|  |  |
| --- | --- |
| «А. Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті ҚЭАК | «А.Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті» КЕАҚ |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** | **Анықтама** |
| Ғылыми Кеңес Отырысына | ғылыми кеңес отырысына |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 ж | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 ж |
| Қостанай қаласы | Қостанай қаласы |

**«LabNetWork» аймақтық зертханалық кешеніндегі жұмыс жағдайы**

**2022-2023 жж. жағдай бойынша «Ақылды орталық».**

1. **Жалпы деректер. Персонал деректері.**

«LabNetWork» зертханалық кешені «Қостанай мемлекеттік университеті» КЕАҚ аймақтық «Smart орталығының» құрылымдық бөлімшесі болып табылады. А.Байтұрсынұлы».

Зертханалық кешеннің меңгерушісі – қажетті білімі (химия магистрі, ағылшын тілінде бакалавр) және Қазақстан Республикасының техникалық реттеу және метрология саласында (зертхана, метрология, өндіріс) шамамен 2000 жыл жұмыс тәжірибесі бар Вадим Николаевич Чашков. 20 жыл. Хирш индексі -2. Қазақстан Республикасының техникалық реттеу және метрология («ҚазСтандарт» РМК), ИСО 17025-2018, «МИСИС» НҰСТ (Мәскеу қ.) аналитикасы мен материалдарының қасиеттері бойынша біліктілікті арттыру курстарынан өткендігі туралы сертификаттары бар. Чашков В.Н. Қазақстан Республикасының үш кәсіби стандартын, өлшем құралдарын метрологиялық аттестациялаудың алты әдісін (нормативтік стендтік жабдықты), өлшем құралдарын салыстырып тексерудің алты әдісін әзірлеуші ​​болып табылады. Барлық құжаттар Қазақстан Республикасының ресми мемлекеттік реестрлеріне енгізілген.

Зертханалық кешен қызметкерлері басшының жалақысынан 0,5 есе көп.

Зертханалық кешен прекурсорлармен, есірткі және қауіпті заттармен жұмыс істеуге лицензиясы бар және тұрақты түрде Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігіне тиісті есептерді ұсынады. Зертхана 2020 жылы төтенше жағдайлар және еңбек қауіпсіздігі талаптарына сәйкес аудиттен өтті.

Зертхана меңгерушісі прекурсорлармен және қауіпті заттармен жұмыс істеуге лицензия алады. Зертханалық және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес еңбекті қорғау және қауіпсіздік жұмыстарын жүргізуге сертификатталған.

1. **Ғылыми жобаларды ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қатысу**

 2022-2023 жылдар аралығында. Зертхана мемлекеттік қаржыландыру арқылы ғылыми жобаларды ұйымдастыруға және жүзеге асыруға белсене қатысты.

 2022 жылдың қараша айында «ЖазҒалым» байқауы аясында «Өндірістік үйінділерді рекультивациялау бойынша ұсынымдар әзірлеу арқылы Қазақстандағы уран және алтын кеніштерінің экологиялық жағдайын кешенді бағалау» ғылыми жобасы мақұлданды. Ғылыми жетекшісі Бугубаева А.У. (ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты). Жобаның жалпы құны 18 миллион теңгені құрайды. Іске асыру мерзімі 2022 – 2024 жж Бұл жобадағы Зертхананың негізгі міндеттері экологиялық және минералогиялық зерттеулер жүргізу кезінде сапалы химиялық-токсикологиялық көрсеткіштерді кешенді зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу болып табылады.

 2023 жылдың тамыз айында Қазақстан Республикасының Ғылым комитеті университет қызметкерлері әзірлеген екі ғылыми жобаны мемлекеттік қаржыландыруды мақұлдады, оларды жүзеге асыруға Зертхана белсенді қатысады.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тақырып атауы** | **IRN** | **Ғылыми жетекші** | **Жобадағы Зертхананың негізгі міндеттері** |
| Сульфидті кендерді және оларды байыту қалдықтарын өңдеудің аралас гидрометаллургиялық әдістерін әзірлеу | IRN AP19678806 | Валиев Х.Х., техника ғылымдарының докторы | Зерттеу шеңберінде әрбір өнімге металдарды алудың оңтайлы әдісін анықтау және күрделі технологиялық сұлбаларды әзірлеу мақсатында зерттелетін өнімді биогидрометаллургиялық өңдеу бойынша зертханалық сынақтар жүргізу жоспарлануда (перколятор және реактор қышқылы және биосілтілеу). қазіргі кезде қолданылатын технологиялардың кемшіліктері. |
| Өрттің әсері және Қазақстан Республикасының солтүстік аймағындағы Аманқарағай орманының орман экожүйесін қалпына келтіру әдістерін талдау | IRN AP19680147 | Нұғманов А.Б., ф.ғ.к. | Жоба аясында бақылау объектілерінің, оның ішінде топырақ пен өсімдік материалының агрохимиялық және токсикологиялық көрсеткіштеріне мониторинг жүргізудің зертханалық әдістерін ұйымдастыру және өткізу жоспарлануда. Зертхана сонымен қатар қашықтықтан зондтау әдістерін қолдана отырып зерттеулерді ұйымдастыруға жауапты. |

