

«Бекітемін»

Алматы мектебінің директоры

Кунгожин А.М.

«__» _____ 2021 жыл



**2021 –2022 оқу жылы, физика пәнінен 1-ші тоқсан бойынша алынатын
әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары**

| сынып | Бақылау түрі | Тақырыптар |
|-------|----------------------------|---|
| 7 | Бақылау жұмысы (5 есеп) | Физикалық шамалар және оларды өлшеу. Скаляр және векторлық физикалық шамалар. Механикалық қозғалыс. Қозғалыстың салыстырмалылығы. Түзусызықты бірқалыпты және бірқалыпсыз қозғалыстар. Жылдамдық және орташа жылдамдықты есептеу. Қозғалыс жолын және уақытын есептеу. Өртүрлі механикалық қозғалыстардың графиктері. |
| 8 | Бақылау жұмысы (5 есеп) | Жылу мөлшері. Заттың меншікті жылу сыйымдылығы. Отынның энергиясы. Отынның меншікті жану жылуы. Жылу үдерістеріндегі энергияның сақталу және айналу заңы. Қатты денелердің балқуы және қатаюы, балқу температурасы, меншікті балқу жылуы. Булану және конденсация. Қайнау, меншікті булану жылуы. |
| 9 | Бақылау жұмысы (5 есеп) | Механикалық қозғалыс. Қозғалыстың салыстырмалылығы. Бірқалыпсыз қозғалыстардың орташа жылдамдығы. Бірқалыпты үдемелі түзусызықты қозғалыс. Бірқалыпты үдемелі қозғалыстың жолын, орын ауыстыруын, жылдамдығын және үдеуін есептеу. Бірқалыпты үдемелі түзусызықты қозғалыстың графигі. Дененің еркін түсуі. Еркін түсу үдеуі. Көкжиекке бұрыш жасай және горизонталь лақтырылған дененің қозғалысы. Дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы. Бұрыштық және сызықтың жылдамдықтар. Период және жиілік. Тангенциал және нормаль үдеулер. |
| 10 | Бақылау жұмысы (5 есеп) | Кинематика. Динамика. Статика. Айналым қозғалыстың кинематикасы және динамикасы. Дене импульсінің және механикалық энергияның сақталу заңдары. Бүкіләлемдік тартылыс заңы. |
| 11 | Бақылау жұмысы (5 есеп) | Механикалық тербелістер. Еркін және еріксіз тербелістер. Тербелістің пайда болу шарты. Математикалық және серіппелі маятниктер. Математикалық маятниктің тербеліс теңдеуі. Серіппелі маятниктің тербеліс теңдеуі. Гармоникалық тербелістер. Тербеліс фазасы. Гармоникалық тербеліс кезіндегі жылдамдық пен үдеу. Еркін тербелістің периоды мен жиілігі. Гюйгенс формуласы. Гармоникалық тербелістер кезіндегі энергияның түрленуі. Өшетін ербелістер. Еріксіз тербелістер. Резонанс. Автотербеліс. Еркін және еріксіз электромагниттік тербелістер. Тербелмелі контур. Тербелмелі контурдағы энергияның түрленуі. Еркін электромагниттік тербелістің периоды. Томсон формуласы. Механикалық тербелістер мен электромагниттік тербелістер арасындағы ұқсастық. Айнымалы электр тогы. Қазақстандағы және дүние жүзіндегі электр энергиясын өндіру және қолдану. Айнымалы ток тізбегіндегі активті және реактивті кедергі. Ток күші мен кернеудің лездік мәні. Айнымалы ток тізбегіндегі сыйымдылық. Айнымалы ток тізбегіндегі индуктивтілік. Айнымалы токтың толық тізбегі үшін Ом заңы. Векторлық диаграмма әдісі. Айнымалы ток тізбегіндегі қуат. Транзисторлық генератор. Айнымалы ток генераторы. Трансформатор. Қазақстандағы электрэнергиясының дамуы. Электр энергиясын өндіру және тасымалдау. Желінің ПӘК-і. |

«Келісілді»

Физика кафедрасының отырысында қаралды

Хаттама №3 «01» қазан 2021 жыл

Кафедра меңгерушісі: Жумағалиева К.К.

