

**Положение об организации  
«Эстафеты лучших педагогов г. Нур-Султан в рамках  
виртуального образовательного маршрута»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок, условия проведения и участия в эстафете лучших педагогов города Нур-Султан в рамках виртуального образовательного маршрута (далее – Эстафета) в течение 2020-2021 учебного года педагогов организаций среднего образования столицы.

Эстафета проводится в рамках реализации плана мероприятий по празднованию Дня учителя Министерства образования и науки Республики Казахстан от 24.09.2020 г.

Эстафета является формой представления и распространения лучшей авторской практики по использованию современных педагогических технологий и методик, передовых новаторских идей лучших педагогов страны, оказывающих консультации по вопросам образования.

1.2. Организатор Эстафеты по городу Нур-Султан – филиал акционерного общества «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу» Институт повышения квалификации педагогических работников по городу Нур-Султан (далее - ФАО «НЦПК «Өрлеу» ИПК ПР по г. Нур-Султан), Управление образования г. Нур-Султан (далее - УО) при поддержке Министерства образования и науки Республики Казахстан.

1.3. Для организации и проведения Эстафеты создаются:

- Центральный организационный комитет (далее – Оргкомитет), состав которого определяет Правление АО «НЦПК «Өрлеу».

- Региональный организационный комитет (далее – РОК), на базе филиала АО «НЦПК «Өрлеу» ИПК ПР по г. Нур-Султан. В состав РОК входит представитель Управления образования г. Нур-Султан.

1.4. Председателем РОК является директор филиала АО «НЦПК «Өрлеу» ИПК ПР по г. Нур-Султан.

**2. Цель и задачи Эстафеты**

2.1. Цель Эстафеты – обобщение и распространение лучшего современного педагогического опыта;

- демонстрация лучшей авторской практики;
- подготовка (определение) наставников и коучеров для каждой организации образования;

- повышение профессиональной компетенции педагогов и статуса педагогической профессии в регионах.

#### 2.2. Задачи Эстафеты:

- содействовать укреплению статуса педагога и повышению его имиджа;

- обеспечить доступность к лучшим педагогическим практикам;

- содействовать развитию профессиональных компетенций работников среднего образования, в том числе IT- и медиакомпетенций;

- создать банк материалов о новаторских идеях педагогов с демонстрацией лучшей авторской практики.

### 3. Языки Эстафеты

Казахский, русский, английский.

### 4. Участники, условия Эстафеты

Участники: педагоги организаций среднего образования города Нур-Султан.

Сроки проведения: до 17 мая 2021 г.

Количество участников от школы – 1 и более.

По итогам завершения эстафеты все участники получают сертификаты.

Уроки размещаются в рубрике «Лучший учитель» на сайте АО «НЦПК «Өрлеу» и ФАО по г.Нур-Султан.

## Список учителей школ по предметам 1-11 классов с казахским и русским языками обучения

## Филиал АО «НЦПК «Өрлеу» по г.Нур-Султан

№ п/п	Предмет	Класс	Язык обучения	Тема урока	Ф.И.О. учителя	Должность	Название организации образования
1.	Естествознание	1	рус.яз	Части тела человека.	Руденко Юлия Дмитриевна Свинцова Юлия Алексеевна Пранге Надежда Юрьевна Умирбекова Гульсум Ануарбековна	Учителя начальных классов	ШГ №22 ШГ №22 ШЛ №53 ШЛ №53
2.	Естествознание	1	рус.яз	Как человек взрослеет?	Руденко Юлия Дмитриевна Свинцова Юлия Алексеевна Пранге Надежда Юрьевна Умирбекова Гульсум Ануарбековна	Учителя начальных классов	ШГ №22 ШГ №22 ШЛ №53 ШЛ №53
3.	Естествознание	1	рус.яз	Как правильно питаться?	Руденко Юлия Дмитриевна Свинцова Юлия Алексеевна Пранге Надежда Юрьевна Умирбекова Гульсум Ануарбековна	Учителя начальных классов	ШГ №22 ШГ №22 ШЛ №53 ШЛ №53
4.	Естествознание	1	рус.яз	Почему важно отдыхать?	Руденко Юлия Дмитриевна Свинцова Юлия Алексеевна Пранге Надежда Юрьевна Умирбекова Гульсум Ануарбековна	Учителя начальных классов	ШГ №22 ШГ №22 ШЛ №53 ШЛ №53
5.	Естествознание	1	рус.яз	Что такое движение?	Руденко Юлия Дмитриевна Свинцова Юлия Алексеевна Пранге Надежда Юрьевна Умирбекова Гульсум Ануарбековна	Учителя начальных классов	ШГ №22 ШГ №22 ШЛ №53 ШЛ №53

