

Министерство культуры и информации Республики Казахстан
РГКП «Алматинское хореографическое училище имени Александра Селезнева»

«Утверждаю»
Заместитель директора
по учебной работе

Карменова Т.Ж.

« 29 » августа 2025 г.



Среднесрочный (календарно-тематический) план по предмету

физика дисциплина 8 класс

Разработал преподаватель Нарбаев Д. пс

Итого: 34 ч., в неделю: 1 ч.

«Рассмотрено»

На заседании отделения общеобразовательных дисциплин

Руководитель отделения Кисамитова М.Д.

29.08.2025 г.

«Одобрено»

На заседании учебно-методического совета

председатель УМС Унгарбаева Ш.Т.

29.08.2025 г.

№	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақтың тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі 401\402		Ескертулер
1	8.1А Жылу құбылыстары	Жылулық қозғалыс, броундық қозғалыс, диффузия. Температура, оны өлшеу тәсілдері, температураның шкалалары	8.3.1.1 – молекула-кинетикалық теорияның негізгі қағидаларын дәлелдейтін мысалдар келтіру және тәжірибені сипаттау. 8.3.1.3 – температураны өлшеуді жылулық ұлғаю негізінде сипаттау; 8.3.1.2 – температураны әр түрлі шкала (Цельсий, Кельвин) бойынша өрнектеу	1	02.09	02.09	
2		Ішкі энергия, ішкі энергияны өзгерту тәсілдері	8.3.2.1 – дененің ішкі энергиясын өзгерту тәсілдерін сипаттау;	1	09.09	09.09	
3		Жылу өткізгіштік, конвекция, сәуле шығару	8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру	1	16.09	16.09	
4		Жылу мөлшері. Заттың меншікті жылу сыйымдылығы. № 1 зертханалық жұмыс «Температуралары әр түрлі суды араластырғандағы жылу мөлшерлерін салыстыру».	8.3.2.3 – жылу алмасу процесі кезінде алған немесе берген жылу мөлшерін анықтау; 8.3.2.4 – заттың меншікті жылу сыйымдылығының мағынасын түсіндіру 8.1.3.2 – тәжірибені жүргізуге әсер ететін факторларды анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	23.09	23.09	БЖБ-1
5	8.1 В	Отынның энергиясы.	8.3.2.5 – отынның жануы кезінде	1	30.09	30.09	

	Агрегаттық күйлер	Отынның меншікті жану жылуы.	бөлінген жылу мөлшерін анықтау. Отынның жануы кезінде бөлінген жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруда қолдану				
6		Қатты денелердің балқуы және қатаюы, балқу температурасы, меншікті балқу жылуы № 2 зертханалық жұмыс «Мұздың меншікті балқу жылуын анықтау»	8.3.1.1– молекула-кинетикалық теория негізінде қатты күйден сұйыққа және кері айналуы сипаттау; 8.3.2.1– балқу/кристалдану кезіндегі жұтылатын/бөлінетін жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруға қолдану; 8.3.2.2– заттың балқу және қатаю үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау	1	07.10	07.10	
7		Булану және конденсация. Қаныққан және қанықпаған булар.	8.3.1.1– молекула-кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын сипаттау; 8.3.2.2– заттың булану және конденсация үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау; 8.3.2.3– су буының мысалы негізінде қанығу күйін сипаттау	1	14.10	14.10	БЖБ-2
8		Қайнау, меншікті булану жылуы.	8.3.2.4– меншікті булану жылуын анықтау;	1	21.10	21.10	
9		Қайнау температурасының	8.3.2.5 – қайнау температурасының сыртқы	1	28.10	28.10	

