

Жаратылыстану-техникалық ғылымдар ғылыми-зерттеу институты

Институт ЖОО құрылымында 2020 жылы 7 ҒЗИ және 1 ҒО базасында ашылды. Қазіргі уақытта перспективалы инновациялық жобалар бойынша өздерінің ғылыми әзірлемелерінің нәтижелерін орындайтын және іске асыратын 17 ғылыми зертхана мен 1 ғылыми орталық бар.

Институт ЖОО ғалымдарының ғылыми зерттеулерін үйлестіреді және ғылыми жұмыстарды коммерцияландыруға дейін ілгерілетуге жәрдемдеседі. Университет ғылымының қазіргі заманғы жетістіктері туралы азаматтық қоғамды БАҚ, ТВ басылымдарында, «Атамекен» ҰКП сайтында оқытады, сондай-ақ ӘКК, УСХ, Шымкент және Түркістан облысы әкімдіктерінің басқа басқармаларымен бірлесіп инвесторларды іздеу, ғалымдардың инновациялық әзірлемелерін өндіріске енгізу және ғалымдардың еңбегін коммерцияландыру үшін бизнес-серіктестермен, фермерлермен семинарлар мен кездесулер ұйымдастырады.

Ғылыми-зерттеу зертханасы «АӨК мәселелері және ЭР». Институт ғалымдары экологиялық таза кептірілген жемістерді алу үшін

жемістерді кептіру технологиясын әзірледі, бұл кептірілген жемістерді импорттық жеткізуге тәуелділікті азайтуға мүмкіндік береді. Инновациялық даму Шымкент ауылшаруашылығы басқармасының практикалық қызығушылығын тудырды, бүгінде біздің ғалымдарымыздың 29 млн. теңгеге жобасы іске асырылуда біздің зертхана жаңа технологиялық жабдықты алды.

Шымкент ауыл шаруашылығы басқармасымен бірлесіп фермерлер, бизнесмендер үшін семинарлар өткізіліп, кеңінен өнгізу үшін кептірілген жемістерді алудың инновациялық технологиясы таныстырылды. Дәл осы зертхана Бәйдібек ауданында жаздық арпа тұқымдарының, қарбыздың гибриді сорттарының өнімділігін өдеуі артыратын электромагниттік толқындармен егу алдындағы өңдеу технологиясы бойынша тәжірибелік жұмыстар жүргізді.

Құрылыс материалдары, құрылыс және сәулет ғылыми-зерттеу зертханасы. Республиканың оңтүстік өңірінде, соның ішінде Шымкент қаласында құрылыс материалдарын өндіруде өндірістік қалдықтарды пайдалану мәселесі бар, оны «Құрылыс материалдары, құрылыс және сәулет» ғылыми-зерттеу зертханасының ғалымы техника ғылымдарының докторы, профессор, ұлттық тау-кен ғылымдары акаде-

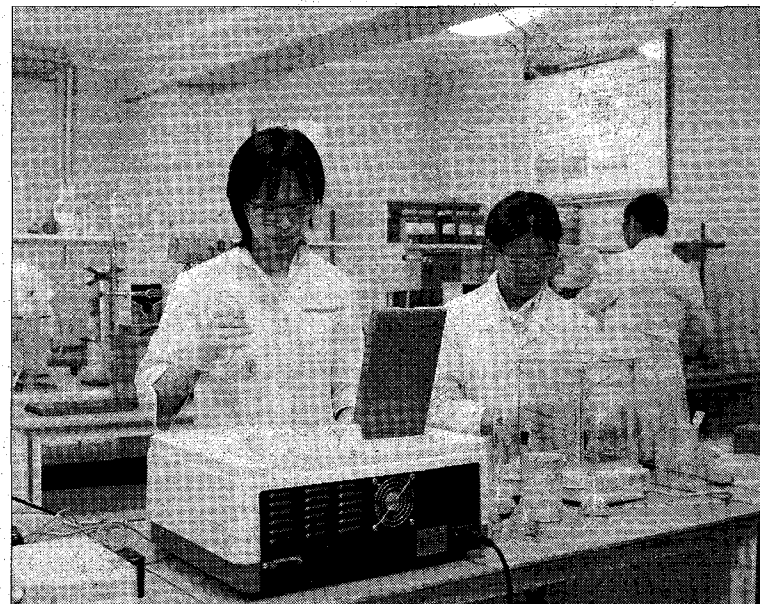
миясының академигі Б.Қ. Сәрсенбаев жетекшілігімен сәтті шешуде.