 2023-2025 жылдар аралығында мемлекеттік қаржыландырудың жалпы көлемі 200 млн теңгені құрады.

 2023 жылдың қазан айында университеттің жұмыс тобы (ауылшаруашылық ғылымдарының кандидаты А.Б. Нұғманов жетекшілігімен) «Су ресурстары мен қоршаған ортаның жедел мониторингі жүйесін құру» тақырыбы бойынша ғылыми зерттеулерді жүзеге асыру үшін мемлекеттік қаржыландыру алды. Солтүстік Қазақстан гидротехникалық құрылыстарды бақылау» (IRN BR21881993). Зертхананың осы зерттеудегі негізгі міндеттері қоршаған ортаны зерттеу объектілерін бақылаудың гидрохимиялық, агрохимиялық, токсикологиялық әдістерін ұйымдастыру және енгізу болып табылады. Жобаның жалпы сомасы 600 миллион теңгені құрады. Іске асыру мерзімі 2023 – 2025 жж.

 Зертхана қазан-қараша айларында Қостанай облысының табиғи-экономикалық, тау-кен металлургия және машина жасау өнеркәсібінің тұрақты дамуын қамтамасыз ету бойынша кешенді зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу бағдарламасының жобасын әзірлеуге қатысты. және экологиялық тұрақтылық, минералдық ресурстар, металлургия және машина жасау салаларындағы академиялық тәжірибенің технологиялық орталығы.

2024-2026 жж. іске асыру кезеңіне қаржыландырудың жалпы көлемі 4 млрд. теңгені құрайды.

 Бағдарламаның негізгі мақсаттары мен міндеттері жұмысты ұйымдастыру және жүргізу болып табылады

 - Қостанай облысындағы өндірістік қызмет нәтижесінде улы заттарға ұшыраған жерлердің ластану дәрежесін бағалау, Қостанай облысының жер үсті су ресурстарының экологиялық жағдайын және көлемдерін бағалау.

 - Қостанай облысының агроөнеркәсіп кешенінде азық-түлік өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жағдайында жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің биологиялық және химиялық ксенобиотиктермен ластану дәрежесін зерттеу;

 - Қостанай облысының машина жасау кәсіпорындарының металлургиялық өндірісі жағдайында перспективті технологияларды енгізу және қолданбалы зерттеулерді ұйымдастыруда машина жасау кәсіпорны мен Университет арасындағы өзара әрекеттестіктің бірлескен жүйесін құру.

 Қолданбалы ғылыми зерттеулер шеңберінде және облыстың өнеркәсіптік кәсіпорындарының қажеттіліктері үшін сынақтан өткізуді қамтамасыз ететін аймақтық зертханалық кешен құру

 Экономикалық айналымға тарту және минералдық шикізатты байытудың инновациялық технологияларын дамыту мақсатында металлургиялық қалдықтарды қайта өңдеудің инновациялық технологиялары бойынша зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу

 Өндіріс қажеттіліктері үшін ғылыми кадрларды (PhD докторлары, ғылым кандидаттары, ғылым магистрлері және т.б.) және инженерлік-техникалық қызметкерлерді даярлау

1. **Жарияланымдар.**

2022-2023 жылдар аралығында. Зертхана меңгерушісі индекстелген басылымдарда келесі мақалаларды жазуға және жариялауға қатысты.