6.	Естествознание	1	рус.яз	Что такое траектория движения?	Руденко Юлия Дмитриевна Свинцова Юлия Алексеевна Пранге Надежда Юрьевна Умирбекова Гульсум Ануарбековна	Учителя начальных классов	ШГ №22 ШГ №22 ШЛ №53 ШЛ №53
7.	Естествознание	1	рус.яз	Как мы двигаемся?	Руденко Юлия Дмитриевна Свинцова Юлия Алексеевна Пранге Надежда Юрьевна Умирбекова Гульсум Ануарбековна	Учителя начальных классов	ШГ №22 ШГ №22 ШЛ №53 ШЛ №53
8.	Жаратылыстану	1	каз.яз	Адамның дене мүшелері	Дүйсенбаева Нафиса Жақсылыққызы, Туменова Ұлбосын Алшагыровна, Кабышева Динара Сайлаубековна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№80 МГ, №77 МГ, №77 МГ
9.	Жаратылыстану	1	каз.яз	Адам қалай есейеді?	Дүйсенбаева Нафиса Жақсылыққызы, Туменова Ұлбосын Алшагыровна, Кабышева Динара Сайлаубековна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№80 МГ, №77 МГ, №77 МГ
10.	Жаратылыстану	1	каз.яз	Қалай дұрыс тамақтану керек?	Дүйсенбаева Нафиса Жақсылыққызы, Туменова Ұлбосын Алшагыровна, Кабышева Динара Сайлаубековна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№80 МГ, №77 МГ, №77 МГ
11.	Жаратылыстану	1	каз.яз	Демалыс үшін не қажет?	Дүйсенбаева Нафиса Жақсылыққызы, Туменова Ұлбосын Алшагыровна, Кабышева Динара Сайлаубековна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№80 МГ, №77 МГ, №77 МГ
12.	Жаратылыстану	1	каз.яз	Қозғалыс дегеніміз не?	Дүйсенбаева Нафиса Жақсылыққызы, Туменова Ұлбосын Алшагыровна, Кабышева Динара Сайлаубековна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№80 МГ, №77 МГ, №77 МГ
13.	Жаратылыстану	1	каз.яз	Қозғалыс траекториясы дегеніміз не?	Дүйсенбаева Нафиса Жақсылыққызы, Туменова Ұлбосын Алшагыровна, Кабышева Динара Сайлаубековна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№80 МГ, №77 МГ, №77 МГ
14.	Жаратылыстану	1	каз.яз	Біз қалай қозғаламыз?	Дүйсенбаева Нафиса Жақсылыққызы, Туменова Ұлбосын Алшагыровна, Кабышева Динара Сайлаубековна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№80 МГ, №77 МГ, №77 МГ