Зертхана мамандары ірі өнеркәсіптік қалдықтар негізінде композитті және аз клинкерлі ұсақ ұнтақталған цементтер өндірісін ұйымдастыру технологиялары әзірленді. «Құрылыс материалдары, құрылыс және сәулет» ғылыми-зерттеу зертханасы ел экономикасының инновациялық дамуымен айналысатын және технологиялар трансфертімен айналысатын «Самұрық-Қазына» қорының Ғылыми-технологиялық бастамалар орталығымен ынтымақтастық орнатқан.

Әзірленіп жатқан технологиялар өндірістік қалдықтардан, атмосфераға зиянды шығарындылардан арылып, құрылысты арзандатуға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта Алматы, Көкшетау, Түркістан және Қызылорда қалаларының көсіпорындарымен ғылыми-техникалық даму нәтижелерді жүзеге асыру үшін қаржыландырылатын экономикалық көлігісін жасалуда. Сонымен қатар, облыста құрылыс көлемінің артуына байланысты құрылыс материалдарының көпшілігіне сапа сертификатын беретін халықаралық аккредиттелген сынақ зертханасын ашу жоспарлануда. Шаруашылық есеппен жұмыс істейтін ғылыми-зерттеу зертханасының зертханасында сынауға қажетті құрал-жабдықтардың барлығы бар.

М.Өуезов атындағы ОҚУ-нің «Жаратылыстану-техникалық ғылымдар» ҒЗИ құрамындағы «Технологиялық процестердің инновациялық жабдықтары» зертханасы 2020 жылы құрылған. Оның білім алу қажеттілігі әлемдік ғылымның озық үлгілерімен бәсекелесе алатын жаңа технологиялар мен заманауи жабдықтарды әзірлеумен айналысуға қабілетті өңірдің ғылыми әлеуетін құрумен байланысты.

Бейорганикалық тұздар, өсімдіктерді қорғау және есу ынталандырғыштары ғылыми-зерттеу зертханасы – келесі бағыттар бойынша зерттеу жұмыстарын жүргізеді.



Түркістан облысының және ҚР басқа да облыстарының топырағы мен жер ресурстарына мониторинг жүргізу жөніндегі топ құру; Түркістан облысы, Үшбас және Герес кен орындарының фосфориттерінен моноаммоний фосфатын алу мүмкіндігін зерттеу; Үшбас кен орны фосфориттерден моно-және диаммоний фосфатын алу технологиясын әзірлеу.

Сұйық және қатты дефолиантарды алу технологиясын әзірлеу; диаммоний фосфатын алу арқылы төмен сұрыпты фосфат шикізатын байытудың техникалық және технологиялық негіздерін құру; қышқыл және тұзды топырақты өктеу үшін құрамында фосфогипс, микроэлементтер және ылғал сақтайтын заттар бар экологиялық қауіпсіз тукоқспаларды алудың техникалық және технологиялық негіздерін жасау. Зертхана жұмысының қалыпты жұмыс істеуі үшін «Қазфосфат» ЖШС-мен және оның ҚКҚ және ЗМУ филиалдарымен, «Сарытас Тыңайтқыштар» ЖШС-мен, еурохиммен, фосфор және фосфор тыңайтқыштарын өндіру бойынша, «КазНИИгипрофосфор» ЖШС және «Рекон» ЖШС жобалау ұйымдары-

мен тығыз байланыс орнатқан.

Ауыл шаруашылығы өндірісін механикаландыру инженерлік-технологиялық зертханасы. Зертхана «Ауыл шаруашылығы өндірісін механикаландыру» ғылыми орталығының базасында құрылған және Түркістан облысының Ауыл шаруашылығы өндірісін заманауи технологиялармен және машиналарымен инженерлік-технологиялық қамтамасыз ету міндеттерін атқару бағытында қызмет көрсетеді.

Зертхана «Самұрық-Қазына» қорының ғылыми-технологиялық бастамалар Орталығымен ынтымақтасады, ол ел экономикасының инновациялық дамуымен жұмыс істейді және білім трансферт жасаумен айналысады. Зертхана ғылыми және ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру бойынша белсенді жұмыс істейді. Қазіргі уақытта зертханада Ғылым комитетінің конкурсы бойынша 3 жоба орындалуда. Ғылыми-зерттеу институты Өуезов университетінің Стратегиялық даму жоспарында неғұрлым перспективалы және сұранысқа ие ғылыми бағыттарды айқындайды.

