

«Ермек Серкебаев атындағы Өнер колледжі – өнерде дарынды балаларға мамандандырылған мектеп-интернат» Кешені» КММ
КГУ «Комплекс «Колледж искусств – специализированная школа-интернат для одаренных в искусстве детей имени Ермека Серкебаева»



БЕКІТЕМІН
 Директор
 Кашенева Рауза Әбутәліпқызы
 « 1 » 09 2022ж

**ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ
 РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

БМ 2. АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ
БМ 2. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Мамандық/ Специальность	02150100 Аспаптық орындау (аспап түрлері бойынша)/ Инструментальное исполнительство (по видам инструментов)	02150300 Вокалдық өнер/ Вокальное искусство	02150200 Музыка теориясы/ Теория музыка	02150400 Хорды дирижерлау/ Хоровое дирижирование
Біліктілік/ Квалификация	4S02150101 ФП 4S02150102 УҰА/ДУИ 4S02150102 ША /СИ 4S02150103 ХА/НИ	4S02150301 АӘС /АП 4S02150302 ДӘС/ ПД 4S02150303 ЭӘС/ЭП	4S02150201 МТ/ТМ	4S 02150401 ХДЕ/ХД

<u>Негізгі</u> білім Форма обучения	<u>орта</u> <u>очная</u>	базасында на базе	<u>күндізгі</u> <u>основного</u>	оқу нысаны среднего образования
Жалпы сағаттар Общее количество часов	<u>72</u>	кредиттер кредитов	<u>3</u>	

Әзірлеуші(лер)/Разработчик(-и): «Ермек Серкебаев атындағы Өнер колледжі – өнерде дарынды балаларға мамандандырылған мектеп-интернат» Кешені» КММ

Модуль жұмыс оқу бағдарламасы «Ермек Серкебаев атындағы өнер колледжі – өнерде дарынды балаларға мамандандырылған мектеп-интернат» кешені» КММ әдістемелік кеңесімен қаралып, мақұлданды, колледждің индустриалды кеңесімен келісілді (№1 хаттама 31.08.2022ж)

Рабочая учебная программа модуля рассмотрена и одобрена Методическим советом КГУ «Комплекс «Колледж искусств – специализированная школа-интернат для одаренных в искусстве детей имени Ермака Серкебаева», согласована с Индустриальным советом колледжа (протокол №1 от 31.08.2022г)

Әдістемелік кеңестің төрайымы, директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары Г.Л. Рыжик
Председатель Методического совета, зам.директора по учебной- работе
Рыжик Г. Л



Колледждің индустриалды кеңесінің төрайымы, «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігі мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасының Ақан сері атындағы облыстық филармония» КМҚК директоры Б.Ж. Ақмағамбетова
Председатель Индустриального совета колледжа, директор КГКП «Областная филармония имени Акан серы управления культуры, развития языков и архивного дела акимата Северо-Казахстанской области» Акмагамбетова Б. Ж



ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА/ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

<p>Модуль сипаттамасы/ Описание модуля</p>	<p>«БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану» базалық модулінің жұмыс оқу бағдарламасы МЖМБС ТжКБ талаптарына (ҚР БҒМ 2018 ж. 31.10. № 604 бұйрығы, 2021 ж. 23.07. № 362 және 2022 ж. 03.08. № 348 толықтырулар мен өзгертулермен) «Ермек Серкебаев атындағы өнер колледжі – өнерде дарынды балаларға мамандандырылған мектеп-интернат» кешені» КММ-нің әдістемелік кеңесімен қаралды және бекітілді (2022 ж. 31.08. № 1 хаттама)</p> <p>«БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану» базалық модулі Дербес компьютерде жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыруға бағытталған: ақпаратты іздеу және өңдеу, графиканы редакциялау, бейнемонтаж. Базалық Модульдің білім беру бағдарламасы мақсатты жүзеге асырады: <i>өнер және ақпараттандыру интеграциясы негізінде білім алушылардың IT-технологиялар саласындағы құзыреттілігін қалыптастыру.</i></p> <p>Базалық модульді игеру нәтижесінде студент болады:</p> <ul style="list-style-type: none"> • қазіргі ақпараттық қоғам туралы түсінікке ие болу, • ақпараттық мәдениетке ие болу, • ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құралдарын пайдалану.
<p>Қалыптастырылатын құзыреттілік/ Формируемые компетенции</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру, • ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану, кәсіби қызметті жетілдіру үшін компьютерлік технологияларды қолдану.
<p>Ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттермен жұмыс/ Работа с обучающимися с особыми образовательными потребностями</p>	<p>Қазақстан Республикасының нормативтік-құқықтық құжаттарына сәйкес колледжде ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттерді оқыту үшін жағдайлар жасалады.</p> <p>Ерекше білім беру қажеттіліктері бар білім алушылар жоқ.</p> <p>Студенттердің шектеулі жиынтығын ескере отырып жалпы топ жағдайында студенттердің осы санатына жеке және сараланған тәсілді қолдану ұсынылады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жеке тапсырмалар (студенттердің ерекшелігі мен жеке ерекшеліктерін ескере отырып) - тапсырманы орындаудың мәтіндік және визуалды алгоритмдерін көрсете отырып оқыту, мәтіндік дәріс материалын беру және т. б. - бақылау және өзге де тексеру тапсырмаларын орындау кезінде жауаптың ауызша нысанын жазбаша (демонстрацияға) ауыстыруға жол беріледі - ерекше білім беру тәсілін талап ететін студенттер болмаған жағдайда, бақылау, сынақтар, емтихандар және т.б. тапсыру кезеңінде дәлелді себептермен икемді кесте бойынша тапсыру құқығы беріледі
<p>Пререквизиттер/ Пререквизиты</p>	<p>"Информатика" пәні бойынша білім мен дағдылар, дербес компьютермен жұмыс істеу дағдылары.</p>
<p>Постреквизиттер/ Постреквизиты</p>	<p>Болашақ кәсіби қызметте аппараттық және бағдарламалық жасақтаманы қолданыңыз.</p>
<p>Қажетті оқыту құралдары, жабдықтар/</p>	<p>Оқыту құралдары: Негізгі әдебиеттер: ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ НОТНОГО РЕДАКТОРА MUESCORE: Цикл методических разработок / Айгуль</p>

