

«Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ Университеті» АҚ



БЕКІТЕМІН

«АЛТ Университеті» АҚ

Ғылыми кеңесінің төрағасы

С.Н. Амиргалиева

«АЛТ Университеті» АҚ

Ғылыми кеңесінің шешімі

«__» _____ 2024 ж. (№__ хаттамасы)

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ БОЙЫНША ШЕТЕЛ
АЗАМАТТАРЫ ҮШІН БАКАЛАВРИАТҚА ТҮСУ ЕМТИХАНЫНЫҢ
БАҒДАРЛАМАСЫ**

Білім беру бағдарламаларының тобы:

V044-Менеджмент және басқару

V047-Маркетинг және жарнама

V057-Ақпараттық технологиялар

V059-Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар

V060-Химиялық инженерия және үрдістер

V062-Электротехника және энергетика

V063-Электротехника және автоматтандыру

V064-Механика және металл өңдеу

V065-Автокөлік құралдары

V073-Архитектура

V074-Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

V075-Кадастр және жерге орналастыру

V094-Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар


V095-Көлік қызметтері

V165-Магистральдық желілер және инфрақұрылым

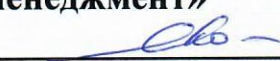
V166-Көлік имараттары

Алматы, 2024

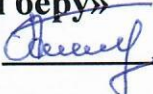
Шетел азаматтары үшін бакалавриатқа түсу емтиханының бағдарламасы талқыланып, "Жалпы инженерия" кафедрасының отырысында оң шешім қабылданды, 2024 жылғы "16" мамырдағы №9 хаттама, "Тілдік дайындық" кафедрасы, 2024 жылғы "25" мамырдағы №9 хаттама, "Көліктегі логистика және менеджмент" кафедрасы, №9 хаттама 2024 жылғы "15" мамырдағы.

«Жалпы инженерия»
кафедрасының меңгерушісі  П.Т.Ахметова

«Тілдік дайындық»
кафедрасының меңгерушісінің м.а.  Г.У.Кунаикова

«Көліктегі логистика және менеджмент»
кафедрасының меңгерушісі  Г.Ж.Кенжебаева

Шетел азаматтары үшін бакалавриатқа түсу емтиханының бағдарламасы "Базалық және қашықтықтан білім беру" институтының КОК оқу-әдістемелік бюросының 2024 жылғы "18" сәуірдегі №5 отырысында қаралып, ұсынылды.

«Базалық және қашықтықтан білім беру»
Институттың ЕКҚ-ОӘБ төрағасы  А.С. Абдирайымова

МАЗМҰНЫ

1	Білім беру бағдарламалары тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты (физика, математика).....	4
2	Барлық білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік үміткерлерге бакалавриатқа түсу үшін әңгімелесу мәселелері	4
3	Білім беру бағдарламалары тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты (география).....	8
4	Бакалавриаттың білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік үміткерлерге бакалавриатқа түсу үшін әңгімелесу мәселелері	8
5	Білім беру бағдарламалары тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты (Қазақ тілі).....	9
6	Барлық білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік үміткерлерге бакалавриатқа түсу үшін әңгімелесу мәселелері.....	10
7	Ұсынылатын әдебиеттер.....	12

1. Білім беру бағдарламалары тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты (физика, математика)

Білім беру бағдарламаларының топтары бойынша әңгімелесудің мақсаты бакалавриатқа түсушінің теориялық және практикалық дайындығын, білім, білік және дағдылардың дайындық бағыты бойынша бакалавриатқа оқыту талаптарына сәйкестік деңгейін анықтау болып табылады.

Бұл бағдарламада үміткер иеленуі тиіс орта мектептің физика және математика курстарына сәйкес келетін негізгі физикалық ұғымдар, сондай-ақ дайындық үшін ұсынылған әдебиеттер тізімі келтірілген.

Тестілеу кезінде сіз мыналарды пайдалана аласыз: қалам, қарындаш, қарапайым калькулятор (басқа затқа, мысалы, ұялы телефонға немесе смартфонға салынбаған жеке зат ретінде). Арнайы әдебиетті және ұялы телефондарды / смартфондарды пайдалануға жол берілмейді.

