

Пензенский государственный университет

НЕДЕЛЯ НАУКИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Программа  
серии научных мероприятий,  
посвященных 90-летию  
со дня рождения В. И. Пацаева

15–24 марта 2023 г.

Пенза  
Издательство ПГУ  
2023

## ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

Название мероприятия	Дата, время, место проведения мероприятия	Краткое описание	Подразделение – организатор, ответственные за проведение мероприятия (должность, контактные данные)
Торжественное открытие X «Недели науки Политехнического института»	15 марта 2023 г., 14.00, учебный корпус № 1, зал 1-217	Официальное открытие Недели науки Политехнического института ПГУ, приветственные слова почетных гостей	Политехнический институт <i>Козлов Геннадий Васильевич</i> , д.т.н., профессор, директор Политехнического института, e-mail: politeh@pnzgu.ru
X Всероссийская межвузовская научно-практическая конференция «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы» (ВМНПК-2023)	15 марта 2023 г., 14.30. Торжественное открытие и пленарное заседание в 14.00 в зале 1-217. Секции конференции проводятся согласно программе конференции ВМНПК-2023	На конференции специалисты поделятся передовым опытом в области информационных технологий в науке и образовании по следующим направлениям: электронный документооборот; вычислительные системы, сети и комплексы; аналитические и численные методы моделирования; современные информационно-коммуникационные технологии; информационная безопасность систем и технологий; информационные технологии в приборостроении, электронике и энергетике; информационные технологии в машиностроении и транспорте	Политехнический институт <i>Дзюба Елена Анатольевна</i> , ст. преподаватель, тел.: 8-937-405-04-51; <i>Катышева Марина Александровна</i> , ст. преподаватель, тел.: 8-902-343-18-47, e-mail: science@ssfvt.ru

Название мероприятия	Дата, время, место проведения мероприятия	Краткое описание	Подразделение – организатор, ответственные за проведение мероприятия (должность, контактные данные)
<p>IX Всероссийская научно-техническая конференция для молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте»</p>	<p>16 марта 2023 г., 9.50–13.15. Открытие конференции и пленарное заседание в зале 1-208</p>	<p>Основные направления конференции: проблемы транспортного машиностроения; проблемы эксплуатации транспорта; проблемы энергетического машиностроения; проблемы сварочного и литейного производства, а также материаловедение; проблемы технологии машиностроения; техносферная безопасность на предприятиях транспортного комплекса и машиностроения; теоретическая и прикладная механика и графика; компьютерное проектирование технологического оборудования</p>	<p>Политехнический институт, ФПТЭТ, кафедра «Транспортные машины» <i>Салмин Владимир Васильевич</i>, д.т.н., профессор кафедры, тел.: (8412) 66-62-63, e-mail: <a href="mailto:mnic-penza@mail.ru">mnic-penza@mail.ru</a> <a href="http://mnic-penza.ru">http://mnic-penza.ru</a></p>
<p>Круглый стол на тему «Перспективы развития "зеленой" энергетики Пензенской области» в рамках VII Международной конференции «Модели, системы, сети в технике»</p>	<p>16 марта 2023 г., 9.00, учебный корпус № 8, ауд. 8-209</p>	<p>Обсуждение проектов молодежных коллективов и учащихся университета по развитию альтернативной электроэнергетики, биоэнергетики утилизации производственных отходов в Пензенской области</p>	<p>Политехнический институт, ФПТЭТ, кафедра «Электроэнергетика и электротехника» <i>Ашанин Василий Николаевич</i>, к.т.н., зав. кафедрой; <i>Голобоков Сергей Владимирович</i>, к.т.н., доцент кафедры, тел.: (8412) 666-571, e-mail: <a href="mailto:eltech@pnzgu.ru">eltech@pnzgu.ru</a></p>

