

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
07В «Математические модели, численные методы и компьютерный анализ»
на 2025-2027 гг.

| № п/п | Шифр направ., руководитель | Шифр темы | Научный руководитель темы | Исполнители | Наименование темы | Кафедра, подразделение | |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1. | 07В «Математические модели, численные методы и компьютерный анализ», Крысько В.А. | 07В.01Г (СГТУ-366) 2025 | Яковлева Т.В. | Папкова И.В. Калуцкий Л.А. Добряин В.В. Тебякин А.Д. Жидиков А.А. Бодягина К.С. | Хаос в пористых механических нано/микро/макромасштабных системах. Математические модели и методы, компьютерный анализ | Математика и моделирование» (МиМ), ФТИ | |
| 07В.01 «Математическое и компьютерное моделирование, искусственный интеллект в сложных явлениях природы и общества», Крысько В.А. | | | | | | | |
| 2. | | 07В.01.Н1 (г/б) | Крысько В.А. | Яковлева Т.В. Жигалов М.В. | Анализ сложных колебаний функционально-градиентных сильно нелинейных механических структур Кельвина-Фойгта с учетом внутреннего трения | «Математика и моделирование» (МиМ), ФТИ | |
| 3. | | 07В.01.Н2 (г/б) | Крысько В.А. | Бодягина К.С. | Исследование идентификации пор и включений и упругопластического состояния пластин с ними | | |
| 4. | | 07В.01.Н3 (г/б) | Крысько В.А. | Ярошенко Т.Ю. | Математическое моделирование и искусственный интеллект для исследования исторической динамики и развития социальных структур европейских государств за период от позднего средневековья до XIX столетия | | |
| 5. | | 07В.01.Н4 (г/б) | Крысько В.А. | Молоденкова Т.В. | Математическое моделирование нелинейных колебаний пористых функционально-градиентных пластин и оболочек с разрывными свойствами на границе и в области | | |
| 6. | | 07В.01.Н5 (г/б) | Крысько В.А. | Кириченко А.В. | Компьютерное моделирование и обработка данных социально-гуманитарных исследований | | |
| 7. | | 07В.01.Н6 (г/б) | Паршков О.М. | Паршков О.М. | Исследования процессов двойного резонанса и электромагнитно индуцированной прозрачности в средах с вырождением уровней квантовых переходов | | |
| 8. | | 07В.01.Н7 (г/б) | Крысько В.А. | Бабенкова Т.В. Перегулов А.Б. | Исследование нелинейной динамики криволинейных нанобалок Бернулли-Эйлера в температурном поле | | |
| 9. | | 07В.01.Н8 (г/б) | Крысько В.А. | Крысько А.В. Мицкевич С.А. | Построение новых высокоэффективных методов расчета сложных нелинейных систем | | |