2. Барлық білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік үміткерлерге бакалавриатқа түсу үшін әңгімелесу мәселелері:

Физика:

1 Тақырып. Кинематика

1. Механикалық қозғалыс. Санақ жүйесі. Қозғалыстың салыстырмалылығы. Радиус-вектор. Траектория. Жол. Орнын ауыстыру.

2. Үдеу. Біркелкі жеделдетілген қозғалыс. Біркелкі жеделдетілген қозғалыс кезінде кинематикалық шамалардың бір-біріне тәуелділігі. Векторлық және координаталық формулалар.

3. Ығысу және бұралу. Лездік үдеу тангенциалды және қалыпты сома ретінде. Траекторияның қисықтық радиусы. Жедел қалыпты үдеу күнінің көрінісі.

4. Байланысы бар қозғалыс. Кинематикалық байланыстар: жіп, өзек, сырғанаудың болмауы, жыртылмай сырғанау.

2 Тақырып. Динамика

1. Материалдық нүкте динамикасының негізгі заңдары. Динамиканың негізгі міндеті. Өзара әрекеттесу.

2. Импульс. Масса орталығы. Нүкте импульсі және нүктелер жүйесі. Материалдық нүкте импульсінің өзгеру заңы. Күш импульсі.

3. Механикалық жұмыс. Энергия. Материалдық нүктенің кинетикалық энергиясы. Кинетикалық энергия туралы Теорема.

4. Қақтығыстар. Абсолютті серпімді және мүлдем серпімді емес соқтығысулар. Соқтығысқан денелердің механикалық энергиясы, егер ол сақталмаса, не істейді?

5. Жалпы гравитация заңы. Нүктелік массалар мен шарлардың гравитациялық әсерлесу Заңы. Тартылыс өрісі. Гаусс Теоремасы. Кулон өрісіндегі потенциалдық энергия. Кеплер Заңдары. Ғарыштық жылдамдықтар. Серіктер.

6. Статика. Жазық күштер жүйесінің әсерінен дененің тепе-теңдік шарттары.

3 Тақырып. Термодинамика и молекулалық физика

1. Жүйелерді сипаттаудың статистикалық және динамикалық тәсілдері. Микро және макро параметрлер. Тепе-теңдік және тепе-теңдік емес күйлер.

2. Эмпирикалық газ заңдары. Заңдар: Чарльз, Гей-Луссак, Бойль — Мариотт, Далтон, Авогадро, олардың жақын сипаты және қолданылу аясы. Абсолютті температура.

3. Молекулалық-кинетикалық теория. МКТ негізгі ережелері және олардың эксперименттік негіздемесі. Молекулалардың массасы мен өлшемдері. Молекулалар арасындағы орташа қашықтық.

4. Термодинамиканың алғашқы бастамасы. Термодинамика және МКТ. Термодинамиканың алғашқы бастамасы-энергияның жалпы сақталу заңы. Ішкі энергия.

5. Термодинамиканың екінші басы. Қайтымсыз. Механикалық және ішкі энергиялардың эквиваленттілігі. Қайтымсыздықтың ықтималды табиғаты. Қайтымсыз процестердің мысалдары.

6. Фазалық ауысулар. Кристалды және аморфты денелер. Фазалық ауысулардың түрлері. Фазалардың динамикалық тепе-теңдігі. Қаныққан бу.

7. Гидростатика. Сұйықтықтың деформациясы. Ньютон және Ньютон емес сұйықтықтар. Сұйықтықтың тепе-теңдік шарттары. Паскаль Заңы.

8. Беттік керілу. Беттік қабат. Беттік энергия. Беттік керілу коэффициенті (екі анықтама және олардың эквиваленттілігі).

9. Серпімділік. Гук Заңы. Қаттылықтың мөлшеріне тәуелділігі. Юнг Модулі. Пуассон Коэффициенті.