<p>Необходимые средства обучения, оборудования</p>	<p>Сапаргалиевна Мешетбаева. — [б. м.] : Издательские, решения, 2019. — 84 с., ISBN 978-5-4496-8763-0</p> <p>Қосымша әдебиеттер:</p> <p>Электрондық ресурстар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://ru.wikipedia.org/wiki/MuseScore 2. https://musescore.org/ru/node/66 <p>Құралдар:</p> <ul style="list-style-type: none"> • компьютерлік сынып, • мультимедиялық проектор.
<p>Оқытушының байланыс ақпараты/Контактная информация преподавателя:</p>	
<p>Мешетбаева Айгуль Сапаргалиевна</p>	<p>Тел: +77056511798</p> <p>e-mail: Aigul_m_1976@mail.ru</p>

СЕМЕСТР БОЙЫНША САҒАТТАРДЫ БӨЛУ/РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО СЕМЕСТРУ

Модуль коды және атауы/ Код и наименование модуля	Модульдегі барлық сағат/ Всего часов в модуле	Сонымен қоса/В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
PO 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру./PO 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	36	-	-	-	-	36	-	-	-
PO 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану./PO 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	36	-	-	-	-	-	36	-	-
Модуль бойынша барлығы оқытуға берілген сағат/Итого на обучение по модулю: БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану/БМ 2. Применение информационно - коммуникационных технологий	72ч/3к	-	-	-	-	36	36	-	-

**«БМ 2. АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ» МОДУЛІ БОЙЫНША
ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ
СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
МОДУЛЯ «БМ 2. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

№	Бөлімдер/ Разделы	Тақырыптар/ Темы	Барлық сағат/ Всего часов	Оның ішінде/ Из них			Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы/ Самостоятельная работа студента с педагогом	Студенттің өзіндік жұмысы/ Самостоятельная работа студента	Сабақ түрі/ Тип занятия
				Теориял ық	Практика лық	Жеке			
5 семестр									
	РО 2.1. Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру/ РО 2.1. Владеть основами информационно- коммуникационных технологий.	ОЖ жұмысының негіздерін білу; Авторлық құқық туралы заңды түсіну; Кәсіби қызмет үшін ғаламдық Интернет желісінде ақпарат іздеу дағдыларын қолдану; Музыкалық редактордың артықшылықтары мен кемшіліктерін талдау; Әр түрлі құралдарға арналған баллдар жиынтығын синтездеу; Шығармашылық жұмысты орындау кезінде осы редактордағы ноталар мен рейтингтердің артықшылығын бағалау.	36	18	18		Практикалық, тест жұмыстар	Қосымша материалды зерттеу, бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
1.	Музыкалық информатикаға кіріспе	WINDOWS операциялық жүйесімен және мультимедиялық құралдармен жұмыс істеу негіздері.	2	1	1		Практикалық жұмыс	Қосымша материалды зерттеу	аралас
2.		Ғаламдық ақпараттық желі INTERNET.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Қосымша материалды зерттеу	аралас

