



«Келісемін»  
Директордың о/і жөніндегі орынбасары:  
М.Кантеева  
«28» 08.2023 ж.

ӘБ отырысында қаралды:  
ӘБ жетекшісі: Д.Ахметов  
«28» 08.2023 ж.

№24 «Ұшқын» негізгі орта мектеп

## Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Жүсіпов Ә.С.

Ұшқын ауылы  
2023-2024 оқу жылы

**«Физика» пәнінен күнтізбелік-тақырыптық жоспары**  
**8 сынып**  
**68 сағат, аптасына 2 рет**

| Рет сан ы                      | Ауыспалы тақырыптар                    | Сәбақтар тақырыбы                                                                                  | Оқу мақсаттары                                                                                                                                                                                                    | Сағат саны | Мерзімі | Ескерту |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>1 – тоқсан (16 – сағат)</b> |                                        |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |            |         |         |
| 1                              | <b>8.1 А Жылу құбылыстары (11 сағ)</b> | Жылулық қозғалыс, броундық қозғалыс, диффузия                                                      | 8.3.1.1 – молекула-кинетикалық теорияның негізгі қағидаларын дәлелдейтін мысалдар келтіру және тәжірибені сипаттау                                                                                                | 1          | 01.09   |         |
| 2                              |                                        | Температура, оны өлшеу тәсілдері, температураның шкалалары                                         | 8.3.1.3 – температураны өлшеуді жылулық ұлғаю негізінде сипаттау;<br>8.3.1.2 – температураны әр түрлі шкала (Цельсий, Кельвин) бойынша өрнектеу                                                                   | 1          | 06.09   |         |
| 3                              |                                        | Ішкі энергия, ішкі энергияны өзгерту тәсілдері                                                     | 8.3.2.1 – дененің ішкі энергиясын өзгерту тәсілдерін сипаттау;                                                                                                                                                    | 1          | 08.09   |         |
| 4                              |                                        | Жылуөткізгіштік, конвекция, сәуле шығару                                                           | 8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру                                                                                                                                                                       | 1          | 13.09   |         |
| 5                              |                                        | Табиғаттағы және техникадағы жылу берілу                                                           | 8.3.2.3 – техникада және тұрмыста жылу беру түрлерінің қолданылуына мысалдар келтіру                                                                                                                              | 1          | 15.09   |         |
| 6                              |                                        | Жылу құбылыстарының тірі ағзалардың өмірлеріндегі ролі                                             | 8.3.2.4 – әр түрлі температураларда тірі ағзалардың бейімделуіне мысалдар келтіру                                                                                                                                 | 1          | 20.09   |         |
| 7                              |                                        | Жылу мөлшері. Заттың меншікті жылу сыйымдылығы                                                     | 8.3.2.5 – жылу алмасу процесі кезінде алған немесе берген жылу мөлшерін анықтау;<br>8.3.2.6 – заттың меншікті жылу сыйымдылығының мағынасын түсіндіру                                                             | 1          | 22.09   |         |
| 8                              |                                        | Отынның энергиясы. Отынның меншікті жану жылуы                                                     | 8.3.2.7 – отынның жануы кезінде бөлінген жылу мөлшерін анықтау. Отынның жануы кезінде бөлінген жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруда қолдану                                                                | 1          | 27.09   |         |
| 9                              |                                        | Отынның энергиясы. Отынның меншікті жану жылуы. <b>БЖБЖ</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                   | 1          | 29.09   | БЖБ     |
| 10                             |                                        | Жылу үдерістеріндегі энергияның сақталу және айналу заңы                                           | 8.3.2.9 – жылулық тепе-тендік тендеуін есептер шығаруда қолдану                                                                                                                                                   | 1          | 04.10   |         |
| 11                             |                                        | № 1 зертханалық жұмыс «Температуралары әр түрлі суды араластырғандағы жылу мөлшерлерін салыстыру». | 8.3.2.8 – жылу құбылыстарындағы энергияның сақталу және айналу заңын зерттеу;<br>8.1.3.2 – тәжірибені жүргізуге әсер ететін факторларды анықтау;<br>8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және | 1          | 06.10   |         |