		атмосфералық қысымға байланыстылығын анықтау.	қысымға тәуелділігін түсіндіру				
10	8.2 А Термодинамика негіздері	Термодинамиканың бірінші заңы, газдың және будың жұмысы. Жылу үдерісінің қайтымсыздығы, термодинамиканың екінші заңы	8.3.2.6 – термодинамиканың бірінші заңының мағынасын түсіндіру 8.3.2.7 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру	1	04.11	04.11	
11		Жылу қозғалтқыштары. Жылу қозғалтқыштарының пайдалы әрекет коэффициенті.	8.3.2.8 – жылу қозғалтқыштарындағы энергияның түрленуін сипаттау; 8.3.2.9 – іштен жану қозғалтқышының, бу турбинасының жұмыс істеу принципін сипаттау 8.3.2.10 – жылу қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; 8.3.2.11 – жылу қозғалтқыштарын жетілдіру жолдарын ұсыну	1	11.11	11.11	
12	8.2 В Электростатика негіздері	Денелердің электрленуі, электр заряды, өткізгіштер мен	8.4.1.1 - электр зарядын сипаттау; 8.4.1.2– Үйкеліс және индукция	1	18.11	18.11	БЖБ-1

		диэлектриктер	арқылы электрлену құбылысын түсіндіру; 8.4.1.3 электрленудің оң және теріс әсеріне мысалдар келтіру;				
13		Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды	8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру; 8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану;	1	25.11	25.11	
14		Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі	8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру және оның күштік сипаттамасын анықтау; 8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу; 8.1.4.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графиктік кескіндеу;	1	02.12	02.12	
15		Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар	8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті	1	09.12	09.12	

		айырымы.	есептеу; 8.1.4.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графиктік кескіндеу;				
16		Есептер шығару.	8.4.1.1 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	16.12	16.12	БЖБ-2
17		Конденсаторлар	8.4.1.2 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау	1	23.12	23.12	
18	8.3 А Тұрақты электр тогы	Электр тогы, электр тогы көздері. Электр тізбегі және оның құрамд бөліктері, ток күші, кернеу № 3 зертханалық жұмыс. «Электр тізбегін құрастыру және оның әртүрлі бөліктеріндегі ток күші мен кернеуді өлшеу»	8.4.2.1 – электр тогы ұғымын және электр тогының пайда болу шарттарын түсіндіру. 8.4.2.2– электр схемасын графикалық бейнелеуде электр тізбегі элементтерінің шартты белгілерін қолдану; 8.4.2.2- кернеудің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру	1	20.01	20.01	
19		Өткізгіштің электр кедергісі, өткізгіштің меншікті кедергісі, реостат.	8.4.2.3– кедергінің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру; 8.4.2.4– есеп шығарғанда	1	27.01	27.01	

		өткізгіштің меншікті кедергісінің формуласын қолдану				
20	Тізбек бөлігі үшін Ом заңы № 4 зертханалық жұмыс. «Тізбек бөлігі үшін ток күшінің кернеуге және кедергіге тәуелділігін зерттеу»	8.4.2.5– тізбек бөлігі үшін Ом заңын есептер шығаруда қолдану;	1	03.02	03.02	
21	Өткізгіштерді тізбектей және параллель жалғау. №5 Зертханалық жұмыс. «Өткізгіштерді тізбектей және параллель қосуды зерделеу»	8.4.2.6–өткізгіштерді тізбектей және параллель жалғауда тізбек бөлігі үшін Ом заңын қолданып, электр тізбектеріне есептеулер жүргізу	1	10.02	10.02	БЖБ-1
22	Электр тогының жұмысы мен қуаты. Электр тогының жылулық әсері, Джоуль-Ленц заңы № 6 зертханалық жұмыс. «Электр тогының жұмысы мен қуатын анықтау»	8.4.2.7– жұмыс және қуат формулаларын есептер шығаруда қолдану 8.4.2.8– Джоуль-Ленц заңын есептер шығару үшін қолдану; 8.4.2.14 – эксперимент көмегімен электр тогының жұмысы мен қуатын анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	17.02	17.02	
23	Металдардағы электр кедергісінің температураға тәуелділігі, асқын	8.4.2.9– металл өткізгіштердегі электр тогын және оның кедергісінің температураға тәуелділігін сипаттау	1	24.02	24.02	