4 Тақырып. Электростатика

1. Электростатиканың негізгі заңдары. Іргелі өзара іс-қимыл. Электр зарядтарының екі түрі. Зарядтың сақталу заңы. Суперпозиция принципі. Кулон Заңы. Бірлік жүйелері.

2. Электр өрісі. Дальное действие және близкое действие. Шиеленіс. Сынақ заряды.

3. Гаусс Теоремасы. Дене бұрышы. Ағын. Гаусс теоремасының дәлелі.

4. Потенциал. Нүктелік заряд өрісінің консерватизмі. Ерiкті электростатикалық өрістің консерватизмі.

5. Өткізгіштер. Электростатикалық өрістегі өткізгіштердің қасиеттері. Бірегейлік теоремасы. Экрандау. Жер.

6. Өрістің қысымы мен энергиясы. Еркін өрістердің жалпы формуласы ретінде электр өрісінің энергия тығыздығы. Өріс қысымы.

7. Диполь. Диполь өрісі. Дипольды сәті. Сыртқы өрістегі диполь энергиясы.

8. Сыйымдылығы. Конденсаторлар. Жеке өткізгіштің сыйымдылығы. Жеке өткізгіш өрісінің энергиясы, Конденсатор. Конденсатордың сыйымдылығы.

9. Диэлектриктер. Полярлы және полярлы емес диэлектриктер. Поляризация.

5 Тақырып. Тұрақты ток

1. Тізбек бөлімі. Электр тогының болуы үшін қажетті жағдайлар. Тұтқыр үйкеліс моделі. Интегралды және дифференциалды түрдегі Ом заңы.

2. Тұйық тізбек. Үшінші тарап күштері, олардың қажеттілігі. Кернеу, потенциалдар айырмасы және ЭМӨ. Кернеудің төмендеуі. Кирхгоф Ережелері.

3. Ортадағы Ток. Токтың электролиттер арқылы өтуі. Электролиз заңдары. Вакуумдағы Ток. Электрондық шамдар.

6 Тақырып. Магнит өрісі

1. Магнитостатика, магнетиктер. Қозғалмалы зарядтардың өзара әрекеттесуі. Магнит өрісі. Магнит өрісінің индукциясы. Лоренц күші-табиғаттағы іргелі күш. Сила Ампера. Сол қолдың ережесі.

2. Электромагниттік индукция. Электромагниттік индукция құбылысы. Фарадейдің Тәжірибелері. Электромагниттік индукция Заңы. Электромагниттік рельс генераторы және қозғалтқыш.

7 Тақырып. Механикалық және электрлік тербелістер

1. Механикалық тербелістер. Тұрақты тепе — теңдік жағдайына жақын кіші еркін тербелістердің теңдеуі, оның шешімі гармоникалық тербелістер болып табылады. Амплитуда, фаза, период, жиілік.

2. Электрлік тербелістер. Тербелмелі тізбек. Тізбектегі еркін тербелістер. Айналдыру энергиясын контурға.

3. Мәжбүрлі тербелістер. Айнымалы ток генераторы. Белсенді, сыйымды, индуктивті кедергі. Айнымалы ток тізбегі үшін Ом заңы.

8 Тақырып. Толқындар

1. Механикалық толқындар. Акустиканың басталуы. Көлденең және бойлық толқындар-ортаның ығысу мен сығылуға икемділігі. Толқын кинематикасы.

2. Электромагниттік толқындар. Магнит өрісінің айналым Заңына ығысу тогын енгізу. Максвелл теңдеулерінің толық жүйесі. Электромагниттік толқындар-Максвелл теңдеулерін шешу.

9 Тақырып. Оптика

1. Физикалық оптика. Толқындардың таралуы. Принцип Гюйгенса. Гюйгенс принципінен толқындардың сыну және шағылысу заңдылықтарын шығару. Толқындардың кедергісі. Максимум және минимум шарттары.

2. Геометриялық оптика. Фотометрия. Геометриялық оптика - толқындық оптиканың шекті жағдайы. Линзаның фазалық қатынасын сақтау. Луч.

