф.А. БАБУШКИНА

29 – 30 мая 2025 г.

ПРОГРАММА

Сыктывкар
Издательство СГУ им. Питирима Сорокина
2025

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

29 мая 2025 г.

*г. Сыктывкар, СГУ им. Питирима Сорокина,
Октябрьский пр., 55*

Секционные заседания

14:20-17:30	Секция «Прикладная математика и компьютерные науки»	Ауд. 251
16:00-16:50	Секция «Физико-математическое и информационное образование»	Ауд. 338
16:50-18:00	Круглый стол «Обучение служением»	Ауд. 338

*г. Сыктывкар, СГУ им. Питирима Сорокина,
ул. Коммунистическая, 21-А*

14:20-15:50	Секция «Цифровые технологии в технологическом образовании»	Ауд. 20
-------------	--	---------

30 мая 2025 г.

*г. Сыктывкар, СГУ им. Питирима Сорокина,
Октябрьский пр., 55*

Секционные заседания

12:40-16:00	Секция «Комплексная защита объектов информатизации»	Ауд. 418
13:00-15:00	Секция «Техногенные риски»	Ауд. 318
14:20-17:30	Секция «Физика и радиофизика»	Ауд. 503
16:00-18:00	Секция «Проектирование, разработка и внедрение бизнес-ориентированных информационных систем»	Ауд. Площадка интернационального сообщества

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция «Прикладная математика и компьютерные науки»

29.05.2025, 14:20

СГУ им. Питирима Сорокина, Октябрьский пр., 55, ауд. 251

Председатель – Ермоленко А. В., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой

Секретарь – Алексеева А. А.

1. **Артеев Г.А.**, студент. Применение дифференциальных уравнений первого порядка при решении физических задач.
2. **Едомская Л.Д.**, студент. Индексы и обобщённый принцип аргумента.
3. **Кабачевский Г.Р.**, студент. Ряды Фурье.
4. **Лодыгин У.Н.**, студент. Использование метода Монте-Карло в эконометрике.
5. **Лотоцкая С.Р.**, студент. Численные методы расчета стержней переменной толщины.
6. **Маклакова Л.С.**, студент. Построение графиков функций с использованием Python.
7. **Манаков Д.А.**, студент. Применение метода обобщенной реакции для контактной задачи со свободной границей.
8. **Надкака А.Г.**, студент. Визуализация параметров социально-экономического развития Республики Коми на географической карте.
9. **Поздеев Я.А.**, студент. Анализ транскриптомных данных.
10. **Рогозин К.Д.**, студент. Модель популяции и её развитие.
11. **Сауков Д.В.**, студент. Системы Линденмайера.
12. **Старков И.А.**, аспирант. Методы роевого интеллекта.
13. **Тарачева А.А.**, студент. Несобственные интегралы и интегралы в смысле Коши.
14. **Цветов Д.И.**, студент. Современные алгоритмы распознавания и обработки изображений.
15. **Шадрин Л.С.**, аспирант. К вопросу о методах решения уравнения прогиба круглой пластины.
16. **Шильниковский Д.О.**, студент. Проектирование и разработка ВІ-системы учебного заведения.
17. **Яговкина А.И.**, студент. Chronobiotic.ru. Реализация и развертывание сайта в интернете.

Секция «Физико-математическое и информационное образование»

29.05.2025, 16:00,

СГУ им. Питирима Сорокина, Октябрьский пр., 55, ауд.338

Председатель – Попов Н. И., д.п.н., профессор, зав. кафедрой

Секретарь – Коновалова Е. П.

1. **Лобанова Е. М.**, студент. Разработка веб-сайта для организации работы по патриотическому воспитанию учащихся 8-9 классов при обучении математике.
2. **Логинова А. А.**, студент. Организация факультативного курса «Финансовая математика» в общеобразовательной организации.
3. **Мелентьева Ю.О.**, студент. Опыт практического применения компьютерных моделей на уроке геометрии в 7 классе.
4. **Можегова К.С.**, студент. Использование информационных технологий при разработке дидактических материалов по планиметрии для учащихся 9 класса.
5. **Напалкова Д.А.**, студент. Разработка учебно-методических материалов по разделу «Текстовые задачи» для внеклассной деятельности учащихся 6 класса.
6. **Шахова А.А.**, студент. Курс внеурочной деятельности «Экстремальные задачи по стереометрии для учащихся средней школы».

