

Қарағанды облысы білім басқармасы
Қарағанды жоғары политехникалық колледжі

БЕКТЕМІН

«Қарағанды жоғары политехникалық

колледжі» КМКМ директоры

Ж.З.Рахимова

2021 ж.



техникалық және кәсіби білім берудің
ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Мамандығы:

Біліктілігі:

07140900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар

3W07140901 – «Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын

электромонтаждаушы-реттеуші»

4S07140902 – «Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің техникі»

Оқыту нысаны: күндізгі

Білім беру бағдарламасын меңгеру мерзімі:

негізгі орта білім

Базасында 1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай.

Қарағанды жоғары политехникалық колледжінің
2021-2024 жылдарға арналған

жұмыс оқу жоспарының құрылымы мен мазмұнына түсіндірме жазба
Мамандығы: 07140900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар
Біліктілігі: 3W07140901 – «Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші»
4S07140902 – «Телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің техникі»

Жұмыс оқу жоспарының құрылымы мен мазмұнына түсіндірме жазба

Жұмыс оқу жоспары «Білім туралы» ҚР Заңына (04.07.2018 ж. берілген өзгертулермен мен толықтырулармен) сәйкес және келесі нормативтік құжаттар негізінде құрастырылған:

- 31.10.2018 ж. № 604 техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына 23.07.2021 ж. №362 өзгеріс енгізілді (бұдан әрі-МЖМБС).

- «Талап» КЕАҚ әзірленген техникалық және кәсіптік білім берудің Үлгілік оқу жоспарының жобасы - 16.08.17 ж. № 611 «Білім беру объектілеріне қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар».

Базалық құзыреттер салауатты өмір салтын құрамдастыруға және дене қасиеттерін жетілдіруге, қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтенуге және бейімделуге, патриотизм сезімін және ұлттық сана-сезімді дамытуға, кәсіпкерлік қызмет дағдыларын және қаржылық сауаттылықты қалыптастыруға, кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдануға бағытталған.

Білім беру бағдарламасын іске асыру барысында келесі базалық модульдер оқытылады:

- 1) 9 кредит көлемінде физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру;
- 2) 1 кредит көлемінде ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану;
- 3) 3 кредит көлемінде экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану;
- 4) 4 кредит көлемінде қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену мен бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану.

"Дене шынықтыру" бойынша сабақтар міндетті болып табылады және теориялық оқыту кезеңінде аптасына кемінде 4 сағат жоспарланады, оның ішінде факультативтік сабақтар немесе спорт секциялары есебінен аптасына 2 сағат жоспарлауға жол беріледі.

1 курсқа Дене шынықтыру пәні 72 сағатты құрайды, 1 семестрде – 18 апта, аптасына 4 сағаттан жоспарланған, 2 семестрге 19 аптаға 48 сағат жоспарланған, бұл аптасына 2,5 сағатты құрайды, қалған жетпеген сағаттар факультативті сабақтар мен спорттық секциялар арқылы толықтырылады.

Кәсіби қызметтегі ұлттаралық қарым-қатынас үшін 5 кредит көлемінде білім беру бағдарламасының мазмұнына «Кәсіби қызмет саласында кәсіби лексиканы қолдану» базалық модулі қосымша енгізілді.

«Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену мен бейімдегу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану» модулі орта буын мамандарын дайындау кезінде зерделенеді.

Кәсіптік модульдер экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікке қойылатын қазіргі заманғы талаптарды ескере отырып, еңбек функциялары мен біліктіліктер бойынша кәсіптік міндеттердің мазмұнын көрсетеді.

Кәсіптік модульдер:

- КМ 01- КМ 04 Радиоэлектроника және байланыс саласындағы қазіргі заманғы талаптарға жауап беретін кәсіби құзыреттерді алу, біліктілік емтиханын тапсыруға дайындау және "телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарының электр монтаждаушы-реттеушісі"біліктілігін алу үшін 5-6 семестрде 93 кредит көлемінде жоспарланған.

- КМ 05-ПМ 07 орта буын маманының білімін, практикалық дағдыларын алу және жетілдіру және телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің технигі"біліктілігін алу үшін 7-8 семестрде 36 кредит көлемінде жоспарланған.

Оқу жұмыс жоспарында теориялық және практикалық оқытудың пайыздық қатынасы:

- Теориялық оқыту 44%;

- Тәжірибелік оқыту 56%.