1. ҚР КӨКСОНВО басылымында бір мақала;
2. Scopus және WoS журналдарындағы төрт мақала.
3. **Студенттерді және ғылыми кадрларды дайындаумен жұмыс**

**Студенттер мен ғылыми қызметкерлерді оқыту шеңберінде Зертхана университеттің бірқатар кафедраларымен және үшінші тарап ұйымдарымен белсенді жұмыс істейді.**

2022 – 2023 жылдар кезеңінде университеттің келесі кафедраларының магистранттары мен докторанттарына тәжірибелік-зерттеу сабақтарын ұйымдастыру және өткізу бойынша жұмыс жоспарлары бекітіліп, жүзеге асырылуда:

1. Жаратылыстану ғылымдары кафедрасы KPI;
2. Ауыл шаруашылығы ғылымдары факультетінің биология, экология және химия кафедрасы;
3. ПБ ғылыми-зерттеу институты.

Ресми сұраныстар негізінде зертхана Қостанай қаласындағы ҒЗЖМ студенттерімен де жұмыс жүргізеді.

1. **Қостанай облысының кәсіпорындарымен өзара әрекеттесу**

Бірлескен қолданбалы аналитикалық және технологиялық жұмыстарды жүзеге асыру мақсатында Зертхана бірқатар ұйымдармен ғылыми-техникалық ынтымақтастық және GPC туралы келісімдер жасасу бойынша жұмыстарды бастады және жүргізді, оның ішінде:

 1) «Қостанай мұнай өңдеу зауыты» ЖШС 2022 жылғы 13 мамырдағы,

 2) «Қостанай агромеханикалық зауыты» ЖШС 29.08.2022 ж.;

 3) «Заречное» ауыл шаруашылығы тәжірибе станциясы» ЖШС 05.09.2022 ж.;

4) ЧУ "КИНЕУ".

2022 жылдың маусым-шілде айлары аралығында «Қостанай мұнай өңдеу зауыты» ЖШС жалпы сомасы 1 млн.теңгеге уран және алтын кен орындары, оның ішінде Грачевское және Шантөбе уран кен орындарының кеніштері, кеніштерге екі ғылыми-зерттеу экспедициясына демеушілік жасады. Қара-Ағаш алтын кен орны. Негізгі міндеттер экологиялық факторларды бағалау және кенді минералды шикізаттың үлгілерін алу болды.

2022 – 2023 жылдар кезеңінде «А.Байтұрсынов атындағы ҚҰУ» КЕАҚ мен «А.И.Бараев атындағы астық шаруашылығы ғылыми-өндірістік орталығы» ЖШС арасындағы 2022 жылғы келісімді жүзеге асыру аясында зертханаға шығын материалдары сатып алынды». LabNetWork» және зертханалық «Ауыл шаруашылығы тәжірибе станциясы Заречное» ЖШС жалпы сомасы шамамен 1,8 млн.теңгені құрап, бірқатар бірлескен зерттеулер жүргізуге мүмкіндік берді.

 2022 – 2023 жылдар аралығында «Қостанай агромеханикалық зауыты» ЖШС-мен ынтымақтастық аясында металлургиялық өндірістің қажеттіліктері үшін сынақ зертханалық базасын дамыту бойынша іс-шаралар жоспарланған. Бұл іс-шаралар табиғи экономиканың тұрақты дамуын қамтамасыз ету үшін кешенді зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу шеңберінде экологиялық тұрақтылық, минералдық ресурстар, металлургия және машина жасау салаларында академиялық тәжірибенің ғылыми-технологиялық орталығын құру жобасына енгізілді. құрумен Қостанай облысының тау-кен металлургия және машина жасау өнеркәсібі.

1. **Қаржыландыруды тарту**

Ғылыми жобаларды жүзеге асыру шеңберінде қазіргі уақытта Зертхананың қажеттіліктері үшін жалпы сомасы шамамен 20 млн.теңгеге зертханалық жабдықтар сатып алынды.Жеткізу және келісім-шарт жасау сатысында қажетті жабдықтар мен шығыс материалдарының жалпы көлемі ғылыми жобаларды жүзеге асыру шамамен 120 млн теңгені құрайды.

 **Назарларыңызға рахмет!**

**Ғылыми кеңес отырысының шешімімен келесі жылы профессорлық-оқытушылық құрам мен студенттердің академиялық ұтқырлығы бойынша жұмысты жандандыру мақсатында келесі ұсыныстар енгізілді:**

**Зертхана меңгерушісі**

**«LabNetWork» кешені В.Чашков**

**облыстық «Ақылды орталық»**

**2023 жылдың 28 қарашасы**