Секция «Цифровые технологии в технологическом образовании»

29.05.2025, 14:20,

СГУ им. Питирима Сорокина, ул. Коммунистическая, д. 21-А, ауд. 20

Председатель – Муртазин И. А., к.п.н., доцент, зав. кафедрой

Секретарь – Смольянинов И. Н., ст. преподаватель

1. **Голубник А.А.**, преподаватель кафедры технологии, изобразительного искусства и дизайна ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет». Образовательная робототехника в современном технологическом образовании.
2. **Замыслов М.В.**, аспирант. Перспективы использования Яндекс.Алиса в образовании.
3. **Колпаков К.П.**, студент. Образовательные риски при использовании ChatGPT при выполнении ВКР.
4. **Торопов В.Д.**, аспирант. Проектирование учебных презентаций с использованием генеративных систем искусственного интеллекта.

Круглый стол «Обучение служением»

29.05.2025, 16:50,

СГУ им. Питирима Сорокина, Октябрьский пр., 55, ауд. 338

*Ведущий круглого стола – Мясникова С. В., к.п.н., доцент, директор
Секретарь – Коновалова Е. П.*

1. **Боровков П.П.**, студент. Создание VR-приложения для интерактивного взаимодействия с картинами Национальной Галереи Республики Коми
2. **Поздеев Я.А.**, студент. Анализ транскриптомных данных
3. **Шахова А.А.**, студент. Курс внеурочной деятельности «Экстремальные задачи по стереометрии для учащихся средней школы»
4. **Шильниковский Д.О.**, студент. Проектирование и разработка VI-системы учебного заведения
5. **Гольчевский Ю.В.**, заведующий кафедрой. Проекты студентов кафедры прикладной информатики, выполненные в рамках образовательного подхода «Обучение служением»

Секция «Комплексная защита объектов информатизации»

30.05.2025, 12:40

СГУ им. Питирима Сорокина, Октябрьский пр., 55, ауд. 418

Председатель – Устюгов В. А., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой

Секретарь – Оленева Н. Р., ст. преподаватель

1. **Алёшина Е.Ф.**, студент. Кейлоггер и скриншотер как инструменты контроля и защиты информации.
2. **Ананич А.В.**, студент. Эксплуатация уязвимости переполнения буфера в стеке: анализ и практическая реализация.
3. **Бутиев И.М.**, студент. Анализ схем мошенничества в сети Интернет.
4. **Волгин Д.Н.**, студент. Обзор платы разработчика ELBEAR ACE-UNO на микроконтроллере МК32 АМУР.
5. **Елисеева У.К.**, студент. Методический разбор CTF-задач по стеганографии.
6. **Карась Е.В.**, студент. Мультипликация как способ обучения персонала кибербезопасности.
7. **Наймушин Т.К.**, студент. Сравнительный анализ современных алгоритмов хеширования для контроля целостности загружаемых ВКР в студенческой информационной системе.
8. **Нестерова Д.А.**, студент. White – box криптография: концепция и практические подходы.
9. **Огнев Н.Н.**, студент. Квантовая криптография и протоколы распределения квантовых ключей (QKD).
10. **Осипов А.Р.**, студент. Сравнительный анализ систем резервного копирования.
11. **Попков А.Д.** студент. Анализ схем мошенничества с банковскими картами.
12. **Потапова Е.М.**, студент. Сравнительный анализ способов информационного воздействия в сети Интернет.
13. **Собынин Д.Е.**, студент. Использование симметричных алгоритмов шифрования (на примере ГОСТ 34.12-2018 «Кузнечик»).
14. **Хабаров К.А.**, студент. Сравнительный анализ методов аутентификации пользователей.
15. **Хотеновская М.А.**, студент. Исследование методов повышения привилегий в ОС Windows с использованием Python.
16. **Цибенко М.В.**, студент. DDoS в действии: тестирование устойчивости веб-приложений под боевой нагрузкой.
17. **Шестакова Е.С.**, студент. Методический разбор CTF-задач по криптографии.

Секция «Техногенные риски»

30.05.2025, 13:00

СГУ им. Питирима Сорокина, Октябрьский пр., 55, ауд. 318
Председатель – Петраков А. П., д.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой
Секретарь – Бачкова А. Ю.

