

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ АДАМИ ӘЛЕУЕТТІ ДАМУЫ БАСҚАРМАСЫ  
«Түркістан көпсалалы-техникалық колледжі» МКҚК



## Оқу жұмыс бағдарламасы 2020-2021 оқу жылы

Пән аты: Физика

Курс: I топ: 89 сағат саны: 60

Мамандығы: 0511000-Туризм (салалары бойынша)

Біліктілігі: 0511012- Туризм жөніндегі нұсқаушы

I-курс		
Жалпы сағат саны	Теориялық сабақ	Тәжірибе сабақ
60	54	6

Көксәйек 2020 ж

## МАЗМҰНЫ

- I. Түсіндірме жазбасы.....
- II. Пән бойынша тақырыптық жоспары .....
- III. Оқу нәтижелері және бағалау критерийлері.....
- IV. Әдебиеттер мен оқу құралдарының тізімі.....
- VI. Оқу –жұмыс бағдарламасына енгізілген қосымшалар мен өзгерістер.....

### Түсіндірме жазба.

Оқу жұмыс бағдарламасы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 «Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» және Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 «ҚР бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» бұйрықтарына сәйкес әзірленген.

Физикалық білім гуманитарлық бағыттағы білім алушыларды ғылыми ойлау стиліне үйретеді, оларда қазіргі заман дүниесінің физикалық бейнесін қалыптастырады, қоршаған әлемді танудың жалпы, арнайы әдістерінің гуманитарлық және жаратылыстану құраушыларының арасындағы үзілісті жоюға көмектесетінін көрсетеді.

Қоғамдық – гуманитарлық бағытқа арналған физика курсының мақсаты: қоршаған дүние туралы қазіргі заманғы ғылыми – жаратылыстану түсініктерін қалыптастыру;

Осы мақсатпен қоғамдық – гуманитарлық бағыттағы физика курсы іргелі физикалық теориялар бойынша құрылған – классикалық механика, молекула – кинетикалық теория мен термодинамика, электродинамика, атомдық және кванттық физика. Осы жұмыс оқу бағдарламасы бойынша 10 бөлім қарастырылған: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдары», «Космология».

Осы оқу жұмыс бағдарламасында 60 сағат санын құрайды. Физика курсының бағдарламасына астрономиялық мәліметтер кірген. Астрономия элементтерін оқу барысында ғарыш кеңістігінде және түрлі аспан денелеріндегі болатын жағдайларды сипаттап қана қоюмен шектелмей, ондағы өтетін құбылыстардың физикалық мәнін ашып, оларды тудыратын себептерді анық көрсету керек.

## Пәннің тақырыптық жоспары

№	Бөлімдер мен тараулар атауы	Сағат саны	оның ішінде	
			теориялық	практикалық
<b>1 Бөлім. Механика</b>		<b>10 сағ</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
1	Тақырып 1. Кинематика.	2	1	1
2	Тақырып 2. Динамика.	2	2	-
3	Тақырып 3. Статика.	2	2	-
4	Тақырып 4. Сақталу заңдары.	2	2	-
5	Тақырып 5. Сұйықтар мен газдардың механикасы.	2	1	1
<b>2 Бөлім. Жылу физикасы</b>		<b>8 сағ</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
6	Тақырып 1. Молекулалы-кинетикалық теория негіздері.	2	2	-
7	Тақырып 2. Газ заңдары.	2	2	-
8	Тақырып 3. Термодинамика негіздері.	2	2	-
9	Тақырып 4. Сұйық және қатты денелер.	2	2	-
<b>3 Бөлім. Электр және магнетизм</b>		<b>10 сағ</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
10	Тақырып 1. Электростатика.	2	1	1
11	Тақырып 2. Тұрақты ток.	2	2	-
12	Тақырып 3. Өртүрлі ортадағы электр тогы.	2	1	1
13	Тақырып 4. Магнит өрісі.	2	2	-
14	Тақырып 5. Электромагниттік индукция.	2	2	-
<b>4 Бөлім. Электромагниттік тербелістер</b>		<b>6 сағ</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
15	Тақырып 1. Механикалық тербелістер.	2	2	-
16	Тақырып 2. Электромагниттік тербелістер.	2	2	-
17	Тақырып 3. Айнымалы ток.	2	2	-
<b>5 Бөлім. Электромагниттік толқындар</b>		<b>6 сағ</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
18	Тақырып 1. Толқындық қозғалыс.	3	3	-
19	Тақырып 2. Электромагниттік толқындар.	3	3	-
<b>6 Бөлім. Оптика</b>		<b>8 сағ</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
20	Тақырып 1. Толқындық оптика.	4	3	1
21	Тақырып 2. Геометриялық оптика.	4	3	1
<b>7 Бөлім. Салыстырмалы теорияның элементтері</b>		<b>2 сағ</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
22	Тақырып 1. Салыстырмалы теорияның элементтері.	2	2	-
<b>8 бөлім. Кванттық физика</b>		<b>6 сағ</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
23	Тақырып 1. Атомдық және кванттық физика.	3	3	-
24	Тақырып 2. Атом ядросының физикасы.	3	3	-
<b>9 Бөлім. Нанотехнология және наноматериалдар</b>		<b>2 сағ</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
25	Тақырып 1. Нанотехнология және наноматериалдар.	2	2	-
<b>10 Бөлім. Космология</b>		<b>2 сағ</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
26	Тақырып 1. Космология.	2	2	-
<b>Барлығы пән бойынша</b>		<b>60</b>	<b>54</b>	<b>6</b>

### 4. Әдебиеттер мен оқу құралдарының тізімі

### **Негізгі**

1. Б.Кронгарт, Д.Қазақбаева, О.Иманбеков, Т.Қыстаубаев. Физика. Оқулық. 10с. 1,2 бөлім. Мектеп. 2019
2. Н.Закирова, Р.Аширов. Физика. Оқулық+ CD. Арман-ПВ. 2019
3. С.Туякбаев, Ш.Насохова, Б.Кронгарт, В.Кем, В.Загайнова. Физика. Оқулық. 11с. Мектеп. 2015
4. Н.Закирова, Р.Аширов. Физика. Дәріслик. Арман-ПВ. 2019

### **Қосымша**

1. С.Туякбаев, Ш.Тынтаева, Ж.Бакынов, В.Загайнова. Физика. Дидактикалық материалдар. Мектеп. 2015
2. С.Туякбаев, Ш.Тынтаева, Ж.Бакынов. Есептер жинағы. Мектеп. 2015
3. Н.Закирова, Р.Аширов. Физика. Мұғалім кітабы. Арман-ПВ. 2019
4. А.П.Рымкевич. Физика есептерінің жинағы. Алматы. Мектеп, 2011

### **Оқытудың қосымша ұсыныс құралдары:**

- анықтамалық-нұсқаулық кестелер;
- мультимедиялық проектор;
- дидактикалық материалдар;
- компьютерлік сынып.

**Оқу – жұмыс бағдарламасына енгізілген  
қосымшалар мен өзгерістер 2020-2021 оқу жылы**

Оқу жұмыс бағдарламасына келесі өзгертулер енгізілді:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**ӘБ отырысында оқу жұмыс бағдарламасы қайта қаралып өзгертуге бекітілді.**

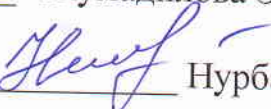
«Жаратылыстану пәндер» ӘБ отырысында қаралған.

Хаттама №1                      29.08.2020 ж.

**Келісілген:**

Әдіскер  Қыпшағали А

ӘБ жетекшісі  Жумадилова Э

Құрастырған мұғалім  Нурбаев С