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары Кабулова Н.Т.

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары Уадилова А. Д.

Директордың ғылыми-әдістемелік жұмысы жөніндегі орынбасары

Аубакирова Г.Г.

Утверждаю:

Директор школы Алматы


Кунгожин А. М.

Темы заданий административной контрольной работы 1 четверти 2021-2022 учебного года по физике.


| классы | Вид контроля | Темы заданий |
|--------|------------------------------|--|
| 7 | Контрольная работа (5 задач) | Физические величины и их измерения. Векторные и скалярные величины. Механическое движение. Относительность механического движения. Прямолинейное равномерное и неравномерное движение. Расчет скорости и средней скорости. Расчет пути и времени движения. Графическое представление различных видов механического движения. |
| 8 | Контрольная работа (5 задач) | Количество теплоты, удельная теплоемкость вещества. Энергия топлива, удельная теплота сгорания топлива. Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах. Плавление и кристаллизация твердых тел, температура плавления, удельная теплота плавления. Парообразование и конденсация. Кипение, удельная теплота парообразования. |
| 9 | Контрольная работа (5 задач) | Механическое движение. Относительность движения. Средняя скорость неравномерного движения. Равноускоренное прямолинейное движение. Расчет пути, перемещения, скорости и ускорения при равноускоренном прямолинейном движении. Графическое представление прямолинейного равномерного и равноускоренного движения. Свободное падение тел. Ускорение свободного падения. Движение тела брошенного горизонтально и под углом к горизонту. Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью. Угловая и линейная скорости. Тангенциальное и нормальное ускорение. |
| 10 | Контрольная работа (5 задач) | Кинематика. Динамика. Статика. Кинематика и динамика вращательного движения тел. Законы сохранения импульса и энергии. |
| 11 | Контрольная работа (5 задач) | Механические колебания. Свободные и вынужденные колебания. Условия возникновения колебаний. Математический маятник. Уравнение движения математического маятника. Уравнение движения тела на пружине. Гармонические колебания. Фаза колебаний. Скорость и ускорение при гармонических колебаниях. Частота и период свободных колебаний. Формула Гюйгенса. Превращение энергии при гармонических колебаниях. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. Автоколебания. Свободные и вынужденные электрические колебания. Колебательный контур. Превращение энергии в колебательном контуре. Период свободных электрических колебаний. Формула Томсона. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями. Переменный электрический ток. Передача и использование электрической энергии в Казахстане. Активное сопротивление в цепи переменного тока. Емкость в цепи переменного тока. Индуктивность в цепи переменного тока. Закон Ома для цепи переменного тока. Метод векторных диаграмм. Мощность в цепи переменного тока. Резонанс в электрической цепи. Генератор на транзисторе. Генератор переменного тока. Трансформатор. Развитие электроэнергии в Казахстане. Передача электрической энергии. КПД линии передач. |

Рассмотрено и согласовано на заседании кафедры физики


Протокол № 3 от «1» октября 2021 года.

Заведующий кафедрой  Жумагалиева К.К.


Согласовано:

Заместитель директора по учебной работе 

Кабулова Н. Т.

Заместитель директора по учебной работе 

Уадилова А.Д.

Заместитель директора по научно-методической работе 

Аубакирова Г.Г.