		өткізгіштік.					
24		Электр тогының химиялық әсері (Фарадейдің заңы) БЖБ.	8.4.2.10– сұйықтардағы электр тогын сипаттау	1	03.03	03.03	
25		Тұрақты магниттер, магнит өрісі. № 7 зертханалық жұмыс. «Тұрақты магниттің қасиеттерін оқып-үйрену және магнит өрісінің бейнесін алу».	8.4.3.1 – магниттердің негізгі қасиеттеріне сипаттама беру және магнит өрісін күш сызықтары арқылы бейнелеу; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	10.03	10.03	БЖБ-2
26		Тогы бар түзу өткізгіштің магнит өрісі. Тогы бар шарғының магнит өрісі. Электромагниттер және оларды қолдану № 8 зертханалық жұмыс. «Электромагнитті құрастыру және оның әсерін сынау»	8.4.3.1– магнит өрісінің сипаттамаларын түсіндіру; 8.4.3.2– тогы бар түзу өткізгіштің және соленоидтің айналасындағы өріс сызықтарының бағытын анықтау . 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	17.03	17.03	
27		Магнит өрісінің тогы бар өткізгішке әрекеті, электроқозғалтқыш, электр өлшеуіш	8.4.3.5 – магнит өрісінің тогы бар өткізгішке әсерін сипаттау; 8.4.3.3– электромагниттік индукция құбылысын түсіндіру;	1	24.03	24.03	

		кұралдар. Электромагниттік индукция, генераторлар	8.4.3.4– Қазақстанда және дүние жүзінде электр энергиясын өндірудің мысалдарын келтіру				
28	8.4 А Жарық кұбылыстары	Жарықтың түзу сызықты таралу заңы.	8.5.1.1 – Күннің және Айдың тұтылуын графикалық бейнелеу;	1	31.03	31.03	
29		Жарықтың шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар	8.5.1.2 – эксперимент арқылы түсу және шағылу бұрыштарының тәуелділігін анықтау; 8.5.1.3 – айналық және шашыранды шағылудың мысалдарын келтіру және түсіндіру; 8.5.1.4 – жазық айнада дененің кескінін алу және оны сипаттау	1	07.04	07.04	
30		Сфералық айналар, сфералық айна көмегімен кескін алу	8.5.1.5 – дененің кескінін алу үшін сфералық айнада сәуленің жолын салу және алынған кескінді сипаттау	1	14.04	14.04	
31		Жарықтың сынуы, жарықтың сыну заңы Толық іштей шағылу № 10 зертханалық жұмыс. «Шынының сыну көрсеткішін	8.5.1.6 – жазық параллель пластинада сәуленің жолын салу; 8.5.1.7 – жарықтың сыну заңын пайдаланып есептер шығару; 8.5.1.8 – тәжірибеге сүйене	1	21.04	21.04	

		анықтау»	отырып толық ішкі шағылу құбылысын түсіндіру 8.5.1.9 – экспериментте шынының сыну көрсеткішін анықтау;				
32		Линзалар, линзаның оптикалық күші, жұқа линзаның формуласы	8.5.1.9– жұқа линза формуласын есептер шығару үшін қолдану; 8.5.1.10– линзаның сызықтық ұлғаю формуласына сандық және графиктік есептер шығару үшін қолдану; 8.5.1.11– жұқа линзада сәуленің жолын салу және кескінге сипаттама беру	1	28.04	28.04	
33		Линзаның көмегімен кескін алу. № 11 зертханалық жұмыс. «Жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау»	8.5.1.12– көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау 8.5.1.14 – жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау;	1	05.05	05.05	БЖБ-1

			8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау				
34		Көз -оптикалық жүйе. Оптикалық аспаптар.	8.5.1.12– көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау.	1	12.05	12.05	