|    |                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |       |     |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----|
|    |                                                    |                                                                                                         | сақтау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |     |
| 12 | <b>8.1 В<br/>Агрегаттық<br/>күйлер<br/>(5 сағ)</b> | Қатты денелердің балқуы және қатаюы, балқу температурасы, меншікті балқу жылу                           | 8.3.1.4 – молекула-кинетикалық теория негізінде қатты күйден сұйыққа және кері айналуы сипаттау;<br>8.3.2.10 – балқу/кристалдану кезіндегі жұтылатын/бөлінетін жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруға қолдану;<br>8.3.2.11 – заттың балқу және қатаю үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау | 1 | 11.10 |     |
| 13 |                                                    | № 2 зертханалық жұмыс. «Мұздың меншікті балқу жылуын анықтау»                                           | 8.3.2.12 – эксперимент көмегімен мұздың меншікті балқу жылуын анықтау;<br>8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                                                                                                                                                                                | 1 | 13.10 |     |
| 14 |                                                    | Булану және конденсация. Қаныққан және қанықпаған булар<br>БЖБ№2                                        | 8.3.1.5 – молекула-кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын сипаттау;<br>8.3.2.13 – заттың булану және конденсация үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау;<br>8.3.2.14 – су буының мысалы негізінде қанығу күйін сипаттау                                  | 1 | 18.10 | БШБ |
| 15 |                                                    | ТЖБ№1                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 20.10 | ТНБ |
| 16 |                                                    | Қайнау, меншікті булану жылуы.<br>Қайнау температурасының атмосфералық қысымға байланыстылығын анықтау. | 8.3.2.15 – меншікті булану жылуын анықтау;<br>8.3.2.16 – қайнау температурасының сыртқы қысымға тәуелділігін түсіндіру.                                                                                                                                                                                                       | 1 | 27.10 |     |

| <b>2 – тоқсан<br/>15 сағат</b> |                                                          |                                                         |                                                                 |   |       |  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-------|--|
| 1                              | <b>8.2 А<br/>Термодинамика<br/>негіздері<br/>(5 сағ)</b> | Термодинамиканың бірінші заңы, газдың және будың жұмысы | 8.3.2.17 – термодинамиканың бірінші заңының мағынасын түсіндіру | 1 | 08.11 |  |
| 2                              |                                                          | Жылу үдерістерінің қайтымсыздығы,                       | 8.3.2.18 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру  | 1 | 10.11 |  |