Название мероприятия	Дата, время, место проведения мероприятия	Краткое описание	Подразделение – организатор, ответственные за проведение мероприятия (должность, контактные данные)
IT-квиз	17 марта 2023 г., 11.40, учебный корпус № 3, ауд. 3-205	Интеллектуально-развлекательная игра, в которой нужно отвечать на разные вопросы (в основном на логику и эрудицию), в том числе про музыку и кино, а также вопросы еще и из сферы информационных технологий	Политехнический институт, СНО ФВТ <i>Дзюба Елена Анатольевна</i> , ст. преподаватель, тел.: 89624730451; <i>Кудашов Александр, Агапова Валерия</i>
Успешный кейс «Как победить в научных конкурсах»	17 марта 2023 г., 11.40, учебный корпус № 7, ауд. 7а-418	В рамках данного мероприятия будет рассмотрен результативный кейс и представлены топ-5 основных советов новичку для подачи успешной заявки на получение гранта на развитие научного проекта	Политехнический институт, ФИТЭ, кафедра «Информационно-измерительная техника и метрология», <i>Антипенко Владимир Викторович</i> , аспирант кафедры, тел.: (8412) 666-596, e-mail: iit@pnzgu.ru
SCRUM-Игра	20 марта 2023 г., 10.00, учебный корпус № 3, ауд. 3-205	В игре можно задействовать команды с IT-специальностей. В игре разбираются основные методы гибкой разработки программного продукта	Политехнический институт, СНО ФВТ <i>Дзюба Елена Анатольевна</i> , ст. преподаватель, тел.: 89624730451; <i>Кудашов Александр, Агапова Валерия</i>
Научно-популярная лекция «Квантовые точки в наномедицине»	20 марта 2023 г., 10.00, учебный корпус № 1, ауд. 1-217	Лекция предназначена для широкой аудитории, включая студентов, аспирантов и преподавателей. Основная цель лекции – рассказать о том, как квантовые точки могут быть использованы в наномедицине для диагностики аминокислот.	Политехнический институт, ФИТЭ <i>Кревчик Владимир Дмитриевич</i> , д.ф.-м.н., профессор, декан ФИТЭ

Название мероприятия	Дата, время, место проведения мероприятия	Краткое описание	Подразделение – организатор, ответственные за проведение мероприятия (должность, контактные данные)
		<p>В лекции будут затронуты следующие вопросы: проблемы создания искусственных периодических структур; волновые свойства электрона; соотношение неопределённостей Гейзенберга; методы получения квантовых ям; квантовый размерный эффект; модельная структура аминокислоты и квантовой точки с локализованным экситоном; влияние электрического поля аминокислоты на рекомбинационное излучение в квантовой точке</p>	
<p>Мастер-класс по написанию научных статей</p>	<p>22 марта 2023 г., 13.45, учебный корпус № 7, ауд. 7а-413</p>	<p>Цель мастер-класса заключается в обучении ключевым принципам написания научных статей студентов вузов, а также старшеклассников, имеющих опыт выполнения научных исследований. Молодые ученые узнают о типах научных публикаций, об основных требованиях, предъявляемым к статьям (РИНЦ, ВАК, международные базы цитирования). На конкретных примерах будут разобраны основные структурные элементы научных статей, логика препода-</p>	<p>Политехнический институт, ФИТЭ, кафедра «Информационно-измерительная техника и метрология»  <i>Печерская Екатерина</i>  <i>Анатольевна</i>,  д.т.н., зав. кафедрой,  тел.: (8412) 666-596,  e-mail: iit@pnzgu.ru</p>

Название мероприятия	Дата, время, место проведения мероприятия	Краткое описание	Подразделение – организатор, ответственные за проведение мероприятия (должность, контактные данные)
		сения материала, требования к терминологии и другие важные аспекты, которые являются залогом успешной публикации	
Научно-популярная лекция «Квантовые точки в квантовой теории информации»	22 марта 2023 г., 10.00, учебный корпус № 8, ауд. 8-501	Лекция предназначена для широкой аудитории, включая студентов, аспирантов и преподавателей. Основная цель лекции – рассказать о том, как квантовые точки могут быть использованы в качестве кубитов для квантовых компьютеров. В лекции будут затронуты следующие вопросы: идея Р. Фейнмана и Ю. Манина; кубиты; элементарные квантовые гейты; неклонированность квантового состояния; некоторые модели кубитов на квантовых точках	Политехнический институт, ФИТЭ <i>Кревчик Владимир Дмитриевич</i> , д.ф.-м.н., профессор, декан ФИТЭ
VII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Модели, системы, сети в технике», посвященная 90-летию со дня рождения В. И. Пацаева	24 марта 2023 г., 10.00–13.00, учебный корпус № 1, ауд. 1-208 и в режиме онлайн «Контур. Толк»: <a href="https://pnzgu.ktalk.ru/prx4w201m2f2">https://pnzgu.ktalk.ru/prx4w201m2f2</a> (код конференции: 1835)	Конференция и конкурс НИР в формате устных докладов и оформленных статей по технической тематике. Доклады оцениваются компетентным жюри. Победитель и призеры награждаются дипломами. Статьи публикуются в специальных выпусках журнала «Инжиниринг и технологии» (РИНЦ)	Политехнический институт, ФИТЭ, кафедра «Информационно-измерительная техника и метрология» <i>Печерская Екатерина Анатольевна</i> , д.т.н., зав. кафедрой, тел.: (8412) 666-596, e-mail: iit@pnzgu.ru