



**Перелік  
пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень та розробок  
Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу**

Назва пріоритетного напрямку	Назва пріоритетного тематичного напрямку вищого навчального закладу або наукової установи	Код наукового дослідження	Назва наукової школи, прізвище та ініціали керівника, вчене звання, науковий ступінь
1	2	3	4
<p>Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави</p>	<p>Найважливіші проблеми фізико-математичних та технічних наук</p>	Ф	<p>Вплив геодинамічних процесів процесів на формування і нафтогазоносність осадових басейнів Маєвський Б.Й. д.г-м.н, проф..</p> <p>Підвищення ефективності видобування та транспортування енергоносіїв нафти і газу Крижанівський Є.І. д.т.н.,проф.</p> <p>Фізика і технологія напівпровідникових матеріалів для пристроїв електроніки. Галушак М.О., д.ф.-м.н., проф.</p>
	<p>Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства</p>	Ф	<p>Науково-прикладні основи розробки технологічних методів підвищення довговічності нафтогазового обладнання. Петрина Ю.Д., д.т.н., проф. Неруйнівний контроль та технічна діагностика бурового, нафтогазопромислового обладнання та інструменту. Карпаш О.М., д.т.н., проф.</p>
<p>Інформаційні та комунікаційні технології</p>	<p>Технології та засоби розробки програмних продуктів і систем</p>	П	<p>Діагностика та сучасні інформаційні технології в техніці, екології та вищій школі. Заміховський Л.М., д.т.н., проф.</p>

Енергетика та енергоефективність	Технології електроенергетики	П	Автоматизоване управління технологічними процесами на основі методів нечіткої логіки і штучних нейронних мереж. Семенцов Г.Н., д.т.н., проф.
	Способи застосування сучасного енергоменеджменту. Технології забезпечення енергобезпеки.	П	Фізика і технологія напівпровідникових матеріалів для пристроїв електроніки. Галушак М.О., д.ф.-м.н., проф. Дослідження поверхневих властивостей на границі розділу двох фаз. Кісіль І.С., д.т.н., проф.
Раціональне природокористування	Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища	П	Раціональне використання та захист природи Адаменко О.М., д.г-м.н., проф.
	Технології раціонального водокористування, підвищення ефективності очищення стічних вод та запобігання забрудненню водних об'єктів.	П	Дослідження поверхневих властивостей на границі розділу двох фаз. Кісіль І.С., д.т.н., проф.
	Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування.	П	Фізико-технологічні основи підвищення газоконденсатовилучення і збільшення продуктивності свердловин. Кондрат Р.М., д.т.н., проф.  Підвищення ефективності видобування та транспортування енергоносіїв нафти і газу. Крижанівський Є.І., д.т.н., проф.  Оптимізація обслуговування газотранспортних систем. Грудз В.Я., д.т.н., проф.  Вплив геодинамічних процесів процесів на формування і нафтогазоносність осадових басейнів Маєвський Б.Й. д.г-м.н, проф..
Нові речовини і матеріали	Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів.	П	Підвищення надійності трубопровідних систем та розробка методів їх капітального ремонту. Шлапак Л.С., д.т.н., проф. Науково-прикладні основи розробки технологічних методів підвищення довговічності нафтогазового обладнання. Петрина Ю.Д., д.т.н., проф.  Неруйнівний контроль та технічна діагностика бурового, нафтогазопромислового обладнання та інструменту. Карпаш О.М., д.т.н., проф.

