

**Жоспар**  
**ғылыми-зерттеу жұмысының**  
**"Энергетикалық жүйелер" кафедралары**  
**2024–2025 оқу жылы**

№ р/с	Іс-шаралар	Орындалу мерзімдері	Жауапты орындаушы	Орындалу ы туралы белгі
	<p><b>ҒЗТҚЖ орындау:</b> 1.1 Карьерлер мен разрездердің тау-кен қазбаларының геотехникалық жай-күйін мониторингтеудің зияткерлік талшықты-оптикалық жүйесін әзірлеу 1.1.1 мониторинг жүйесінің интеллектуалды аппараттық-бағдарламалық кешенінің жұмыс алгоритмін әзірлеу; 1.1.2 оңтайлы параметрлерді анықтау үшін талшықты-оптикалық сенсорды зертханалық тексеруге дайындау; 1.1.3 Python бағдарламалау тілінің 3.11 нұсқасында сенсорларды басқару кодын әзірлеу; 1.1.4 компьютерлік модельде сынақтар жүргізу; 1.1.5 есепті рәсімдеу;</p>	<p>қараша 2024  желтоқсан 2024  наурыз 2025  мамыр 2025  маусым 2025</p>	<p>Нешина Е.Ж.</p>	
1.	<p>1.2 Жоғары температуралы протонды өткізгіштер негізінде сутегі энергетикасының баламалы отын элементтерінің моделін әзірлеу және зерттеу. 1.2.1 Қолданыстағы тәжірибелік және теориялық әдістерді және жоғары температуралы протон өткізгіштеріне (ҰҚЖ) негізделген қатты электролиттердің өткізгіштігін зерттеу нәтижелерін талдау. ҰҚЖ негізінде электролиттік материалдардың қасиеттерін одан әрі зерттеу бағыттарын анықтау. 1.2.2 Өлсіз электр өрістері аймағында жоғары температура диапазонында сутектік байланыстары (КВС) бар кристалдар негізінде қатты электролиттерде электр зарядын тасымалдаудың физикалық және математикалық моделін жасау. 1.2.3 ӘКК негізінде қатты электролиттердегі электр зарядын тасымалдау механизмін тәжірибелік зерттеу. Айнымалы өрістің 1 КГц – 10 мГц жиілік диапазонындағы КВС өткізгіштігінің температуралық токтарының спектрлерін өлшеу. Өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу. 1.2.4 Жоғары температуралы протонды өткізгіштер (ҰҚЖ) негізінде модельдік отын элементі үшін кристалдық тор мен ӘҚК параметрлерін компьютерлік есептеу алгоритмін әзірлеу. 1.2.5 ҰҚЖ негізінде модельдік отын элементінің электрлік сипаттамаларын автоматты басқару әдістерін әзірлеу және енгізу.</p>	<p>қараша-желтоқсан 2024  желтоқсан 2024-ақпан 2025  ақпан –сәуір 2025  мамыр 2025</p>	<p>Қалытқа В.А.</p>	

		маусым 2025		
	<p>1.3 Өнеркәсіптік кәсіпорындар өндірісінің энергия сыйымдылығын төмендету</p> <p>1.3.1 Өнеркәсіптік кәсіпорындардың энергия тиімділігін талдау</p> <p>1.3.2 Өнеркәсіптік кәсіпорындардың энергия сыйымдылығын төмендету және энергия тиімділігін арттыру бойынша іс-шаралар кешенін әзірлеу</p> <p>1.3.3 Өтелімділік мерзімін бағалау және өндіріс шығындарының төмендеуі</p> <p>1.3.4 Есепті рәсімдеу</p>	<p>қараша 2024</p> <p>желтоқсан 2024-наурыз 2025</p> <p>мамыр 2025</p> <p>маусым 2025</p>	Баландин В.С.	
	<p>1.4 Ғимараттар мен құрылыстарға арналған инновациялық жолаушылар пневмолифтінің тәжірибелік-өнеркәсіптік үлгісін жасау</p> <p>1.4.1 Көпқабатты жолаушылар пневмолифтінің жобалық-конструкторлық тәжірибелік-өнеркәсіптік үлгілерін әзірлеу</p> <p>1.4.2 Көпқабатты жолаушылар пневмолифтінің тәжірибелік-өнеркәсіптік үлгілерінің технологиялық құжаттамасын әзірлеу</p> <p>1.4.3 Сәйкес қабаттағы кабинаны тоқтатуға арналған тірек құрылғыларын және тығыздағыш элементтері бар едендердегі кабинаның есіктері мен есіктерінің конструкциясын әзірлеу</p> <p>1.4.4 Тығыздау құрылғыларына арналған материалдарды зерттеу, іздеу және таңдау</p> <p>1.4.5 Есепті рәсімдеу</p>	<p>қазан 2024</p> <p>қараша-желтоқсан 2024</p> <p>ақпан-наурыз 2025</p> <p>сәуір-маусым 2025</p> <p>мамыр 2025</p>	Таранов А.В.	
2.	<p>ҒЗТҚЖ нәтижелерін жариялау</p> <p>2.1 Бдайындық мақалалар және монографиялар СА – 1 бап Scopus -3 мақала КОБҒСБК ЖЫЛЫ – 4 статц Монографиялар – 1</p> <p>3.2 Конференцияларға қатысу – 20 баяндама</p>	Ішінде оқу-әдістемелік жылдың	Таранов А.В., Қалытқа В.А. Исаев В.Л. Нешина Е.Г.	Кафедраның ПОҚ
3.	<p>Өнертапқыштық қызмет.</p> <p>Беру 5 өтінішок патентке</p> <p>Беру 5 өтінішок арналған авторлық құқық туралы куәлік</p>	Ішінде оқу-әдістемелік жылдың	Нешина Е.Г. Кафедраның ПОҚ	
4.	<p>Халықаралық қызмет</p> <p>Ынтымақтастық бастап профессорлармен Алыс және жақын шетелдердің жоғары оқу орындары үшін Scopus және Web of Science мәліметтер базасына кіретін рецензияланған журналдарда бірлескен жарияланымдар:</p> <p>1. ТПУ ҒЗИ, Гальцева О.Н. (РФ)</p> <p>2. ТПУ ҒЗИ, Юрченко А.В. (РФ)</p> <p>3. ТПУ ҒЗИ, Алкадери Л.А. (РФ)</p>	Ағым ішіндее оқу жылының	Нешина Е.Г. Таранов А.В.	
5.	Ғылыми-зерттеу жұмысы студенттермен бірге	СҒЗЖ жоспары бойынша	Бражанова Д.К.	
6.	Корпоративтік университет кәсіпорындарымен жұмыс	КУ жоспары бойынша		

Д.К. Меңгеруші НИЛ

Бражанова