3.		Ақпаратты іздеу. Электрондық пошта.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Қосымша материалды зерттеу	аралас
4.		Интернеттегі өнер. Авторлық құқық.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Қосымша материалды зерттеу	аралас
5.	Ноталық редактор	Ноталық редактормен танысу. Кіріспе.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
6.		MuseScore-да ойнату режимі.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
7.		Үлгіні жасау.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
8.		Нота фрагменттерін көшіру және қою.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
9.		Тактілермен жұмыс. Экспорттау.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
10.		Теру және ранжирлау.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
11.		Жаңа құралдарды қосу.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
12.		Партитураның мәтіндік элементтері.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас

							жұмыс		
13.		MuseScore-дағы көп дауысты дыбыс. Форшлагтар.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
14.		Ұрмалы аспаптарға арналған партитуралар.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
15.		Нюанстар мен штрихтар. Верстка.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
16.		Редакциялау техникасы және ноталық редактордың кейбір мүмкіндіктері.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
17.		Қосымша терезелер.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
18.		Қосымша терезелер.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, тест жұмысы	Қолданбадағы шығармашылық жұмыс	аралас
6 семестр									
	РО 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану/ РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	Дыбыстың негізгі сипаттамаларын білу ; Аудио редактордағы негіздерді түсіну ; Аудио монтаждау дағдыларын қолдану ; Көрінбейтін бейне және аудио желімдеу, оларды флипчартқа жүктеу дағдыларын синтездеу ; Шығармашылық жұмысты орындау кезінде флипчарттарда эффекттер жасау тәсілдерін бағалау .	36	18	18		Практикалық, тест жұмыстар	Қосымша материалды зерттеу, бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас

19.	Аудио өңдеу редакторы	Дыбыс. Дыбыстың негізгі сипаттамалары. Аудиоредактор.	2	1	1		Практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
20.		Дыбыстық файлдарды пішімдеу және түрлендіру.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
21.		Дыбысты монтаждау.					Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
22.		Дыбысты тазалау.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
23.		Эквализация.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
24.		Компрессия.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
25.		Реверберация.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
26.		Алаңда және студияда дыбысты жазу.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
27.	ActivStudio	ActivStudio. Құралдарға шолу.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
28.		Файл пішімдері. Деректерді экспорттау, импорттау.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас

29.		Түс, беттің фонын толтыру. Нысандарды блоктау.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
30.		Сілтемелерді енгізу. Дыбыстық файлдарды ойнату.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
31.		Тігінен қозғалыс.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
32.		Көлденең қозғалыс.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
33.		Траектория бойынша қозғалыс.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
34.		Контейнер. Контейнерлерді пайдалану.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
35.		Контейнер. Контейнерлерді пайдалану.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, практикалық жұмыс	Бағдарламада жұмыс істеу дағдыларын бекіту	аралас
36.		Контейнер. Контейнерлерді пайдалану.	2	1	1		Фронтальды сауалнама, тест жұмысы	Қолданбадағы шығармашылық жұмыс	аралас
Жалпы сағат жиынтығы/Итого часов:			72	36	36				

**«БМ 2. АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ» МОДУЛІ БОЙЫНША
ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ
СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
МОДУЛЯ «БМ 2. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