10 Тақырып. Атомдар мен кванттар. Ядро физикасы. Элементар бөлшектер

1. Фотоэффект және оның заңдылықтары. Эйнштейн Фотоны. Фотоэффект теңдеуі. Комптон Эффектісі.

2. Ядро құрамы. Изотоптар. Ядролық күштер. Ядролық реакциялар. Ядролардың байланыс энергиясы. Радиоактивтілік.

Математика:

1 Тақырып. Тригонометрия

1. Бұрыштың Радиан өлшемі. Бұрыштың синусын, косинусын, тангенсін анықтау.
2. Негізгі тригонометриялық формулалар. Тригонометриялық сәйкестіктер.
3. Қарапайым тригонометриялық теңдеулерді шешу.
4. Қарапайым тригонометриялық теңсіздіктерді шешудің мысалдары.
5. Кері тригонометриялық функциялар. Олардың қасиеттері, графиктері.

2 Тақырып. Экспоненциалды және логарифмдік функциялар.

1. Экспоненциалды функция, оның қасиеттері және графигі.
2. Көрсеткіштік теңдеулер.
3. Экспоненциалды теңсіздіктер.
4. Көрсеткіштік теңдеулер мен теңсіздіктер жүйесі.
5. Логарифмдер. Логарифмдердің қасиеттері.
6. Ондық және табиғи логарифмдер. "Е" саны.
7. Логарифмдік функция, оның қасиеттері және графигі.
8. Логарифмдік теңдеулер.
9. Логарифмдік теңсіздіктер.
10. Негізгі логарифмдік сәйкестік.

3 Тақырып. Сандық тізбектер.

1. Жүйелілік ұғымы. Сандық тізбектер.
2. Арифметикалық прогрессия, геометриялық прогрессия.
3. Қарапайым белгісіздіктерді ашу әдістері, шектерді есептеу техникасы.

4. Тақырып. Туынды.

1. Туынды. Қуат функциясының туындысы.
2. Саралау ережелері. Кейбір қарапайым функциялардың туындылары.
3. Күрделі функцияның туындысы. Саралау техникасы.
4. Тригонометриялық және кері тригонометриялық, логарифмдік және көрсеткіштік функциялардың туындылары.
5. Функцияларды зерттеу және графиктерді құру.

5. Тақырып. Интегралдар.

1. Антивирустық және анықталмаған интеграл
2. Интеграцияның негізгі формулаларының кестесі.
3. Тікелей интеграция, айнымалыны ауыстыру әдісі.
4. Белгілі бір интеграл. Ньютон – Лейбниц Формуласы.
5. Белгілі бір интегралдың негізгі қасиеттері.
6. Белгілі бір интегралды есептеу. Жазық фигуралардың ауданы.

3. Білім беру бағдарламалары тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты (география)

Білім беру бағдарламаларының топтары бойынша әңгімелесудің мақсаты бакалавриатқа түсушінің теориялық және практикалық дайындығын, білім, білік және дағдылардың дайындық бағыты бойынша бакалавриатқа оқыту талаптарына сәйкестік деңгейін анықтау болып табылады.

Тестілеу кезінде сіз мыналарды пайдалана аласыз: қалам, қарындаш, қарапайым калькулятор (басқа затқа, мысалы, ұялы телефонға немесе смартфонға салынбаған жеке зат ретінде). Арнайы әдебиетті және ұялы телефондарды / смартфондарды пайдалануға жол берілмейді.

4. Бакалавриаттың білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік үміткерлерге бакалавриатқа түсу үшін әңгімелесу мәселелері:

6B11330 - Көлік логистикасы

6B11328 - Саладағы қызметтерді басқару

6B11333 - Цифрлық логистика

6B11340 - Кедендік логистика

6B11326 - Тасымалдауды, қозғалысты және көлікті пайдалануды ұйымдастыру

6B11367 - Жол қозғалысын басқару

1. География дамуының негізгі кезеңдері
2. Географиялық білімнің бастауы. Ежелгі уақыт, Орта ғасырлар және Ұлы географиялық ашылулар дәуірінің географиясы
3. Қазіргі география: қалыптасу және дамудың негізгі бағыттары
Географиялық зерттеу әдістері
4. Географиялық зерттеу әдістерінің жіктелуі
5. Географиялық зерттеудің жаңа әдістері
6. Географиялық карта - жер бетінің моделі.
7. Жердің физикалық әлемі
8. Жердің даму тарихы
9. Жердің геологиялық тарихы. Геологиялық есептеу жүйесі.
10. Күн мен Айдың жер процестеріне әсері
Күн мен Айдың жер процестеріне әсері
Географиялық қабық планетарлық ауқымдағы табиғи кешен ретінде
11. Аймақтық-географиялық қабықтың негізгі заңдылығы
12. Географиялық қабықтың құрамдас бөліктерінің сипаттамасы.
Литосфера. Атмосфера. Гидросфера.
13. Топырақ, жердің өсімдіктер мен жануарлар әлемі
14. Адамзат дамуының әртүрлі кезеңдеріндегі қоғам мен табиғаттың өзара әрекеті
15. Табиғи ресурстар. Ресурстармен қамтамасыз ету және табиғи ресурстардың жай-күйін болжау

16. Табиғи ресурстарды құрлықта және мұхиттарда бөлу.
17. Географиялық қабықтың аумақтық-кеңістіктік бөлінуі
18. Табиғи компоненттер және табиғи-аумақтық кешендер (КТК).
19. Қоғамның аумақтық ұйымы. Әлемдік экономика географиясы. Халық өмірін аумақтық ұйымдастыру туралы түсінік. Аумақтық әлеуметтік-экономикалық жүйелер. Аудандық жоспарлаудың факторлары мен принциптері.
20. Әлемдік шаруашылық. Әлемдік экономика және ғылыми-техникалық прогресс. Халықаралық еңбек бөлінісі
21. Әлемдік экономика және оның салалық құрылымы. Халықаралық экономикалық интеграция.
22. Ғылыми-техникалық прогрестің әлемдік экономикаға әсері
23. Әлемдік экономика салаларының географиясы.
24. Әлемдік экономика салаларын орналастыру факторлары.
25. Әлемдік өнеркәсіп.
26. Энергетика.
27. Металлургия
28. Машина жасау.
29. Химия өнеркәсібі
30. Орман өнеркәсібі
31. Жеңіл өнеркәсіп. Азық-түлік өнеркәсібі.
32. Көлік
33. Әлемдік ауыл шаруашылығы. Өсімдік шаруашылығы. Ауыл шаруашылығы. Мал шаруашылығы
34. Адамзаттың жаһандық мәселелері және оларды шешудегі географияның рөлі.
35. "Адамзаттың жаһандық мәселелері" ұғымының мәні. Геоэкологиялық мәселелер
36. Демографиялық проблема. Демографиялық саясат.
37. Саяси география. Геосаясат.
38. Экологиялық проблемаларды шешудегі халықаралық ынтымақтастық тұрақты даму Тұжырымдамасы.

5. Білім беру бағдарламалары тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты (Қазақ тілі)

Білім беру бағдарламаларының топтары бойынша әңгімелесудің мақсаты бакалавриатқа үсушінің теориялық және практикалық дайындығын, білім, білік және дағдылардың дайындық бағыты бойынша бакалавриатқа оқытудалап тарынас әйкестік деңгейін анықтау болып табылады.

Осы бағдарламада оқуға түсуші мен геруітііс орта мектеп курсына сәйкескелетін негізгі тілдік ұғымдар, сондай-ақдаярлау үшін ұсынылған әдебиеттертізімі берілген.

Тестілеу кезіндесіз мыналарды пайдалана аласыз: қалам, қарындаш, қарапайым калькулятор.

Арнайы әдебиетті және ұялы телефондарды / смартфондарды пайдалануға жол берілмейді.

6. Барлық білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік үміткерлерге бакалавриатқа түсу үшін әңгімелесу мәселелері:

I тақырып. Зат есім

1. Зат есімнің септік жалғаулары
2. Зат есімнің көптік жалғаулары.
3. Тәуелдік жалғаулары.
4. Жіктік жалғаулары.
5. Өнімді, өнімсіз жұрнақтар.
6. Күрделі зат есімдерді жасалуы

II тақырып. Сын есім.

