**2023 - 2024 оқу жылына Жаратылыстану – математика ПЦК әдістемелік жұмысының сараптамасы**

**І. Инженер-педагогтардың білім жетілдіру курстары немесе тағылымдамадан өтуі туралы мәлімет**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Оқытушы немесе өндірістік оқыту шеберінің АЖТ** | **Курстың тақырыбы** | **Курстың мерзімі** | **Курс өткізген мекеменің атауы** | **Сертификатты тіркеу нөмірі** |
| 1 | Абдибекова Айгуль Джалеловна | AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарыссыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы | 2024 жыл, 03-07 маусым | AMANAT партиясыны | № 107925 |
| 2 | Джамбулбаев Мухтар Ныгметович | AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы | 27.05.- 31.05.2024 | Жетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | № 107934 |
| 3 | Исабекова Лазат Кенесбековна | «Колледжде физиканы оқыту: басымдықтар және жетілдіру стратегиялары»«Физика мұғалімдерінің пәндік құзіреттерін дамыту» | 30.10.2023-10.11.202305.04.24 | «Назарбаев зиянкерлік мектептері» ДББҰ педагогикалық шеберлік орталығы«Назарбаев зияткерлік мектептері» ДББҰ педагог. шеберлік орталығы | Оқығаны туралы анықтама№ 071060Сертификат |
| AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы | 2024 жыл  | Жетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | Сертификат |
| Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің 90 жылдығына орай ғалым -математик Садықов Жасулан Садықұлының туғанына 85 жыл толуына арналған «Цифрлық трансформация дәуіріндегі математиканың заманауи даму тенденциялары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы | 2024 жыл  | Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті  | Сертификат |
| 4 | Қаптағаев Айбар Омарович | AMANAT партиясының «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы | 27.05.- 31.05.2024 | Жетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | № 107846 |
| 5 | Кошкарбаева Алия Иембергеновна | «Колледжде физиканы оқыту: басымдықтар және жетілдіру стратегиялары». Педагогтердің кәсіби шеберлігін жетілдіру үшін «Білім беру саласындағы лудомания» семинар. AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы. | 30.10.2023-10.11.202301.03.2024 берілген күні27.05.- 31.05.2024 | «Назарбаев зиянкерлік мектептері» ДББҰ ПШОҚазақстан Республикасы ЖШС «Өрлеу-РК» оқу орталығыЖетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | Оқығаны туралы анықтама № 5059№ 107855 |
| 6 | Куренкеев Гани Умурзакович |  Техникалық және кәсіптік білім беретін дене шынықтыру педагогтердің кәсіби құзіреттілігі мен дағдыларын дамыту. AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы. | 03.11.2023 ж.27.05.- 31.05.2024 |  Ұлттық ғылыми-практикалық дене тәрбиесі орталығы Жетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | № 0000394№ 107922 |
| 7 | Садвакасов Темирлан Саржанович | AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы. | 27.05.- 31.05.2024 | Жетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | № 107845 |
| 8 | Сапаргалиева Кенжегул Бекишевна | AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы. | 27.05.- 31.05.2024 | Жетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | № 107929 |
| 9 | Турлыбекова Шолпан Кенесовна | AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы. | 27.05.- 31.05.2024 | Жетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | № 107856 |
| 10 | Хуанбай Жанар Хуанбайқызы | «Колледжде химияны оқыту: басымдықтар және жетілдіру стратегиялары».AMANAT партиясының бастамасымен ұйымдастырылған «Қарызсыз қоғам» жобасы аясында «Жеке қаржыны басқару» курсы. | 04-15.09.2023ж27.05.- 31.05.2024 | «Назарбаев зиянкерлік мектептері» ДББҰ педагогикалық шеберлік орталығыЖетісу облысы бойынша AMANAT партиясы филиалы | № 005262№ 107930 |

**ІІ.** **2023 – 2024 оқу жылында аттестаттаудан өткен оқытушылар**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р/с** | **Оқытушының немесе өндірістік оқыту шеберінің АЖТ** | **Аттестаттаудан өтетін уақыты** | **Өткен немесе растайтын санаты** | **Біліктілік тестілеуден өткен санаты** | **Біліктілік алуы, қай біліктілікке өтініш білдірді**  | **Аттестаттаудың уақыты** |
| **1** | Абдибекова Айгуль Джалеловна  | 2024 жыл | Педагог- модератор | Педагог- модератор | Педагог- модератор | Қыркүйек, 2024 ж |
| **2** | Куренкеев Гани Умирзакович  | 2024 жыл | Педагог- модератор | Педагог- модератор | Педагог- модератор | Қыркүйек, 2024 ж |

