



Если Вас заинтересовала какая-либо из представленных тематик НИРС (научно-исследовательских работ студентов, которыми занимаются преподаватели нашего института) и Вы хотели бы узнать о ней больше и начать работать в данной области, то можете обратиться к заместителю директора по научной работе Денису Юрьевичу Карандееву в 401 кабинет за консультацией.

| <b>КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА (ЦТиД)</b> |   |   |
|---|---|---|
| № п/п   | Тематика НИРС   | ФИО научного руководителя, область исследований   |
| 1.  | Современные подходы к автоматизации информационной системы предприятия                      | <b>Мельникова О.Л.</b> , доцент кафедры ЦТиД, к.п.н.<br><b>Колмакова З.А.</b> , доцент кафедры ЦТиД, к.п.н.<br>Область исследований: автоматизация информационных систем.   |
| 2.  | Инженерное и IT-проектирование  | <b>Колмакова З.А.</b> , доцент кафедры ЦТиД, к.п.н.<br><b>Мельникова О.Л.</b> , доцент кафедры ЦТиД, к.п.н.<br><b>Кондрат Н.Н.</b> , старший преподаватель кафедры ЦТиД<br><b>Гиманова И.А.</b> старший преподаватель кафедры ЦТиД<br>Область исследований: изучение, анализ, проектирование и разработка IT-продукта |
| 3.  | Применение прикладной математики для решения практических задач                             | <b>Кондрат Н.Н.</b> , ст. преподаватель кафедры ЦТиД<br><b>Молчанова Е.А.</b> , доцент кафедры ЦТиД, к. ф.-м. н.<br>Область исследований: математика.   |
| 4.  | Компьютерная графика  | <b>Кондрат Н.Н.</b> , ст. преподаватель кафедры ЦТиД<br>Область исследований: дизайн, компьютерная графика, анимация.   |
| 5.  | Анализ надежности и жизнеобеспечения инженерно-технических систем                           | <b>Дулесов А.С.</b> , профессор кафедры ЦТиД, д.т.н.,<br><b>Карандеев Д.Ю.</b> , доцент кафедры ЦТиД, к.т.н.<br>Область исследований: оптимизация, надежность, неопределенность, энтропия, теория информации.   |
| 6.  | Интеллектуальные информационные системы   | <b>Энгель Е.А.</b> , доцент кафедры ЦТиД, к.т.н.<br>Область исследований: искусственный интеллект.  |
| 7.  | Системный анализ и обработка информации   | <b>Дулесов А.С.</b> , профессор кафедры ЦТиД, д.т.н.,<br><b>Гиманова И.А.</b> старший преподаватель кафедры ЦТиД<br><b>Карандеев Д.Ю.</b> доцент кафедры ЦТиД, к.т.н.<br>Область исследований: системный анализ.  |
| 8.  | Речевые технологии, Интернет вещей, Микропроцессорные системы, мехатроника и биомехатроника | <b>Курячий С.Б.</b> , заведующий УЭЛИС<br>Область исследований: распознавание и синтез речи, автоматизация среды обитания, интернет вещей, микропроцессорные системы, мехатроника и биомехатроника  |
| 9   | Компьютерное моделирование наноматериалов с магнитными и перколяционными свойствами         | <b>Спирин Д.В.</b> , доцент кафедры ЦТиД, к. ф.-м. н.<br>Область исследования: нанотехнологии   |



### КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА (ТИД)

| №   | Тематика НИРС   | ФИО научного руководителя   |
|-----|---|---|
| 10. | Разработка, оптимизация и усовершенствование технологии, методов и алгоритмов проектирования и производства объектов текстильной и легкой промышленности, дизайн-объектов | <b>Белоусова А.К.</b> , и.о. зав. кафедры ЦТид, к.п.н.,<br><b>Озерова Т.В.</b> , доцент кафедры ЦТид, к.п.н.,<br><b>Левых Н.Н.</b> , ст. преподаватель кафедры ЦТид,<br><b>Зацепина И.В.</b> , ст. преподаватель кафедры ЦТид |
| 11. | Графический дизайн изделий текстильной и легкой промышленности  | <b>Белоусова А.К.</b> , и.о. зав. кафедрой ЦТид, к.п.н.   |
| 12. | Принципы проектирования современной одежды на основе национального костюма и орнаментики, как способ популяризации народной культуры                                      | <b>Левых Н.Н.</b> , ст. преподаватель кафедры ЦТид<br><b>Белоусова А.К.</b> , и.о. зав. кафедрой ЦТид, к.п.н.   |
| 13. | Современные подходы к проектированию и художественному оформлению одежды  | <b>Белоусова А.К.</b> , и.о. зав. кафедрой ЦТид, к.п.н.   |
| 14. | Разработка оптимизация и усовершенствование технологии обработки не типовых узлов швейных изделий   | <b>Зацепина И.В.</b> , ст. преподаватель кафедры ЦТид   |
| 15. | Оптимизация и усовершенствование структуры процессов производства швейных изделий на предприятиях региона   | <b>Зацепина И.В.</b> , ст. преподаватель кафедры ЦТид   |
| 16. | Конструирование и моделирование швейных изделий в САПР  | <b>Озерова Т.В.</b> , доцент кафедры ЦТид, к.п.н.   |

### КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОГО, ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ПГСИБ)

| №  | Тематика НИРС   | ФИО научного руководителя   |
|----|---|---|
| 1. | Разработка архитектурно-строительных и конструктивных решений сейсмостойких многоэтажных жилых зданий                           | <b>Артюшкин Олег Валентинович</b> , зав. кафедрой ПГСИБ, доцент, к.пед.н.   |
| 2. | Эффективные технологии малоэтажного домостроения в РХ   | <b>Нагрузова Любовь Петровна</b> , профессор кафедры ПГСИБ, д.т.н.  |
| 3. | Разработка эскизных дизайн-проектов в рамках ФЦП «Комфортная городская среда»   | <b>Эклер Наталия Александровна</b> , доцент кафедры ПГСИБ, к.т.н.<br><b>Иванюк Светлана Александровна</b> , старший преподаватель кафедры ПГСИБ |
| 4. | Совершенствование технологий и методик технического обследования зданий и сооружений  | <b>Хегай Олег Николаевич</b> , доцент кафедры ПГСИБ, доцент, к.т.н.<br><b>Хегай Максим Олегович</b> , доцент кафедры ПГСИБ, к.т.н.              |
| 5. | Проблемы прочности строительных машин   | <b>Добрынина Анна Вячеславовна</b> , доцент кафедры ПГСИБ, к.т.н.   |
| 6. | Мониторинг воздействия региональных объектов техносферы на окружающую среду и прогнозирование её состояния                      | <b>Захарова Ольга Леонидовна</b> , доцент кафедры ПГСИБ, к.б.н.   |
| 7. | Разработка рекомендаций и практических предложений по снижению воздействия региональных объектов техносферы на окружающую среду | <b>Шанина Елена Владимировна</b> , доцент кафедры ПГСИБ, к.т.н.   |
| 8. | Разработка моделей вычисления критических индексов для квантовых фазовых переходов при низких температурах                      | <b>Удодов Владимир Николаевич</b> , доцент кафедры ПГСИБ, д.ф.-м.н. профессор.  |



**КАФЕДРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ  
ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ (ПОВТиАС)**

| №<br>п/п | Тематика НИРС  | ФИО научного руководителя, область исследований   |
|----------|--|---|
| 1.       | Разработка программного обеспечения для институтов университета, а также для организаций и учреждений Республики Хакасия | <b>Артюшкин О.В.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.п.н.,<br><b>Артюшкина Т.А.</b> , ст. преподаватель кафедры ПОВТиАС,<br><b>Замулин И.С.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.ф-м.н.,<br><b>Федоренко Н.С.</b> , ст. преподаватель кафедры ПОВТиАС<br><b>Заливаха А.В.</b> , ст. преподаватель кафедры ПОВТиАС<br><b>Янченко И.В.</b> , и.о. зав. кафедрой ПОВТиАС, к.п.н.<br><b>Область исследований:</b> решение прикладных задач в области информационных технологий |
| 2.       | Разработка баз данных на языке SQL   | <b>Романюк В.В.</b> , ст. преподаватель кафедры ПОВТиАС,<br><b>Область исследований:</b> разработка баз данных.   |
| 3.       | Разработка интернет-сайтов для организаций и учреждений Республики Хакасия   | <b>Черненко Е.А.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.т.н.<br><b>Область исследований:</b> создание web-сайтов   |
| 4.       | Разработка прикладных программных продуктов  | <b>Голубничий А.А.</b> , ст.преподаватель кафедры ПОВТиАС,<br><b>Козлитин Р.А.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.ф-м.н.,<br><b>Санников Е.В.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.ф-м.н.<br><b>Область исследований:</b> программирование, <b>Big Data</b>   |
| 5.       | Моделирование равновесных и неравновесных процессов  | <b>Козлитин Р.А.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.ф-м.н.,<br><b>Удодов В.Н.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, д.ф-м.н.<br>профессор.<br><b>Область исследований:</b> физика, <b>квантовые технологии.</b>  |
| 6.       | Системы анализа данных   | <b>Голубничий А.А.</b> , ст.преподаватель кафедры ПОВТиАС,<br><b>Козлитин Р.А.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.ф-м.н.,<br><b>Санников Е.В.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.ф-м.н.<br><b>Область исследований:</b> программирование, <b>Big Data</b>   |
| 7.       | Самоорганизация студентов информационных направлений как фактор повышения качества их образования                        | <b>Галеева Н.А.</b> , доцент кафедры ПОВТиАС, к.п.н.<br><b>Область исследований:</b> инженерное образование.  |
| 8.       | Системы автоматического управления, машинное обучение  | <b>Яковлев Д.А.</b> , ст. преподаватель кафедры ПОВТиАС<br><b>Области исследований:</b> математическое и компьютерное моделирование сложных процессов и объектов со случайно изменяющимися параметрами, телекоммуникационные системы, дифференциальная геометрия  |