|                       |                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |   |       |     |
|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----|
|                       |                                                | термодинамиканың екінші заңы                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |   |       |     |
| 3                     |                                                | Жылуқозғалтқыштары                                                                                                        | 8.3.2.22 – жылу қозғалтқыштарындағы энергияның түрленуін сипаттау;<br>8.3.2.20 – іштен жану қозғалтқышының, бу турбинасының жұмыс істеу принципін сипаттау                              | 1 | 15.11 |     |
| 4                     |                                                | Жылу қозғалтқыштарының пайдалы әрекет коэффициенті                                                                        | 8.3.2.19 – жылу қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау;<br>8.3.2.21 – жылу қозғалтқыштарын жетілдіру жолдарын ұсыну                                                        | 1 | 17.11 |     |
| 5                     |                                                | Жылу машиналарын пайдаланудағы экологиялық мәселелер.                                                                     | 8.3.2.23 – жылу машиналарының қоршаған ортаның экологиясына әсерін бағалау.                                                                                                             | 1 | 22.11 |     |
| 6                     | 8.2 В<br>Электростатик<br>негіздері<br>(9 сағ) | Денелердің электрленуі, электр заряды, өткізгіштер мен диэлектриктер                                                      | 8.4.1.1 - электр зарядын сипаттау;<br>8.4.1.2 – Үйкеліс және индукция арқылы электрлену құбылысын түсіндіру;<br>8.4.1.3 электрленудің оң және теріс әсеріне мысалдар келтіру;           | 1 | 24.11 |     |
| 7                     |                                                | Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды <b>БЖБ</b> | 8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру;                                                                                                                                       | 1 | 29.11 | БЖБ |
| 8                     |                                                | Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды            | 8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану;                                                                                                                                         | 1 | 01.12 |     |
| 9                     |                                                | Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі                                                                                  | 8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру және оның күштік сипаттамасын анықтау;<br>8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу; | 1 | 06.12 |     |
| 10                    |                                                | Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі                                                                                  | 8.4.1.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графиктік кескіндеу;                                                                                                                       | 1 | 08.12 |     |
| 11                    |                                                | Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы, <b>БЖБ</b>                                                          | 8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;                                                                                                      | 1 | 13.12 | БЖБ |
| 12                    |                                                | Электр сыйымдылық конденсатор                                                                                             | 8.4.1.10 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау                                                                                                                        | 1 | 15.12 |     |
| 13                    |                                                | <b>ТЖБ №2</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                         | 1 | 20.12 | ТЖБ |
| 14                    |                                                | Есептер шығару                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         | 1 | 22.12 |     |
| 15                    |                                                | Токсандық қайталау                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         | 1 | 27.12 |     |
| 3 – тоқсан (20 сағат) |                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |   |       |     |
| 1                     | 8.3 А Тұрақты электр тогы                      | Электр тогы, электр тогы көздері                                                                                          | 8.4.2.1 – электр тогы ұғымын және электр тогының пайда болу шарттарын түсіндіру                                                                                                         | 1 | 10.01 |     |
| 2                     |                                                | Электр тізбегі және оның құрамдас бөліктері, ток күші,                                                                    | 8.4.2.2 – электр схемасын графикалық бейнелеуде электр тізбегі элементтерінің шартты белгілерін қолдану;                                                                                | 1 | 12.01 |     |

|    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----|
|    | кернеу<br>(Пр.№ 15)                                                                                                | 8.4.2.3 - кернеудің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру                                                                                                                                                                                |   |       |     |
| 3  | № 3 зертханалық жұмыс.<br>«Электр тізбегін құрастыру және оның әртүрлі бөліктеріндегі ток күші мен кернеуді өлшеу» | 4.2.4 – электр тізбегіндегі ток күші мен кернеуді анықтау;<br>8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                                                                                                                    | 1 | 17.01 |     |
| 4  | Өткізгіштің электр кедергісі, өткізгіштің меншікті кедергісі, реостат (Пр.№ 16)                                    | 8.4.2.7– кедергінің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру;<br>8.4.2.8 – есеп шығарғанда өткізгіштің меншікті кедергісінің формуласын қолдану                                                                                             | 1 | 19.01 |     |
| 5  | № 4 зертханалық жұмыс. «Тізбек бөлігі үшін ток күшінің кернеуге және кедергіге тәуелділігін зерттеу»               | 8.4.2.5 – сипаттамасын графикалық түрде бейнелеу және түсіндіру;<br>8.1.3.1 – эксперименттен деректерді жинақтау, талдау және қателіктерін ескеріп жазу<br>8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                       | 1 | 24.01 |     |
| 6  | Тізбек бөлігі үшін Ом заңы<br>(Пр.№ 17) БЖБ                                                                        | 8.4.2.6 – тізбек бөлігі үшін Ом заңын есептер шығаруда қолдану;                                                                                                                                                                                       | 1 | 26.01 | БЖБ |
| 7  | Өткізгіштерді тізбектей және параллель жалғау.                                                                     | 8.4.2.11 – өткізгіштерді тізбектей және параллель жалғауда тізбек бөлігі үшін Ом заңын қолданып, электр тізбектеріне есептеулер жүргізу                                                                                                               | 1 | 31.01 |     |
| 8  | № 5 зертханалық жұмыс. «Өткізгіштерді тізбектей қосуды зерделеу»                                                   | 8.4.2.9 – өткізгіштерді тізбектей жалғаудың заңдылықтарын эксперимент арқылы алу;<br>8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                                                                                             | 1 | 02.02 |     |
| 9  | № 6 зертханалық жұмыс.<br>«Өткізгіштерді параллель қосуды зерделеу»                                                | 8.4.2.10 – өткізгіштерді параллель жалғаудың заңдылықтарын эксперимент арқылы анықтау;<br>8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                                                                                        | 1 | 07.02 |     |
| 10 | Электр тогының жұмысы мен қуаты.<br>Электр тогының жылулық әсері, Джоуль-Ленц заңы (Пр.№ 18) БЖБ                   | 8.4.2.12 – жұмыс және қуат формулаларын есептер шығаруда қолдану<br>8.4.2.13 – Джоуль-Ленц заңын есептер шығару үшін қолдану;                                                                                                                         | 1 | 09.02 | БЖБ |
| 11 | № 7 зертханалық жұмыс.<br>«Электр тогының жұмысы мен қуатын анықтау»                                               | 8.4.2.14 – эксперимент көмегімен электр тогының жұмысы мен қуатын анықтау;<br>8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау<br>8.4.2.15 – кВт*сағ өлшем бірлігін қолданып, электр энергиясының құнын практика жүзінде анықтау; | 1 | 14.02 |     |