1. **Бельчинский Д.А.**, студент. Риски снежных заносов.
2. **Джурабаева О. А.**, студент. Экспертиза технических систем.
3. **Иванов А.А.**, студент. Безопасность индивидуального пожарного спасательного устройства.
4. **Карпов С.Г.**, студент. Снижение пожарного риска за счет ТСЗЛ от ОФП.
5. **Киршин Д.А.**, студент. Техногенный риск, обусловленный хранением нефти в резервуарах.
6. **Колипова А.А.**, студент. Надежность пожарных рукавов.
7. **Конаков С.А.**, студент. Пожарный риск в средних общеобразовательных учебных заведениях.
8. **Морозова Е.В.**, студент. Надежность спринклерной установки водяного пожаротушения.
9. **Попов А.А.**, студент. Пожарный риск объекта.
10. **Размыслов А.А.**, студент. Пожарный риск в гостиницах.
11. **Терентьев Е.Д.**, студент. Надежность автомобильных ледовых переправ.
12. **Шагабудинова М.А.**, студент. Пожарный риск.

Секция «Физика и радиофизика»

24.05.2025, 14:20,

СГУ им. Питирима Сорокина, Октябрьский пр., 55, ауд. 503
Председатель – Котов Л. Н., д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой
Секретарь – Ласёк М. П., доцент

1. **Карич С. В.**, студент. Разработка модуля LoRa на ESP8266 для использования в Интернете вещей.
2. **Ковалев П.Д.**, студент. Исследование параметров (ширины и положения) линии ферромагнитного резонанса многослойных плёнок [(CoFeB+SiO₂)+ZnO/Si] с разной концентрацией металлов.
3. **Коваленко В. С.**, студент. Определение параметров эквивалентной схемы многослойных плёнок на ситалле по спектрам импеданса.
4. **Котов О.Л.**, студент. Исследование влияния концентрации металла структуры полимер-композит (CoFeB+SiO₂) на спектры модуля импеданса в диапазоне частот от 1 МГц до 1 ГГц.

5. **Митина М.Н.**, студент. Исследование влияния концентрации металла структуры полимер-композит (CoTaNb)(MgO) на спектры модуля импеданса в диапазоне частот от 1 МГц до 1 ГГц.
6. **Морозов А.А.**, студент. Применение искусственного интеллекта для настройки PID регулятора.
7. **Муравьев Р.Б.**, студент. Определение эквивалентной схемы ситалловой пластинки по температурным и частотным зависимостям импеданса.
8. **Степучев Е.А.**, студент. Определение структурных параметров поверхности пористого кремния методом моделирования фотоэлектронных спектров.
9. **Тимушев А.В.**, студент. Исследование температурных зависимостей сопротивления композитных плёнок с разными металлическими сплавами.
10. **Третьякова У.С.**, студент. Применение водородоподобной модели для интерпретации закономерностей спектральных зависимостей сечений поглощения молекул.
11. **Холопов С.А.**, студент. Исследование магнито-полевых зависимостей сопротивления композитных плёнок с разной концентрацией металлического сплава.

Секция «Проектирование, разработка и внедрение бизнес-ориентированных информационных систем»

30.05.2025, 16:00,

*СГУ им. Питирима Сорокина, Октябрьский пр., 55, ауд. Площадка
интернационального сообщества*

*Председатель – Гольчевский Ю. В., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой
Секретарь – Туркина М. С., старший преподаватель*

1. **Боровков П.П.**, студент. Создание VR-приложения для интерактивного взаимодействия с картинками
2. **Гарматко А.С.**, студент. Проектирование и разработка веб-приложения для организации и поиска досуговых мероприятий
3. **Грималюк Д.С.**, студент. Оценка эффективности больших языковых моделей в задачах текстового анализа.
4. **Данцевич Д.А.**, студент. Импортозамещение операционных систем и программных продуктов.

5. **Иванченко Е.М.**, студент. Сравнительный анализ подходов к генерации данных для тестирования информационных систем.
6. **Осипова Е.С.**, студент, **Крыжов А.С.**, студент. Проектирование и разработка приложения для организации туристических маршрутов по Республике Коми.
7. **Рочев М.Е.**, студент. Модернизация ИС Кадастр ООПТ Республики Коми.
8. **Торопов В.Н.**, студент. Предсказание госпитальной смертности и других исходов методами машинного обучения.
9. **Потехин Н.А.**, студент, **Турышев Е.Ю.**, студент, **Захаров И.Д.**, студент. API сервис для поиска образовательных учреждений, имеющих государственную аккредитацию.
10. **Уляшева А.М.**, студент. Принципы инклюзивного дизайна в проектировании бизнес-ориентированных мобильных приложений.