**2021 - 2022 оқу жылы геометрия пәнінен 1-ші тоқсан бойынша алынатын
әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары**

| Сынып | Геометрия | Геометрия |
|-------|---|---|
| 11 | 1А. Үшжақты бұрыш (косинустар, синустар теоремасы) 2А. Призма бетінің ауданы 3В. Екіжақты бұрыш 4В. Призманың көлемі 5С. Планиметрия (іштей және сырттай сызылған шеңбер) | 1А. Трехгранный угол (теорема косинусов и синусов) 2А. Площадь поверхности призмы 3В. Двугранный угол 4В. Объем призмы 5С. Планиметрия (вписанная и описанная окружность) |
| 10 | 1А. Кеңістіктегі түзулер 2А. Көпжақ қимасының периметрі 3В. Көпжақ қимасының ауданы 4В. Түзулер арасындағы бұрыш. 5С. Планиметрия (төртбұрыш және шеңбер) | 1А. Прямые в пространстве 2А. Периметр сечения многогранников 3В. Площадь сечения многогранников 4В. Угол между прямыми 5С. Планиметрия (четыреугольник и окружность) |
| 9 | 1А. Төртбұрыштар және олардың түрлері 2А. Төртбұрыштың ауданы 3В. Үшбұрыштың ішкі және сыртқы бұрышының биссектрисасының касиеті 4В. Трапециядағы пропорционал кесінділер 5С. Көпбұрыштар ұқсастығы | 1А. Четыреугольники и их виды 2А. Площадь четырехугольника 3В. Свойства биссектрисы внутреннего и внешнего углов треугольника 4В. Пропорциональные отрезки в трапеции 5С. Подобие многоугольников |
| 8 | 1А. Көпбұрыш 2А. Үшбұрыштың немесе трапецияның орта сызығы 3В. Тікбұрышты үшбұрыштағы пропорционал кесінділер 4В. Параллелограмм және оның түрлері 5С. Трапеция | 1А. Многоугольник 2А. Средняя линия треугольника или трапеции 3В. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике 4В. Параллелограмм и его виды 5С. Трапеция |
| 7 | 1А. Кесінді, кесіндіні өлшеу 2А. Бұрыш, бұрыштың градустық өлшемі 3В. Сыбайлас және вертикаль бұрыштар 4В. Биіктік, биссектриса және медианаларды үшбұрыштарда қолдану 5С. Үшбұрыштардың теңдік белгілерін қолдануға есеп | 1А. Отрезок, измерение отрезков 2А. Угол, градусное измерение углов 3В. Смежные и вертикальные углы 4В. Высота, биссектриса и медиана в треугольнике 5С. Задача на применение признаков равенства треугольников |

Математика кафедрасының отырысында қаралды

Хаттама №3«1» қазан 2021 жыл

Кафедра менгерушісі: _____ Нағашбекова А.Т.

«Келісілді»

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары _____

Кабулова Н.Т.

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары _____

Уадилова А. Д.

Директордың ғылыми-әдістемелік жұмысы жөніндегі орынбасары _____

Аубакирова Г.Г.

Алматы қаласындағы «Республикалық физика-математика мектебі» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалы

«Бекітемін»

Алматы мектебінің директоры

Кунгожин А.М.

«___» _____ 2021 жыл

**2021 –2022 оқу жылы, алгебра және анализ бастамалары (алгебра) пәнінен 1-ші тоқсан бойынша алынатын
әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары**