Жұмыс оқу жоспарында біліктіліктің жоғары деңгейі үшін базалық және кәсіптік модульдерге арналған сағат көлемі техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспарына сәйкес келеді.

Орта буын маманы үшін технологиялық (диплом алдындағы) практика көлемі 12 кредит.

Оқу жылы 1 қыркүйектен басталады және оқу процесінің кестесіне сәйкес аяқталады. Демалыс уақыты жылына 11 ітаны, оның ішінде қысқы кезеңде 2 аптаны құрайды.

Міндетті оқытуға бөлінетін оқу уақытының көлемі аптасына 36 сағатты құрайды.

Оқу жұмыс жоспарында жоғары біліктілік деңгейі үшін базалық және кәсіптік модульдерге арналған сағат көлемі техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік оқу жоспарына сәйкес келеді.

Орта буын маманы үшін технологиялық (диплом алдындағы) практика көлемі 12 кредит көлемінде.

Жұмыс берушілермен келісім бойынша жұмыс оқу жоспарына білім беру ұйымының тандау компоненті енгізілді:

- 5 семестрде 3 курста 3 кредит көлемінде "Робототехника негіздері". Бұл модульдерді зерттеу қазіргі заманғы машиналардың механикалық қозғалысы мен технологиялық функцияларын басқару жүйелерін интегелектуализациялау туралы білім жүйесін қалыптастыруға мүмкіндік береді. Бұл түлектерге зияткерлік басқару әдістерін енгізуге және электр жабдықтарының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді;

- Жұмысшы мамандықтарының маманы үшін робототехника бойынша тәжірибе көлемі 3 кредит.

- "Нанотехнология негіздері" 5 семестрде 3 курста 1 кредит көлемінде. Бұл пәннің мақсаты: жеке бөлшектер – атомдар мен молекулалардың бақыланатын манипуляциясы арқылы берілген атомдық және молекулалық құрылымы бар өнімдерді

өндіру және пайдалану әдістерін зерттеу болып табылады.

Барлық пәндер бойынша аралық аттестаттауды өткізу көзделеді, оның негізгі нысандары: бақылау жұмысы, сынақ, тестілеу, емтихан болып табылады. Барлық пәндер бойынша бақылау жұмысы мен сынақтар оларды оқытуға бөлінген уақыт есебінен, емтихандар - аралық аттестаттауға бөлінген мерзімде өткізіледі. Емтиханға шығарылмайтын пәндер бойынша, сондай-ақ оқу тәжірибесінің барлық түрлері бойынша сынақ қойылады.

"3W07140901 – телекоммуникациялық электр монтаждаушы-реттеуші» біліктілігіне арналған аралық аттестаттау "Электромеханикалық және радиотехникалық аспаптар мен жүйелерінің құрастыру-монтаждау жұмыстарын орындау", «Кабельдік-монтаждау жұмыстарын орындау», «Ақпараттық-коммуникациялық жабдықты монтаждауды кешенді тексеруді орындау» модулі бойынша міндетті емтихандарды қамтиды.

Курстық жобалар (жұмыстар) келесі пәндер бойынша жоспарланған: "Цифрлық коммутация жүйелері" - "4S07140902-телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің техникі" біліктілігі үшін 6 семестрде; "Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелер" - "4s07140902-телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің техникі" біліктілігі үшін 6-семестрде.

Оқу жұмыс жоспарында білімдегі олжылықтарды жою үшін және емтихандарға сапалы дайындық, дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру, қорытынды аттестаттау мақсатында топтық консултацияларға - 2 кредит көлемінде сағаттар көзделеді.

КМ 04 «Ақпараттық-коммуникациялық жабдықты монтаждауды кешенді тексеруді орындау» модулін аяқтаған соң, 3W07140901 – Телекоммуникациялық электр монтаждаушы-реттеуші» біліктілігін алу үшін қорытынды аттестаттау өткізіледі. Өткізу нысаны - осы модуль бойынша кешенді мемлекеттік емтихан.

Оқудың соңғы кезеңінде "4s07140902-телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің техникі" біліктілігін алуға қорытынды аттестаттау өткізіледі. Қорытынды аттестаттауды өткізу нысаны - КМ 06, ТК 03 модульдері бойынша кешенді емтихан.

Мамандыққа деген қызығушылықты арттыру үшін, сондай-ақ мамандарды сапалы даярлау, олардың жаңа практикалық дағдылар мен қабілеттерге ие болуы, өз бетінше ойлау, қойылған міндеттерді шешу жолдарын табу қабілеттерін қалыптастыру мақсатында факультативтік сабақтар 3 кредит көлемінде енгізілді.