 **ІІІ.** **Ашық сабақтар, сыныптан тыс іс шаралар т.с.с.** (*Пәндік, әдістемелік, пәндік олимпиадалар, қала, аймақ, облыс деңгейінде өткізілген)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Р/С** | **Оқытушылардың АЖТ** | **Колледжішілік** | **Ескертпе** |
| 1 | Абдибекова Айгуль Джалеловна  | Ашық сабақ: «Қарапайым тригонометриялық теңдеулер»Сыныптан тыс іс-шара: 16-желтоқсан «Тәуелсіздік ел бақыты» |  |
| 2 | Джамбулбаев Мухтар Ныгметович | 1. Ашық сабақ: «Экологиялық қауіпсіздік» 2. Кеңес әскерлерінің Ауған жерінен шығарылғанына 35 жыл толуына орай ұйымдастырылған Ауған соғысы ардагерлерімен кездесу.3. Кеңес әскерлерінің Ауған жерінен шығарылғанына 35 жыл толуына орай колледж білімалушыларының арасында әскери-спорттық шара өткізілді.4. 7 мамыр отан қорғаушылар және 9-мамыр Ұлы Отан соғысының жеңісіне 83 жыл толуына орай соғыс ардагерлерімен кездесу.5. Колледжде төтенше жағдайлар кезінде қауіпсіз жүріс-тұрыс дағдыларын оқыту бойынша оқу-жаттығулар жүргізілді. |  |
| 3 | Исабекова Лазат Кенесбековна | Физика және математика пәндері бойынша «бір қадам» атты І курс студенттеріне арналған аймақтық олимпиада, Халтурина Александра 2 орын иеленді.  |  |
| 4 | Каптағаев Айбар Омарович | 1. Колледждің қызыметкерлер арасында «Көңілді мәре» жарысы 09.01. 20242. Колледж білім алушылап арсында «Гір тасын» көтеру жарысы 29.01.243. Колледж білім алушылап арсында «Волейбол» жарысы 19.02.20244. Колледж білім алушылап арсында «Стол теннис» жарысы 25.03.2024 |  |
| 5 | Кошкарбаева Алия Иембергеновна  | Ашық сабақ: «Насышенный и ненасыщенный пар»Сыныптан тыс іс-шара: «25 қазан-Қазақстан Республикасы күніне орай «Тұғырың биік болсын, туған елім!»  |  |
| 6 | Куренкеев Гани Умурзакович | Колледждің қызыметкерлер арасында «Көңілді мәре» жарысы Колледждің қызыметкерлер арасында «Көңілді мәре» жарысы Колледжі білім алушылап арсында «Гір тасын» көтеру жарысы Колледжі білім алушылап арсында «Волейбол» жарысы 19.02.2024Колледжі білім алушылап арсында «Стол теннис» жарысы 25.03.2024 |  |
| 7 | Садвакасов Темирлан Саржанович | Колледждің қызыметкерлер арасында «Көңілді мәре» жарысы Колледждің қызыметкерлер арасында «Көңілді мәре» жарысы Колледжі білім алушылап арсында «Гір тасын» көтеру жарысы Колледжі білім алушылап арсында «Волейбол» жарысы 19.02.2024Колледжі білім алушылап арсында «Стол теннис» жарысы 25.03.2024 |  |
| 8 | Сапаргалиева Кенжегул Бекишевна | Сыныптан тыс іс-шара: «Есірткісіз болашақ» ашық тәрбие сағаты  |  |

 **IV. Инженер – педагогтердің оқу құралдары, оқулықтар, тестер жинағы, әдістемелік нұсқаулықтар, авторлық бағдарламаларын т.с.с. шығару жөнінде мәліметтер (жинақталынды, бірақ басылымға берілмеді)**

|  |
| --- |
| **2. Оқу құралдары** |
| **№** | **Оқытушылардың АЖТ** | **Электронды оқулық** | **Қосымша материалдар (авторлық бағдарламалар)** | **Ескертпе** |
| 1 | Турлыбекова Ш.К. |  | Колледждің барлық мамандық білім алушыларына арналған биологиялық диктанттар жинағы | Жинақ |
| 2 | Жакупбекова Г.О. |  | Оқу – әдістемелік үрдісті ұйымдастырудың жолдары іс тәжірибесін тарату | Жинақ |