15.	Естествознание	2	рус.яз	Почему мы стоим?	Потанина Анна Анатольевна Кузьмичева Елена Викторовна Камалова Забирахан Тольжановна	Учителя начальных классов	ШГ №22, ШГ №22 ШГ №80
16.	Естествознание	2	рус.яз	Как мы улыбаемся?	Потанина Анна Анатольевна Кузьмичева Елена Викторовна Камалова Забирахан Тольжановна	Учителя начальных классов	ШГ №22, ШГ №22 ШГ №80
17.	Естествознание	2	рус.яз	Сколько весит твой рюкзак?	Потанина Анна Анатольевна Кузьмичева Елена Викторовна Камалова Забирахан Тольжановна	Учителя начальных классов	ШГ №22, ШГ №22 ШГ №80
18.	Естествознание	2	рус.яз	Чего боятся микробы?	Потанина Анна Анатольевна Кузьмичева Елена Викторовна Камалова Забирахан Тольжановна	Учителя начальных классов	ШГ №22, ШГ №22 ШГ №80
19.	Естествознание	2	рус.яз	Почему болят зубы?	Потанина Анна Анатольевна Кузьмичева Елена Викторовна Камалова Забирахан Тольжановна	Учителя начальных классов	ШГ №22, ШГ №22 ШГ №80
20.	Естествознание	2	рус.яз	Какие у воздуха свойства? Где построить завод?	Потанина Анна Анатольевна Кузьмичева Елена Викторовна Камалова Забирахан Тольжановна	Учителя начальных классов	ШГ №22, ШГ №22 ШГ №80
21.	Естествознание	2	рус.яз	Что мы знаем о воде?	Потанина Анна Анатольевна Кузьмичева Елена Викторовна Камалова Забирахан Тольжановна	Учителя начальных классов	ШГ №22, ШГ №22 ШГ №80
22.	Жаратылыстану	2	каз.яз	Қозғалыс сыры	Ермухамбетова Жанар Закарьяновна, Ғазымова Нұргүл Ғазымқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№77 МГ, №77 МГ,
23.	Жаратылыстану	2	каз.яз	Денеге қалай күтім жасаймыз? Біз не білдік?	Ермухамбетова Жанар Закарьяновна, Ғазымова Нұргүл Ғазымқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№77 МГ, №77 МГ,
24.	Жаратылыстану	2	каз.яз	Жердің ауа қабаты	Ермухамбетова Жанар Закарьяновна, Ғазымова Нұргүл Ғазымқызы	Бастауыш сынып	№77 МГ, №77 МГ,

						мұғалімдері	
25.	Жаратылыстану	2	каз.яз	Ауа толы айнала	Ермухамбетова Жанар Закарьяновна, Ғазымова Нұргүл Ғазымқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№77 МГ, №77 МГ,
26.	Жаратылыстану	2	каз.яз	Су. Ол қандай екен?	Ермухамбетова Жанар Закарьяновна, Ғазымова Нұргүл Ғазымқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№77 МГ, №77 МГ,
27.	Жаратылыстану	2	каз.яз	Судың түрлі күйі	Ермухамбетова Жанар Закарьяновна, Ғазымова Нұргүл Ғазымқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№77 МГ, №77 МГ,
28.	Жаратылыстану	2	каз.яз	Табиғат ресурстар Табиғат ресурстарының көздері Біз не білдік?	Ермухамбетова Жанар Закарьяновна, Ғазымова Нұргүл Ғазымқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№77 МГ, №77 МГ,
29.	Математика	3	рус.яз	Распределительное свойство умножения.	Халиулина Вероника Анваровна	Учитель начальных классов	Гимназия № 6
30.	Математика	3	рус.яз	Распределительное свойство умножения.	Халиулина Вероника Анваровна	Учитель начальных классов	Гимназия № 6
31.	Математика	3	рус.яз	Приёмы умножения $32 \cdot 2$ , $320 \cdot 2$ , $32 \cdot 20$ .	Халиулина Вероника Анваровна	Учитель начальных классов	Гимназия № 6
32.	Математика	3	рус.яз	Устные приёмы умножения.	Халиулина Вероника Анваровна	Учитель начальных классов	Гимназия № 6
33.	Математика	3	рус.яз	Деление суммы на число.	Халиулина Вероника Анваровна	Учитель начальных	Гимназия № 6