Уақыт бюджеті бойынша жиынтық мәліметтер

Курсы	Теориялық оқыту			Аралық аттестаттау			Өндірістік оқыту және кәсіптік тәжірибе			Дипломдық жобалау (жоспарланған болса)			Қорытынды аттестаттау			Мерекелік күндер	Каникулдар	Оқу жылғындағы барлық апта		
	Апта	Сағат	Кредит	Апта	Сағат	Кредит	Апта	Сағат	Кредит	Апта	Сағат	Кредит	Апта	Сағат	Кредит			Апта	Сағат	Кредит
I	38	1368	57	2	72	3										1	11	52	1440	60
II	18	648	27	2	72	3										1	11	52	1440	60
III	18	648	27	1	36	1,5										1	11	52	1440	60
IV	18	648	27	0	0											2	2	43	1440	60
Барлығы	92	3312	138	5	180	7,5	60	2160	90	0	0	0	3	108	4,5	4	35	199	5760	240

Оқу үрдісінің жоспары

Оқу уақытының көлемі (сағ)

Курс және семестрлер бойынша бөлу

Индекс	Пәндердің/модульдердің, пикселдердің атаулары	Бақылау нысаны			Кредиттер саны	Барлығы	оның ішінде										Курс және семестрлер бойынша бөлу						
		Емтихан	Сынақ	Теориялық оқыту			Зертханалық - практикалық	Курстық жоба/жұмыс	Аудиторнаялық, контактілі 1	Білім алушының оқытушы жетекшілігімен жасайтын өзіндік жұмысы 2	Білім алушының толығымен өзі орындайтын өзіндік жұмысы 1	Өндірістік оқыту / кәсіптік практика	Жеке 2	семестрлер									
														1 курс	2 курс	3 курс	4 курс						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1368	612	756	0							648	720							
ЖБП 01	Орыс тілі және әдебиеті	2		2	4	96	38	58							36	60							
ЖБП 02	Қазақ тілі	2		1	3	72		72							36	36							
ЖБП 03	Қазақ әдебиеті			1,2	1	3	72	72							36	36							
ЖБП 04	Шет тілі			1,2	1	4	96		96						36	60							
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	2		1	1	4	96	48	48						36	60							
ЖБП 06	Өзін-өзі тану			1	2	48	24	24							48								
ЖБП 07	География			1,2	1	3	72	36	36						36	36							
ЖБП 08	Математика	2		1	2	8	192	60	132						72	120							
ЖБП 09	Информатика			1,2	1	2	48	24	24						24	24							
ЖБП 10	Физика	2		1	2	6	144	100	44						72	72							
ЖБП 11	Химия			1,2	1	3	72	36	36						36	36							
ЖБП 12	Биология			1,2	1	3	72	36	36						36	60							
ЖБП 13	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық			1,2	1	4	96	66	30						72	48							
ЖБП 14	Дене тәрбиесі			1,2	2	5	120	8	112						72	72							
АА 01	Аралық аттестаттау					3	72								648	792							
КА 01	Міндетті оқыту қорытындысы					60	1440																
ФС	Факультативті сабақ														36	36							
К	Консультация														36	60							
	Қорытынды														720	888							
	Білікті жұмысшы кадрлары				18	67	1608	0	0	0	0												