|                     |                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |   |       |     |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----|
| 12                  |                                      | Металдардағы электр кедергісінің температураға тәуелділігі, асқын өткізгіштік.                                                            | 8.4.2.16 – металл өткізгіштердегі электр тогын және оның кедергісінің температураға тәуелділігін сипаттау                                                 | 1 | 16.02 |     |
| 13                  |                                      | Электрқыздырғыш құралдар, қыздыру шамдары, қысқа тұйықталу, балқымалы сақтандырғыштар.                                                    | 8.4.2.17 – қысқа тұйықталудың пайда болу себептерін және алдын алу амалдарын түсіндіру;                                                                   | 1 | 21.02 |     |
| 14                  |                                      | Электр тогының химиялық әсері (Фарадейдің заңы).                                                                                          | 8.4.2.18 – сұйықтардағы электр тогын сипаттау.                                                                                                            | 1 | 23.02 |     |
| 15                  | 8.3 В<br>Электромагниттік құбылыстар | Тұрақты магниттер, магнит өрісі. № 8 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;                                              | 1 | 28.02 |     |
| 16                  |                                      | Тұрақты магниттер, магнит өрісі. № 8 зертханалық жұмыс. «Тұрақты магниттің қасиеттерін оқып-үйрену және магнит өрісінің бейнесін алу» БЖБ |                                                                                                                                                           | 1 | 01.03 | БЖБ |
| 17                  |                                      | Тоғы бар түзу өткізгіштің магнит өрісі. Тоғы бар шарғының магнит өрісі (Пр.№ 19).                                                         | 8.4.3.2 – магнит өрісінің сипаттамаларын түсіндіру; 8.4.3.3 – тоғы бар түзу өткізгіштің және соленоидтің айналасындағы өріс сызықтарының бағытын анықтау. | 1 | 06.03 |     |
| 18                  |                                      | Тоғы бар түзу өткізгіштің магнит өрісі. Тоғы бар шарғының магнит өрісі (Пр.№ 19).                                                         |                                                                                                                                                           | 1 | 13.03 |     |
| 19                  |                                      | ТЖБ                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           | 1 | 15.03 | ТЖБ |
| 20                  |                                      | Электромагниттер және оларды қолдану. № 9 зертханалық жұмыс. «Электромагнитті құрастыру және оның әсерін сынау»                           | 8.4.3.4 – жолақ магнит пен соленоидтың магнит өрістерін салыстыру; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                   | 1 | 20.03 |     |
| 4 тоқсан (17 сағат) |                                      |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |   |       |     |
| 1                   | 8.4 А Жарық құбылыстары (16сағ)      | Магнит өрісінің тоғы бар өткізгішке әрекеті, электрокозғалтқыш, электр өлшеуіш құралдар.                                                  | 8.4.3.4 – жолақ магнит пен соленоидтың магнит өрістерін салыстыру; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                   | 1 |       |     |
| 2                   |                                      | Электромагниттік индукция, генераторлар                                                                                                   | 8.4.3.4 – жолақ магнит пен соленоидтың магнит өрістерін салыстыру; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                   | 1 |       |     |
| 3                   |                                      | Электромагниттік индукция, генераторлар                                                                                                   |                                                                                                                                                           | 1 |       |     |
| 4                   |                                      | Жарықтың түзу сызықты таралу                                                                                                              | 8.5.1.1 – Күннің және Айдың тұтылуын графикалық                                                                                                           | 1 |       |     |