						классов	
34.	Математика	3	рус.яз	Приёмы деления 48: 2, 480: 2, 480: 20.	Халиулина Вероника Анваровна	Учитель начальных классов	Гимназия № 6
35.	Математика	3	рус.яз	Устные приёмы умножения и деления.	Халиулина Вероника Анваровна	Учитель начальных классов	Гимназия № 6
36.	Математика	3	рус.яз	Устные приёмы умножения и деления.	Халиулина Вероника Анваровна	Учитель начальных классов	Гимназия № 6
37.	Математика	3	каз.яз	Километр. Миллиметр	Омарова Айжан Мухаммедкалиевна, Аубатырова Арайлым Нурталиповна, Қалықбаева Ақерке Қошқарбайқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №53 МЛ, №53 МЛ
38.	Математика	3	каз.яз	Тонна. Грамм	Омарова Айжан Мухаммедкалиевна, Аубатырова Арайлым Нурталиповна, Қалықбаева Ақерке Қошқарбайқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №53 МЛ, №53 МЛ
39.	Математика	3	каз.яз	Нүктенің координаталары және қозғалыс бағыты	Омарова Айжан Мухаммедкалиевна, Аубатырова Арайлым Нурталиповна, Қалықбаева Ақерке Қошқарбайқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №53 МЛ, №53 МЛ
40.	Математика	3	каз.яз	Есептер шығару	Омарова Айжан Мухаммедкалиевна, Аубатырова Арайлым Нурталиповна, Қалықбаева Ақерке Қошқарбайқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №53 МЛ, №53 МЛ
41.	Математика	3	каз.яз	Өзіңді тексер!	Омарова Айжан Мухаммедкалиевна, Аубатырова Арайлым Нурталиповна, Қалықбаева Ақерке Қошқарбайқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №53 МЛ, №53 МЛ
42.	Математика	3	каз.яз	10-ға, 100-ге көбейту және бөлу	Омарова Айжан Мухаммедкалиевна, Аубатырова Арайлым Нурталиповна, Қалықбаева Ақерке Қошқарбайқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №53 МЛ, №53 МЛ

43.	Математика	3	каз.яз	Толық ондықтар мен жүздіктерді көбейту және бөлу	Омарова Айжан Мухаммедкалиевна, Аубатырова Арайлым Нурталиповна, Қалықбаева Ақерке Қошқарбайқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №53 МЛ, №53 МЛ
44.	Математика	3	каз.яз	1000 көлемінде көбейту және бөлу	Омарова Айжан Мухаммедкалиевна, Аубатырова Арайлым Нурталиповна, Қалықбаева Ақерке Қошқарбайқызы	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №53 МЛ, №53 МЛ
45.	Математика	4	рус.яз	Деление на трехзначное число с остатком	Тайменова Диана Мухтаровна Байгазинова Алия Турлыбековна Сматаева Асель Ахметжановна Кобелдесова Ботагоз Алпысовна	Учителя начальных классов	ШГ №80
46.	Математика	4	рус.яз	Обобщение изученного	Тайменова Диана Мухтаровна Байгазинова Алия Турлыбековна Сматаева Асель Ахметжановна Кобелдесова Ботагоз Алпысовна	Учителя начальных классов	ШГ №80
47.	Математика	4	рус.яз	Производительность	Тайменова Диана Мухтаровна Байгазинова Алия Турлыбековна Сматаева Асель Ахметжановна Кобелдесова Ботагоз Алпысовна	Учителя начальных классов	ШГ №80
48.	Математика	4	рус.яз	Производительность	Тайменова Диана Мухтаровна Байгазинова Алия Турлыбековна Сматаева Асель Ахметжановна Кобелдесова Ботагоз Алпысовна	Учителя начальных классов	ШГ №80
49.	Математика	4	рус.яз	Производительность совместная работа.	Тайменова Диана Мухтаровна Байгазинова Алия Турлыбековна Сматаева Асель Ахметжановна Кобелдесова Ботагоз Алпысовна	Учителя начальных классов	ШГ №80
50.	Математика	4	рус.яз	Совместная работа.	Тайменова Диана Мухтаровна Байгазинова Алия Турлыбековна Сматаева Асель Ахметжановна	Учителя начальных классов	ШГ №80