 **V. Педагогтердің кәсіби байқауларға, фестивальдер, олимпиадаларға, жарыстарға қатысуы жөнінде мәлімет**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Оқытушының АЖТ** | **Қалалық , облыстық байқаулар, олимпиадалар, конференциялар, вебинарлар, жарыстар** | **Республикалық байқаулар, олимпиадалар, конференциялар, вебинарлар, жарыстар т.с.с.** | **Халықаралық байқаулар, олимпиадалар, конференциялар, вебинарлар, жарыстар т.с.с.** | **Ескертпе** |
| Абдибекова Айгуль Джалеловна |  |  | Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, «Цифрлық трансформация дәуіріндегі математиканың заманауи тенденциялары» атты халықаралық ғылыми «Математиканы оқытудың басым жақтары мен оны жетілдіру жолдары» атты баяндама. 2024ж, 14-наурыз |  |
| Джамбулбаев Мухтар Ныгметович | Облыстық дене тәрбиесі, спорт, Алғашқы әскери дайындығы және қосымша білім берудің ғылыми-тәжірбиелік орталығының директорының жетекшілігімен жүргізілген конференцияға қатысты |  |  |  |
| Исабекова Лазат Кенесбековна |  | «Қазыбек би мұрасындағы парасаттылық қағидаттары» | Әл - Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің 90 жылдығына орай ғалым-математик Садықов Жасулан Садықұлының туғанына 85 жыл толуына арналған «Цифрлық трансформация дәуіріндегі математиканың заманауи даму тенденциялары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы14 наурыз 2024 ж |  |
| Куренкеев Гани Умирзакович  | Облыстық Жас Сарбаз әскери-спорттық жарысы |  |  |  |
| Джамбулбаев Мухтар Ныгметович | Облыстық Жас Сарбаз әскери-спорттық жарысы |  |  |  |
| Кошкарбаева Алия Иембергеновна |  | «Қазбек бидің ой тағлымдарын оқу-тәрбие үрдісінде пайдалану жолдары» |  |  |

**VI. Инженер-педагогтердің тәжірибе алмасуы**

|  |
| --- |
| **5. Тәжірибе алмасу** |
| **Оқытушылардың АЖТ** | **Колледжішілік әдістемелік іс – тәжірибе алмасу** | **Облыс көлемінде әдістемелік іс – тәжірибе алмасу** | **Ескертпе** |
| Абдибекова Айгуль Джалеловна | «Математиканы оқытудың басым жақтары мен оны жетілдіру жолдары» атты тақырыпта баяндама, қысқы педагогикалық оқылым-2024ж. |  |  |
| Джамбулбаев Мухтар Ныгметович | Қалалық Қорғаныс Басқармасындағы іс-тәжірбие алмасу конференциясы әр айдың соңғы сәрсенбісі |  |  |
| Кошкарбаева Алия Иембергеновна | «Білім алушылардың бойындағы жат қылықтардан арылтудың әдістері» колледждің кураторлар кеңесінде баяндама.«Білім беруде қолданылатын цифрлық технологиялар: жаңа ақпараттық құралдардың ерекшеліктері мен тиімділігі» колледждің кураторлар кеңесінде баяндама |  |  |
| Хуанбай Жанар Хуанбайқызы | «Информатика сабағында IT - технологиясы бағдарламаларын қолдана отырып маман даярлаудың мүмкіндіктері» мастер класс |  |  |