|    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |   |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
|    | заңы.                                                                                               | бейнелеу;                                                                                                                                                                   |   |  |  |
| 5  | Жарықтың шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар                                                     | 8.5.1.2 – эксперимент арқылы түсу және шағылу бұрыштарының тәуелділігін анықтау;<br>8.5.1.3 – айналық және шашыранды шағылудың мысалдарын келтіру және түсіндіру;           | 1 |  |  |
| 6  | Сфералық айналар, сфералық айна көмегімен кескін алу (Пр.№ 24)                                      | 8.5.1.5 – дененің кескінін алу үшін сфералық айнада сәуленің жолын салу және алынған кескінді сипаттау                                                                      | 1 |  |  |
| 7  | Сфералық айналар, сфералық айна көмегімен кескін алу (Пр.№ 24)                                      |                                                                                                                                                                             | 1 |  |  |
| 8  | Жарықтың сынуы, жарықтың сыну заңы (Пр.№ 25)                                                        | 8.5.1.6 – жазық параллель пластинада сәуленің жолын салу;<br>8.5.1.7 – жарықтың сыну заңын пайдаланып есептер шығару;                                                       | 1 |  |  |
| 9  | Толық іштей шағылу                                                                                  | 8.5.1.8 – тәжірибеге сүйене отырып толық ішкі шағылу құбылысын түсіндіру                                                                                                    | 1 |  |  |
| 10 | № 10 зертханалық жұмыс. «Шынының сыну көрсеткішін анықтау» (Пр. № 26)                               | 8.5.1.9 – экспериментте шынының сыну көрсеткішін анықтау;<br>8.5.1.10 – сыну көрсеткішінің анықталған мәнін кестелік мәндермен салыстыру және эксперимент нәтижесін бағалау | 1 |  |  |
| 11 | Линзалар, линзаның оптикалық күші, жұқа линзаның формуласы. Линзаның көмегімен кескін алу           | 8.5.1.11 – жұқа линза формуласын есептер шығару үшін қолдану;                                                                                                               | 1 |  |  |
| 12 | Линзалар, линзаның оптикалық күші, жұқа линзаның формуласы. Линзаның көмегімен кескін алу           |                                                                                                                                                                             | 1 |  |  |
| 13 | № 11 зертханалық жұмыс. «Жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау» (Пр. № 28) | 8.5.1.14 – жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау;<br>8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау                          | 1 |  |  |
| 14 | Көз - оптикалық жүйе, көздің көру кемшіліктері және оларды түзету әдістері .БЖБ                     | 8.5.1.15 – көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау                                                                                             | 1 |  |  |
| 15 | Көз - оптикалық жүйе, көздің көру кемшіліктері және оларды түзету әдістері                          | 8.5.1.15 – көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау                                                                                             | 1 |  |  |
| 16 | ТЖБ №4                                                                                              |                                                                                                                                                                             | 1 |  |  |

|    |          |                    |                                                                                  |    |  |  |
|----|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|
| 17 |          | Оптикалық аспаптар | 8.5.1.16 – қарапайым оптикалық құралдарды (перископ, Обскура камерасы) құрастыру | 1  |  |  |
|    | Барлығы: |                    |                                                                                  | 68 |  |  |

Жоспарлық зертханалық жұмыстары: 11

Токсандық жиынтық бақылау: 4

Практикалық жұмыстар: 30