Міндетті компоненттер		Біліктілігі Эво7140901 "Телекоммуникациялық жабдықтар мен байланыс арналарын электромонтаждаушы-реттеуші"																						
Базалық модуль		13	10	10	240	88	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	24	48	24	0	0		
БМ 01	Физикалық сапаларды қалыптастыру мен дамыту	4		6	144	4	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24	48	24	0	0		
БМ 01.1	Дене тәрбиесі	1,2,3,4		6	144	4	140										48	24	48	24	0	0		
БМ 02	Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	1	1	1	24	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0		
БМ 02.1	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар		3	1	24	12	12											24						
БМ 03	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	3	3	3	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0		
БМ 03.1	Экономика негіздері		3	1	24	24											24							
БМ 03.2	Кәсіпкерлік қызмет негіздері		3	1	24	24											24							
БМ 03.3	Іскерлік қарым-қатынас этикасы		3	1	24	24											24							
ТК	Білім беру ұйымының таңдау компоненті	5	6	5	120	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	72	0	0	0	0		
ТК 01	Кәсіби қызмет саласында кәсіби лексиканы қолдану		5	6	120	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	72	0	0	0	0		
ТК 01.1	Кәсіби шетел тілі		3,4	2	48		48										24	24						
ТК 01.2	Кәсіби орыс тілі		3,4	2	48		48										24	24						
ТК 01.3	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		4	2	24		24										24	24						
	Кәсіптік модуль	15	16	24	93	2232	388	442	34	0	0	0	0	0	0	0	528	552	456	696	0	0		
	Міндетті компонент																							
КМ 01	Электромеханикалық және радиотехникалық аспаптар мен жүйелерді құрастыру-монтаждау жұмыстарын орындау	3	4	7	23	552	116	148	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0	384	72	72	24	0
КМ 01.1	Еңбекті қорғау		5	1	1	24	10	14													24			
КМ 01.2	Электрлік тізбек теориясы	3		1	3	72	34	38												72				
КМ 01.3	Метрология, стандарттарға және сертификаттау			1	1	24	10	14												24				
КМ 01.4	Электроника және схемотехника негіздері	4	4	1	3	72	42	30												72				
КМ 01.5	Сызу		5,6	2	2	48	10	38												24	24			
КМ 01.6	Радиотехника негіздері	5		1	1	24	10	14												24				
КМ 01.7	Оқу - таныстыру тәжірибесі			3	72												72			72				
КМ 01.8	Электромонтаждау тәжірибесі			9	216												216			216				
КМ 02	Кабельдік-монтаждау жұмыстарын орындау	3,4	3	6	18	432	106	110	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	120	216	72	24	0
КМ 02.1	Байланыс желісінің қондырғылары	3		1	3	72	40	32												72				
КМ 02.2	Сонғы қондырғылар мен кабельдерді монтаждау		5,6	2	2	48	20	28													24	24		
КМ 02.3	Байланыс желісінің электрлік өлшемдері, төлқұжаттау және техникалық есептеу	3	3	2	2	48	22	26												48				
КМ 02.4	Электрлі материалтану			1	2	48	24	24													48			
ТМ 02.5	Электрлік өлшеу тәжірибесі			9	216												216			216				

Құрылымдалған кабельдік желілер мен телекоммуникациялық жабдықтарды монтаждауды орындау																							
КМ 03	Самсыз желі қондырғыларын монтаждау	6	5	6	24	576	120	84	12	0	0	360	0	0	0	0	0	24	264	216	72	0	0
КМ 03.1	Кросстық қондырғыларды эксплуатациялау		3,4	2	3	72	50	22										24	48				
КМ 03.2	Сандық қондырғылар және микропроцессорлық жүйелерді Төлекоммуникация жүйесіндегі абоненттік қолжетімділік қондырғыларын орнатуды жүзеге асыру		5,6	2	3	72	50	22												36	36		
КМ 03.3	Резерв			5	2	3	72	20	40	12										36	36		
КМ 03.4	Факультативті сабақ				15	360						360											144
КМ 04	Ақпараттық-коммуникациялық жабдықты монтаждауды көшенді тексеруді орындау	6	4	5	28	672	46	100	22	0	0	504	0	0	0	0	0	0	0	96	576	0	0
КМ 04.1	Информатика		5	1	2	48	6	42												48			
КМ 04.2	Сандық коммуникация жүйелері		5,6	2	3	72	20	30	22											24	48		
КМ 04.3	Байланыс желілері және коммуникация жүйелері	6	5	2	2	48	20	28												24	24		
КМ 04.4	Жұмысшы маманын алғуға арналған кәсіптік тәжірибе				21	504						504											504
ТК	Білім беру ұйымының таңдау компоненті		3	3	6	144	28	44	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
ТК 02	Мехатроника және робототехника және нанотехнология негіздерін қолдану		3	3	6	144	28	44	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
ТК 02.1	Мехатроника және техникалық механика негіздері		3	1	1	24	10	14												24			
ТК 02.2	Робототехника негіздері		5	1	1	24	8	16												24			
ТК 02.3	Нанотехнология негізі		5	1	1	24	10	14												24			
ТК 02.4	Робототехника тәжірибесі				3	72						72											72
АА	Аралық аттестаттау				4	96														54	18		24
КА	Қорытынды аттестаттау				2	48																	48
Р	Міндетті оқу қорытындысы				120	2880	504	758	34	0	0	1440	0	0	0	0	0	0	0	774	666	648	792
Р	Резерв				2	48																	48
ФС	Факультативті сабақ				3	72																	72
К	Консультация				4	96																	96
К	Білікті жұмысшы кадрлары				138	3312	504	758	34	0	0	1440	0	0	0	0	0	0	0	774	666	648	792
К	Орта буын маманы											0											0
К	Міндетті компоненттер											0											0
К	Базалық модуль	1	5	6	7	168	96	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
БМ 01	Физикалық сапаларды қалыптастыру мен дамыту	1	1	2	3	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
Біліктілік 4s07140902 "телекоммуникациялық байланыс жүйелерінің технигі"																							
Құрылымдалған кабельдік желілер мен телекоммуникациялық жабдықтарды монтаждауды орындау																							