**VII. БАҚ жарияланымдары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оқытушының аты -жөні** | **Қалалық, облыстық газет – журналдарға шыққан жарияланымдар** | **Республикалық газет – журналдарға шыққан жарияланымдар** | **Ескертпе** |
| Абдибекова Айгуль Джалеловна |  | **«Ел-Назар» Республикалық журналы** «Қарапайым тригонометриялық теңделкрді шешу» мақаласы.**БІЛІМДІ ЕЛ** Республикалық білімділік қоғамдық –саяси газеті. «Математика пәнін оқытудағы негізгі мәселелер» атты мақала жарияланды. №7(405) 20 ақпан 2024ж. |  |
| Джамбулбаев Мухтар Ныгметович |  «Талдықорған» облыстық газеті |  |  |
| Исабекова Лазат Кенесбековна |  | Использование инновационных технологий науроках физики. №12 (410), 26 наурыз, 2024 ж «Білімді ел» республикалық білімділік қоғамдық-саяси газеті.Электрический заряд. Закон Кулона.№3-4, (148-149), наурыз-сәуір, 2024 жКолледждерде білім беру мазмұнын жаңарту аясында физика пәнін оқытудың ерекшеліктері.Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің 90 жылдығына орай ғалым-математик Садықов Жасулан Садықұлының туғанына 85 жыл толуына арналған «Цифрлық трансформация дәуіріндегі математиканың заманауи даму тенденциялары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияның материалдарыАлматы қ, 14 наурыз 2024 ж. |  |
| Кошкарбаева Алия Иембергеновна | Республикалық педагогикалық ғылыми-әдістемелік журнал «Қазақстан Ұстазы», «Ақпараттық-коммуникациялық технологияны меңгеру құзыреттілігін қалыптастыру арқылы физика сабағында білім беру мазмұнын жаңарту» тақырыбында жарияланым, №2 (134), ақпан 2024 |  |  |
| Сапаргалиева Кенжегул Бекишевна |  | Академик Қаныш Сәтбаевтың 125 жылдық мерейтойына арналған «ХХІ ғасыр:ғылым және инновация» атты республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция. І.Жансүгіров атындағы жетісу университеті.Мақала: «Органикалық химия пәнінен оқу жетістіктерін бағалау жолдары» 05сәуір,2024жыл.  |  |
| Хуанбай Жанар Хуанбайқызы |  | 2. Халықаралық «МАКСАТ» журналына «Фенолдар» тақырыбында сабақ жоспары жарық көрді.3. Әл- Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің 90 жылдығы аясында Академик Т.Т. Тәжібаевтың туылғанына 114 жыл толуына арналған «Қазақстан ғылыми және оқу- ағарту жүйесі: даму жолдары мен болашағы » атты халықаралық ғылыми- тәжірибелік конференциясында «Оқытудың инновациялық әдістері» атты мақала жарық көрді.4. Білімді ел Республикалық білімділік қоғамдық- саяси газетінде «Информационные технологии» атты мақала жарыққа шықты.Сборник тезисов международной студенческой научно- практической конференции «Образование, наука, производство: ключ к успеху», посвященной Дню работников науки Казахстана жинағында «Ақпараттық жүйелердегі жаңа технологиялардың қолданылуы » атты ғылыми жоба жарық көрді.  |  |