| Сынып | Алгебра және анализ бастамалары / алгебра | Алгебра и начала анализа / алгебра |
|-------|--|--|
| 11 | 1А. Алғашқы функция және оның қасиеттері 2А. Анықталмаған интеграл (бөліктеп интегралдау) 3В. Анықталған интеграл 4В. Практикалық есептерде ең үлкен және ең кіші мәндерді табу 5С. Қисық сызықты трапецияның ауданы 6В. Тригонометриялық теңдеу | 1А. Первообразная и ее свойства 2А. Неопределенный интеграл (интегрирование по частям) 3В. Определенный интеграл 4В. Нахождение наибольших и наименьших значений в практических задачах 5С. Площадь криволинейной трапеции 6В. Тригонометрическое уравнение |
| 10 | 1А. Кері тригонометриялық теңдеу 2А. Кері тригонометриялық теңсіздік 3В. Кері тригонометриялық функцияларға қатысты есептеу 4В. Параметрмен берілген тригонометриялық теңдеу 5С. Тригонометриялық теңдеу 6В. Тригонометриялық өрнекті ықшамдау | 1А. Уравнение с обратными тригонометрическими функциями 2А. Неравенство с обратными тригонометрическими функциями 3В. Вычисления, связанные с обратными тригонометрическими функциями 4В. Тригонометрическое уравнение с параметром 5С. Тригонометрическое уравнение 6В. Упрощение тригонометрических выражений |
| 9 | 1А. Функцияны жұп, тақтыққа зерттеу 2А. Функцияның анықталу облысы 3В. Квадрат теңдеуге келтірілетін теңдеулер 4В. Мәтін есеп 5С. Модульмен берілген функцияның графигін салу, бірсарындылыққа зерттеу 6В. Квадрат түбірі бар өрнектерді түрлендіру | 1А. Исследование функции на четность, нечетность. 2А. Область определения функции 3В. Уравнения, приводимые к квадратным 4В. Текстовая задача 5С. Построение графиков функции с модулем и исследование на монотонность 6В. Преобразование выражений, содержащие квадратные корни. |
| 8 | 1А. Квадрат түбірі бар өрнектердің мәнін есептеу 2А. Функцияның графигін салу 3В. Функцияның анықталу облысын табу 4В. Иррационалдықтан арылу 5С. Квадрат түбірі бар бөлшекті қысқарту 6В. Квадрат түбірі бар әріпті өрнектерді ықшамдау | 1А. Вычисление значений выражений, связанных с квадратными корнями 2А. Построение графика функции 3В. Нахождение области определения функций 4В. Освобождение от иррациональности 5С. Сокращение дроби с квадратными корнями 6В. Упрощение буквенных выражений с квадратными корнями |
| 7 | 1А. Санды өрнектің мәнін табу 2А. Натурал көрсеткішті дәрежесі бар өрнекті ықшамдау 3В. Көпмүшені стандарт түрге келтіру 4В. Мәтін есеп 5С. Бүтін көрсеткішті дәрежесі бар өрнектің мәнін есептеу 6В. Сызықтық теңдеулер жүйесі | 1А. Нахождение значения числового выражения 2А. Упрощение выражения, содержащего степень с натуральным показателем 3В. Приведение многочлена к стандартному виду 4В. Текстовая задача 5С. Вычисление значения выражения, содержащего степени с целым показателем 6В. Система линейных уравнений |

Математика кафедрасының отырысында қаралды

Хаттама № 31 қазан 2021 жыл

Кафедра меңгерушісі: Нағашбекова А.Т.

«Келісілді»

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары

Кабулова Н.Т.

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары

Уадилова А. Д.

Директордың ғылыми-әдістемелік жұмысы жөніндегі орынбасары

Аубакирова Г.Г.

«Бекітемін»

Алматы мектебінің директоры

Кунгожин А.М.

« ___ » _____ 2021 жылы



**2021 –2022 оқу жылы, ағылшын тілі пәнінен 1-ші тоқсан бойынша алынатын
әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары**