№	Бөлімнің, тақырыптың атауы/Наименование раздела, тем	Тақырып мазмұны/Содержание темы
Музыкалық информатикаға кіріспе		
1.	WINDOWS операциялық жүйесімен және мультимедиялық құралдармен жұмыс істеу негіздері.	Ақпараттық және есептеу ресурстарының Ғаламдық телекоммуникациялық желісі.
2.	Ғаламдық ақпараттық желі INTERNET.	Желілерді жіктеу.
3.	Ақпаратты іздеу. Электрондық пошта.	Интернеттен ақпарат іздеу, іздеу жүйелері. Ақпаратты электрондық пошта арқылы беру құралдары.
4.	Интернеттегі өнер. Авторлық құқық.	Цифрландыру дәуіріндегі өнер индустриясы. Авторлық құқықты қорғау.
Ноталық редактор		
5.	Ноталық редактормен танысу. Кіріспе.	Ноталық редактор, оны музыкалық қызметте пайдалану.
6.	MuseScore-да ойнату режимі.	Партитураны ойнатуға арналған кіріктірілген секвенсор мен синтезатор.
7.	Үлгіні жасау.	Үлгілер жасау.
8.	Нота фрагменттерін көшіру және қою.	Туындының жекелеген ноталарын да, үлкен бөліктерін де көшіру және қою.
9.	Тактілермен жұмыс. Экспорттау.	Тактілерді қосу, жою және партитураларды экспорттау.
10.	Теру және ранжирлау.	Партитураларды теру және ранжирлау.
11.	Жаңа құралдарды қосу.	Аранжировка жасау. Оркестрлер, ансамбльдер үшін партитуралар құру.
12.	Партитураның мәтіндік элементтері.	Әртүрлі мәтін белгілерін жасау.
13.	MuseScore-дағы көп дауысты дыбыс. Форшлагтар.	Бір жерде орналасқан бірнеше әуендердің үйлесімі.
14.	Ұрмалы аспаптарға арналған партитуралар.	Ұрмалы аспаптарға арналған партитуралар жасау.
15.	Нюанстар мен штрихтар. Верстка.	Партитураға нюанстар мен штрихтарды енгізу. Әрбір музыкант үшін партитураны жеке партияларға бөлу.
16.	Редакциялау техникасы және ноталық редактордың кейбір мүмкіндіктері.	Пернетақтаны өңдеу командалары.
17.	Қосымша терезелер.	MuseScore ноталық редакторының қосымша терезелері.
18.	Қосымша терезелер.	Проверка ЗУН.
Аудио өңдеу редакторы		
19.	Дыбыс. Дыбыстың негізгі сипаттамалары. Аудиоредактор.	Дыбыс сипаттамалары. Дыбысты өңдеу редакторымен танысу.
20.	Дыбыстық файлдарды пішімдеу және түрлендіру.	Пішімдер, экспорттау, импорттау, дыбысты түрлендіру.
21.	Дыбысты монтаждау.	Дыбысты монтаждау, өңдеу.
22.	Дыбысты тазалау.	Дыбысты шудан тазарту.
23.	Эквализация.	Дыбыстық сигналдағы жиіліктерді күшейту немесе әлсірету (кесу) арқылы

		басқару.
24.	Компрессия.	Дыбысты өңдеу, сигналдың динамикалық диапазонын азайту.
25.	Реверберация.	Бірнеше рет шағылысқан кезде дыбыс қарқындылығының біртіндеп төмендеуі.
26.	Алаңда және студияда дыбысты жазу.	ББД тексеру.
ActivStudio		
27.	ActivStudio. Құралдарға шолу.	ActivStudio бағдарламасының интерфейсімен танысу
28.	Файл пішімдері. Деректерді экспорттау, импорттау.	Форматы файлов при сохранении. Экспорт, импорт данных.
29.	Түс, беттің фонын толтыру. Нысандарды блоктау.	Бояу құралдары. Нысандарды блоктау.
30.	Сілтемелерді енгізу. Дыбыстық файлдарды ойнату.	Сілтемелерді жасау және кірістіру. Дыбыс файлдарын ойнату құралдары
31.	Тігінен қозғалыс.	Тігінен қозғалыс жасау
32.	Көлденең қозғалыс.	Көлденең қозғалыс жасау
33.	Траектория бойынша қозғалыс.	Траектория бойынша қозғалыс жасау
34.	Контейнер. Контейнерлерді пайдалану.	Контейнер. Әсерлерді жасау үшін контейнерлерді пайдалану
35.	Контейнер. Контейнерлерді пайдалану.	Контейнер. Әсерлерді жасау үшін контейнерлерді пайдалану
36.	Контейнер. Контейнерлерді пайдалану.	ББД тексеру.

ОҚЫТУДЫҢ ЖОСПАРЛАНҒАН НӘТИЖЕСІН БАҚЫЛАУ/КОНТРОЛЬ ПЛАНИРУЕМОГО РЕЗУЛЬТАТА ОБУЧЕНИЯ

Оқыту нәтижесі / Результат обучения	Бақылау және бағалау нысандары мен әдістері /Формы и методы контроля и оценки					ҚМА /ИГА
	Ағымдағы бақылау/ Текущий контроль	Аралық бақылау /Промежуточный контроль				
		Сараланған сынақ /Дифференци рованный зачет	Талаптар /Требования	емтихан /экзамен	талаптар /требования	
PO 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру/ PO 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	сабақ сайын	5 семестр	Шығармашылық жұмыс: <ul style="list-style-type: none"> • Күрделі партитураны жасау, • Жұмысты көрсету және таныстыру. Қорытынды тест жұмысы	жоқ	жоқ	жоқ
PO 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану/ PO 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	сабақ сайын	6 семестр	Шығармашылық жұмыс: <ul style="list-style-type: none"> • Бейнені әзірлеу және оны флипчартқа енгізу, • Жұмысты көрсету және таныстыру. Қорытынды тест жұмысы	жоқ	жоқ	жоқ