**VIIІ. Білім алушыларының жетістіктері олимпиадалар, байқаулар, жарыстар т.с.с.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оқытушының аты -жөні** | **Қалалық байқаулар, олимпиадалар, жарыстар т.с.с.** | **Облыстық байқаулар, олимпиадалар, жарыстар**  | **Республикалық байқаулар, олимпиадалар, жарыстар т.с.с.**  | **Халықаралық байқаулар, олимпиадалар, жарыстар**  | **Ескертпе** |
| Абдибекова Айгуль Джалеловна | «Білімді ұрпақ – ұлт болашағы» атты жалпы білім беретін пәндер бойынша техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының 2 курс студенттеріне арналған математика пәні бойынша аймақтық олимпиадасы * Тоқтар Санжар 22-11 топ Сертификат
 |  «Талдықорған жоғары политехникалық колледжі» ШЖҚ «Болашаққа бір қадам» атты жалпы білім беретін пәндер бойынша техникалық және кісіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының 1- курс студенттері арасында Математика пәні бойынша аймақтық олимпиадасында 23-15 топ білім алушысы Белко Рамиль- 3 орын, 23-107 топ білім алушысы Хан Тимур Сертификатпен марапатталды. |  |  |  |
| Джамбулбаев Мухтар Ныгметович | Ленинг Роман қалалық «Айбын» әскери-спорттық ойынында кермеге тартылу бойынша үздік нәтиже көрсеткені үшін марапатталды.Чекашкина Александра қалалық «Жас сарбаз» әскери-спорттық жарыс. АК-74 автоматын жартылай бөлшектеу және жинау номинациясында үздік. | Облыстық Ауған соғысы ардагерлерінің алғыс хаты.Кеңес әскерінің Ауған жерінен шығарылғанына 35-жыл толуына орай ән мен өлең байқауының жетекшісі облыстық білім басқармасының алғыс хатымен марапатталдым. |  |  |  |
| Исабекова Лазат Кенесбековна | Физика және математика пәндері бойынша «бір қадам» атты 1 курс студенттеріне арналған аймақтық олимпиада, Халтурина Александра ІІ орын иеленді  |  |  |  |  |
| Каптағаев Айбар ОмаровичСадвакасов Темирлан Саржанович | Шахмат қалалық II орынШағын футбол қалалық III орын | «Тоғызқұмалақ» облыс II орын«Үстел теннис» облыс III орын«Тоғызқұмалақ»облыс III орын«Шахмат» облыс II орынШағын футбол облыстық I орын |  |  |  |
| Сапаргалиева Кенжегул Бекишевна |  |  |  | Оқушылар және студенттердің Х - халықаралық пән олимпиада 23 -103 топ білім алушысы Самабек Әлібек. 15.03.2024 ж. ІІІ дәрежелі диплом. |  |
| Кошкарбаева Алия Иембергеновна | 1. «Білімді ұрпақ – ұлт болашағы» атты жалпы білім беретін пәндер бойынша техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының 2 курс студенттеріне арналған физика пәні бойынша аймақтық олимпиадасы қатысты. Зубков Роман 22-14 топ Сертификат.2. Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының арнайы пән оқытушылары мен өндірістік оқыту шеберлері арасында өткен облыстық Mi Battle зияткерлік сайысында ІІ орын, диплом, № 468.3. Жүсіпбек Аймауытовтың туғанына 135 жыл толуына орай «Жүсіпбек Аймауытовтың үздік шығармалары» атты облыстық UZDIK BYKTREILER байқауына қатысты. 29.02.2024 ж. 4. Жаратылыстану секциясыҚаныш Имантайұлы Сәтбаев, академик, геолог- ғалым (ғылыми- тәжірибелік конференция) (2024 ж. Қыркүйек айына қалдырылды) |  | Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту министрлігінің №514 бұйрығына сүйене отырып, Республика көлемінде «Zeyindi\_bala» балалар журналының ұйымдастыруымен ақиық ақын Мұқағали Мақатаевтың турған еүніне орай «Мақатаев оқулары» атты конкурсына бейнелеу өнері бағыты бойынша қатысып жүлделі 2 орын алғаны үшін 1 курс 23-103 топ студенті Балтабек Нұралі дипломмен марапатталды. 2024 ж. № МБ0013929«Болашаққа бір қадам» атты жалпы білім беретін пәндер бойынша техникалық және кәсіптік, орта білімнен Физика пәні бойынша аймақтық олимпиадасында 3 орын иеленген 1 курс 23-12 топ білім алушысы Сутулов Влад марапатталады. 2024 ж. |  |  |
| Куренкеев Гани Умурзакович | Шахмат қалалық II орын | Шахмат облыс II орын |  |  |  |
| Турлыбекова Шолпан Кенесовна | Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының арнайы пән оқытушылары мен өндірістік оқыту шеберлері арасында өткен облыстық Mi Battle зияткерлік сайысында ІІ орын, диплом, № 468 | Құмарбай Бекжан «Қызықты биология 2024» 2 курс білім алушыларына арналған облыстық олимпиадасында **ІІ орын**Кәміл Әнуарбек «Қызықты биология 2024» 2 курс білім алушыларына арналған облыстық олимпиадасында **Алғыс хат** |  |  |  |
| Хуанбай Жанар Хуанбайқызы | АЛҒЫС ХАТ Жетісу облысы колледждерінің оқытушылар арасында «Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі ұйымдарының білім алушыларының цифрлық құзыреттіліктерін қалыптастыру» тақырыбында тәжірибе алмасу бойынша, іс-тәжірибесімен бөліскен үшін. ДИПЛОМ Жетісу облысы бойынша аймақтық колледж студенттері арасында «Информатика» пәнінен өткен олимпиадада ІІІ орын алғаны үшін Сергеев Максим марапатталды.Алғыс хат Жетісу облысы бойынша аймақтық колледж студенттері арасында «Информатика» пәнінен өткен олимпиадада белсене қатысқаны үшін Тимошин Артем, Құмарбай Бекжан марапатталды. |  | АЛҒЫС ХАТ «Қазақстан ғылыми және оқу- ағару жүйесі: даму жолдары мен болашағы» атты халықаралық ғылыми- тәжірибелік конференцияға белсенді атсалысқаны үшін.«Халықаралық Педагогика Академиясы» қоры СЕРТИФИКАТ « GPT IN EDUCATION» Жасанды интеллект және оны білім беру процесінде қолдану туралы семинарға қатысқаны үшін.СЕРТИФИКАТ «БІЛІМ, ҒЫЛЫМ, ӨНДІРІС: ТАБЫС КІЛТІ» атты халықаралық студенттік ғылыми-тәжірибелік конференциясына белсенді қатысқаны үшін Мұса Жаннұр берілді,Қостанай облысы әкімдігі.Мадақтама «БІЛІМ, ҒЫЛЫМ, ӨНДІРІС: ТАБЫС КІЛТІ» атты халықаралық студенттік ғылыми-тәжірибелік конференциясы ІІ орынға ие болған Мұса Жаннұр марапатталды. |  |  |

**ПЦК меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Турлыбекова Ш.К.**