| | | ағылшын тілі | |
|-------|--|--|--|
| СЫНЫП | UNIT 1 | UNIT 2 | |
| 7 | <p>GRAMMAR: Present Simple vs Present Continuous, Plural/Singular Nouns, Comparative and Superlative Adjectives, as... as, too+ adjective, adjective+ enough</p> <p>VOCABULARY: Free time activities, Hobbies and Leisure</p> | <p>GRAMMAR: Can/could/be able (ability), used to (past habits), time words, adjectives, -ed/-ing adjectives, adverbs, quite/rather, should, shouldn't</p> <p>VOCABULARY: Means of communication, Space, Computers</p> <p>READING Hobby, Free time activities, Means of Communication, Space, Computers</p> | |
| 8 | <p>VOCABULARY: Our World, Global Issues, Habitats, Natural disasters, Unique structures, Global citizenship.</p> <p>GRAMMAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infinitive / -ing; - Tenses of infinitive /-ing forms; - Word formation; - Clauses of reason; - Clauses of result. <p>READING about global issues: species extinction, air pollution, homelessness, excess waste (reading for specific information, main ideas)</p> | <p>VOCABULARY: Daily life and shopping; Daily routines and Free time; Leisure activities and chores;</p> <p>GRAMMAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Present Simple, Present Continuous, Present Perfect - Stative verbs - Already/ just/ yet/ever/never - Present Perfect Continuous - Word formation; <p>READING about daily routines and free-time activities (reading for specific information, main ideas)</p> | |
| 9 | <p>HOBBIES AND QUALITIES</p> <p>VOCABULARY: expressing preferences, shark attack, terror, catch away, sharp pain, blood, escape death, overcome obstacles, goggles, paddle, carving tool, antique, engrave, seafront, lacrosse, wooden hut</p> <p>GRAMMAR: present simple, past simple, present continuous, past continuous, present perfect, past perfect, present perfect continuous, past perfect continuous, future simple, to be going to, future continuous, future perfect, passive voice</p> <p>Phrasal verbs: turn up, turn off, turn down, turn into, turn to smb</p> <p>Word formation: prefixes- mis, -de, -des, -over, -re</p> | <p>VOCABULARY: at a snail's pace, hilarious, tankard, pull a muscle, twist an ankle, sprain a wrist, break a leg, cut a finger, get a black eye, circuit, trip over, swell, demolish, arch, kiosk, adjust, choke, unconscious, upright, casualty, principle, recovery position, first-aid treatment.</p> <p>GRAMMAR: reported speech, reported statements, reported questions/orders/indirect questions/ reporting verbs. Phrasal verbs: run off, run across, run away with, run after, run into, run up, run down, run out of, run over, run alone</p> <p>Word formation: advice-advise, proof-prove, breath-breathe, bath-bathe.</p> <p style="text-align: center;">IELTS</p> <p>UNIT 1 GROWING UP</p> | |

| | | |
|----|--|--|
| | | VOCABULARY: active role, family gatherings, maternal instinct, sibling rivalry, stable upbringing, extended family, immediate family, physical resemblance, striking resemblance, nurture, adopt. |
| 10 | VOCABULARY: famous scientists, genetics, DNA, jobs related to science GRAMMAR: comparison of adverbs, past modals of speculation and deduction active/passive (present simple/past simple) Phrasal verbs: <i>bring, come</i> Word formation: forming negative/opposite verbs/adjectives | VOCABULARY: natural disasters, causes & consequences- prediction & prevention of natural disasters GRAMMAR: compound adjectives, (to) infinitive- <i>ing</i> form, prepositions & prepositional phrases Word formation: compound adjectives IELTS READING About Science & scientific phenomena, Natural disasters |
| 11 | VOCABULARY: biology, modern genetics taxonomy, blood types GRAMMAR: Adj complement, pre-modifying noun structure, post-modifying structure, apposition, textual referencing | VOCABULARY: Analyzing specific features of animals (golden eagles, bats, dolphins) GRAMMAR: present/past perfect, passive voice, impersonal sentences, reported speech, present/past tenses, cleft sentences IELTS READING Passage 3 |

Ағылшын тілі кафедрасының отырысында қаралды
Хаттама №3 «01» қазан 2021 жыл
Кафедра меңгерушісі: *Taf* Тансыкбаева Т. А.

«Келісілді»

Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары *ref* Кабулова Н.Т.
Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары *af* Уадилова А. Д.
Директордың ғылыми-әдістемелік жұмысы жөніндегі орынбасар *af* Аубакирова Г.Г.