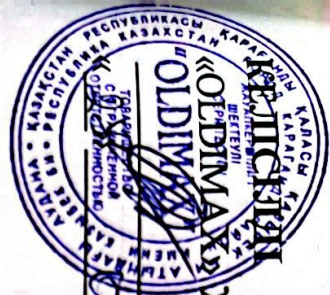
БМ 01.1	Дене тәрбиесі	8	7	2	3	72		72												48	24		
БМ 04	Еңбек ұжымы мен қоғамында бейімдеу мен әлеуметтендіруге арналған әлеуметтік ғылым негіздерін қолдану		4	4	4	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0		
БМ 04.1	Философия негіздері		7	1	1	24	24													24			
БМ 04.2	Мәдениеттану		7	1	1	24	24													24			
БМ 04.3	Құқық негіздері		7	1	1	24	24													24			
БМ 04.4	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		7	1	1	24	24													24			
	Кәсіптік модульдер	1	8	9	36	864	144	144	144	0					576					0	0	456	408
	Телекоммуникациялық жабықтарды баптау және баптау бойынша жұмыстар көшіні орындау			3	3	264	64	56	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	228	36
КМ 05	Телекоммуникациялық жабықтарды жобалау және эксплуатациялау		7	1	2	48	24	24													48		
КМ 05.1	Электрбайланысын басқару кешендері			7,8	2	72	40	32													36	36	
КМ 05.2	Телекоммуникация жүйесіне қызмет көрсету				6	144									144						144		
КМ 06	Телекоммуникациялық жабықтың диагностикасын және жөндеу жұмыстарын жүргізу	1	3	4	11	264	62	58	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	204	60	
КМ 06.1	Компьютерлік желілер мен желілік инфрақұрылымның диагностикасы	8г	7,8	2	2	48	32	16													24	24	
КМ 06.2	Мәліметтерді беру желілері	8г	7	2	3	72	30	42													36	36	
КМ 06.3	Телекоммуникациялық жабықты диагностикалау				6	144									144						144		
КМ 07	Қазіргі заманғы телекоммуникациялық байланыс жүйелерін талдау			2	2	14	336	18	30	0	0	0	0	0	288	0	0	0	0	0	24	312	
КМ 07.1	Цифрлық байланыс желілеріне қызмет көрсету және техникалық қолдау			7,8	2	48	18	30													24	24	
КМ 07.2	Технологиялық тәжірибе				12	288									288							288	
ТК	Білім беру ұйымының таңдау компоненті	2	2	2	4	14	336	110	82	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	96	240	
ТК 03	Сандық құрылғылардың жұмысы және пассивті оптикалық желілерді құру	2	2	2	4	14	336	110	82	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	96	240	
ТК 03.1	Электр байланысының бағыттаушы құрылғыларын баптау	8г	7	2	4	96	60	36													48	48	
ТК 03.2	Сандық және талшықты-оптикалық беру жүйелері	8г	7	2	4	96	50	46														144	
ТК 03.3	Стандиялық-телекоммуникациялық жабықтарды эксплуатациялау				6	144									144							24	
АА 02	Аралық аттестаттау				1	24																48	
КА 02	Қорытынды аттестаттау				2	48																96	
	Міндетті оқу қорытындысы	4	15	19	60	1440	350	298	0	0	0	0	0	0	720	0	0	0	0	0	696	744	

Р	Резерв	2	48																					
ФС	Факультативті сабақ	3	72																					
К	Консултымауы	4	96																					
	Орта Буын маманың қорытындысы	4	15	19	69	1656	350	298	0	0	0	0	0	0	720	0	0	0	0	0	696	744		
	Қорытынды				274	6576	854	1056	34	0	0	0	0	0	2160	0	720	888	774	666	648	792	696	744

Ескерту:

1 - кредиттік оқыту технологиясын жүзеге асырған жағдайда толтырылады

"+" - плюс бір күн (оқу процесінің кестесі)
 "-" - минус бір күн (оқу процесінің кестесі)



«ОЛДІМАХ» ЖШС директоры
Д.Ю.Фу
2021 ж.