					Кобелдесова Ботагоз Алпысовна		
51.	Математика	4	рус.яз	Задачи на пропорциональное деление.	Тайменова Диана Мухтаровна Байгазинова Алия Турлыбековна Сматаева Асель Ахметжановна Кобелдесова Ботагоз Алпысовна	Учителя начальных классов	ШГ №80
52.	Математика	4	рус.яз	Пропорциональное деление.	Тайменова Диана Мухтаровна Байгазинова Алия Турлыбековна Сматаева Асель Ахметжановна Кобелдесова Ботагоз Алпысовна	Учителя начальных классов	ШГ №80
53.	Математика	4	каз.яз	Көптаңбалы санды екі таңбалы санға жазбаша бөлу	Тлеуова Гульшат Муратовна, Вакпаева Замзагуль Васильевна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №81 МЛ
54.	Математика	4	каз.яз	Көптаңбалы санды бөлінді мәнінде нөлдер болатын жағдайда жазбаша бөлу	Тлеуова Гульшат Муратовна, Вакпаева Замзагуль Васильевна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №81 МЛ
55.	Математика	4	каз.яз	Көптаңбалы санды екі таңбалы санға жазбаша бөлу	Тлеуова Гульшат Муратовна, Вакпаева Замзагуль Васильевна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №81 МЛ
56.	Математика	4	каз.яз	Көптаңбалы санды екі таңбалы санға жазбаша бөлу	Тлеуова Гульшат Муратовна, Вакпаева Замзагуль Васильевна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №81 МЛ
57.	Математика	4	каз.яз	Үш таңбалы санға бөлу	Тлеуова Гульшат Муратовна, Вакпаева Замзагуль Васильевна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №81 МЛ
58.	Математика	4	каз.яз	Үш таңбалы санға бөлу	Тлеуова Гульшат Муратовна, Вакпаева Замзагуль Васильевна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №81 МЛ

59.	Математика	4	каз.яз	Үш таңбалы санға бөлу	Тлеуова Гульшат Муратовна, Вакпаева Замзагуль Васильевна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №81 МЛ
60.	Математика	4	каз.яз	Үш таңбалы санға бөлу	Тлеуова Гульшат Муратовна, Вакпаева Замзагуль Васильевна	Бастауыш сынып мұғалімдері	№76 МЛ, №81 МЛ
<b>Русский язык и литература 4 / 4</b>							
1.	Русская литература	5	Рус.яз	Богатство и красота языка сказки А.С.Пушкина	Кожыханова Гульнара Шарипхановна	Учитель русского языка и литературы	ШГ №2
2.	Русский язык и литература	5	Рус.яз	Первые профессии	Койшыманова Бахытгуль Амангельдиевна	Учитель русского языка и литературы	ШГ №68
3.	Русский язык	7	Рус.яз	Правописание НЕ- с глаголами и глагольными формами. Наклонение глагола. Изъявительное наклонение.	Кожыханова Гульнара Шарипхановна	Учитель русского языка и литературы	ШГ №2
4.	Русская литература	9	Рус.яз	Жанровое своеобразие романа «Бедные люди». Роман в письмах.	Кожыханова Гульнара Шарипхановна	Учитель русского языка и литературы	ШГ №2
<b>Казахский язык, Казахская литература 6 / 6</b>							
1.	Казахская литература	5	Каз.яз	Ы.Алтынсарин «Қыпшақ Сейітқұл» . Сейітқұл – заманынан озып туған адам	Турсынбекова Ляйла Раушанбековна	Учитель казахского языка и литературы	№42 ОМ

2.	Казахский язык	6	Каз.яз	Ұлы дала ұлағаттары	Балташ Гүлжан Ермекқызы	Учитель казахского языка и литературы	№31 МГ
3.	Казахский язык	7	Каз.яз	Ш. Қанайұлы. «Зар заман» жыры және тарих. Жырдың құрылысы (3-сабақ)	Бейсенбина Айгуль Базарбаевна	Учитель казахского языка и литературы	№70 МЛ
4.	Казахская литература	8	Каз.яз	Ш.Құдайбердіұлы «Еңлік- Кебек» дастаны	Сердалы Толқынай Оңталапқызы	Учитель казахского языка и литературы	№27 МЛ
5.	Казахская литература	10	Каз.яз	Ұлытау жотасында	Жұмағалиева Жанерке Есмұратқызы	Учитель казахского языка и литературы	№58 МГ
6	Казахский язык	11	Каз.яз	Туризм: экотуризм	Касымова Гүлжан Босжігітқызы	Учитель казахского языка и литературы	№10 МГ

**Английский язык 1 / 1**

1.	Английский язык	5	Англ.язык	Talking about people's jobs	Амантаева Махаббат Озатовна	Учитель англ.яз.	ШЛ №35
----	-----------------	---	-----------	-----------------------------	-----------------------------	------------------	--------

**История 3 / 3**

1.	История Казахстана	5	Рус.яз	Мировоззрение древних кочевников	Абишева Мейрамгуль Васильевна	Учитель истории	ШГ №22
2.	Қазақстан тарихы	5	Каз.яз	Ежелгі көшпенділердің дүниетанымы	Қайроллаев Нұрсұлтан Қуанышевич Тлеубекова Толқын Тлеубековна	Тарих пәнінің мұғалімі	ШГ №68
3.	Всемирная история	7	Рус яз	Каковы были причины и последствия Крымской войны	Миркина Людмила Владимировна	Учитель истории	Лицей «Столичный»

4.	Дүниежүзі тарихы	7	Каз яз	Қырым соғысының себептері мен салдары қандай болды	Ташмағамбетов Айдос Серикбаевич	Тарих пәнінің мұғалімі	ШГ №68
5.	Всемирная история	10	Рус яз	Этническая карта мира: история и современность	Маканова Татьяна Викторовна	Учитель истории	ШГ №46
6.	Дүниежүзі тарихы	10	Каз яз	Әлемнің этникалық картасы: тарих және қазіргі заман	Сабанбаева Жанар Мухаметбаевна	Тарих пәнінің мұғалімі	ШГ №68

**Математика 3 / 3**

1.	Математика	6	Рус.яз	Раскрытие скобок	Тулегенова С.Ж.	Учитель математики	ШГ №75
2.	Математика	6	Каз яз	Раскрытие скобок	Бердибаева Г.К.	Учитель математики	СШ№34
3.	Геометрия	9	Рус.яз	Движение и его свойства	Тулегенова С.Ж.	Учитель математики	ШГ №75
4.	Геометрия	9	Каз.яз	Движение и его свойства	Бердибаева Г.К.	Учитель математики	СШ№34
5.	Алгебра и начало анализа	10	Рус.яз	Задачи на нахождение вероятностей, применяя формулы комбинаторики	Тулегенова С.Ж.	Учитель математики	ШГ №75
6.	Алгебра и начало анализа	10	Каз.яз	Задачи на нахождение вероятностей, применяя формулы комбинаторики	Набиев Руслан Қайырбекович	Учитель математики	Респ.физ.матем. школа

**Физика 1 / 1**

1.	Физика	7	Рус яз	Плотность вещества и единица измерения плотности	Махметова Гульнара Какимбековна	Учитель физики	ШГ №60
2.	Физика	7	Каз.яз	Заттың тығыздығы және тығыздықтың өлшем бірлігі	Шарапатова Гульзат Кошкиновна	Физика пәні мұғалімі	ШГ №4
<b>Биология, Химия 2 / 2</b>							
1.	Биология	8	Рус яз	Типы сосудистой системы и кровообращение	Андриевская Ольга Олеговна	Учитель биологии	Гимназия №6
2.	Биология	8	Каз яз	Қан тамырлары жүйесінің түрлері және қан айналым шеңберлері	Жумабаева Фарида Ахатовна	Биология пәні мұғалімі	ШЛ №15
3.	Химия	11	Рус.яз	Реакции полимеризации	Окружко Снежана Николаевна	Учитель химии	ШГ №3
4.	Химия	11	Каз.яз	Полимерлеу реакциясы	Мухамеджанова Асел Рамазановна	Химия пәні мұғалімі	ШГ №10

**Итого: 89 уроков.**