1. Сын есімнің түрлері.
2. Сын есімнің шырайлары.
3. Сын есім тудыратын жұрнақтар.
4. Сын есімнің құрамына қарай бөлінуі
5. Сын есімнің мағынасына қарай бөлінуі.

III тақырып. Сан есім.

1. Сан есімдердің мағынасына қарай бөлінуі.
2. Сан есім жасайтын жұрнақтар.
3. Сан есімдердің емлесі.

IV тақырып. Есімдік.

1. Есімдіктердің мағынасына қарай бөлінуі.
2. Есімдіктердің септелуі
3. Есімдіктердің құрамына қарай бөлінуі және емлесі

V тақырып. Етістік.

1. Етістіктің түрлері.
2. Етістіктің шақтары.
3. Етістіктің райлары.
4. Етістік тудыратын жұрнақтар.
5. Етістер.
6. Етістіктің емлесі.
7. Есімше формасы.
8. Көсемше формасы.

VI тақырып. Үстеу.

1. Негізгі және туынды үстеулер
2. Үстеудің мағынасына қарай бөлінуі
3. Үстеу тудыратын жұрнақтар.

VII тақырып. Шылау, одағай.

1. Шылаудың түрлері.

2. Одағайдың түрлері.
3. Шылау, одағай емделері

VIII тақырып. Тұрлауы және тұрлаусыз мүшелер.

1. Бастауыш. Жасалу жолдары.
2. Баяндауыш. Жасалу жолдары.
3. Толықтауыш. Жанама және тура толықтауыш.
4. Анықтауыш. Жасалу жолдары.
5. Пысықтауыш. Түрлері, жасалу жолдары.

IX тақырып. Синтаксис.

1. Сөз тіркесі және түрлері.
2. Жай және құрмалс сөйлемдер.
3. Салалас құрмалас сөйлем.
4. Сабақтас құрмалас сөйлем.
5. Аралас құрмалас сөйлем.

Лексикалық тақырыптар:

1. Өзіңіз туралы айтып беріңіз.
2. Отбасыңыз туралы.
3. Қазақстан туралы.
4. Өзіңіз сүйіп оқыған бір көркем шығарма.
5. Туған жеріңіз туралы.

7. Ұсынылатын әдебиеттер

7.1 Негізгі әдебиеттер

1. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н. Н. Соцкий. Физика. 11 класс. Учебник. - М.: Просвещение, 2011
2. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин. Физика. 10 класс. Учебник. - М.: Просвещение, 2011
3. Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика: Молекулярная физика. Термодинамика. 10 кл.: Учебник для угл.изучения физики – М.; Дрофа, 2005
4. Мякишев Г.Я., Сияков А.З., Слободсков Б.А. Физика: Электродинамика 10-11 кл.: Учебник для угл.изучения физики: 3-е изд. – М.; Дрофа, 2015
5. Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Механика. 10 кл.: Учебник для угл.изучения физики: 3-е изд. – М.; Дрофа, 2005
6. Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Колебания и волны. 11 кл.: Учебник для угл.изучения физики: 2-е изд. – М.; Дрофа, 2015
7. Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Оптика. Квантовая физика. 11 кл.: Учебник для угл.изучения физики. – М.; Дрофа, 2014
8. Рымкевич А.П. Сборник задач по физике 10 11 классы: 13-е изд. - М.; Дрофа, 2014
9. Учебник Алгебра 10-11 класс А.Н. Шыныбеков. Алматы, "Атамұра" 2014.
10. Методические указания: Алгебра 10 методические указания А. Н. Шыныбеков. Алматы, "Атамұра" 2014г.
11. Анохин, А. А. География населения с основами демографии: учебник для академического бакалавриата / А. А. Анохин, Д. В. Житин. — Москва : Издательство Юрайт, 20XX. — 279 с.
12. Барсов, Н. П. Очерки русской исторической географии. География начальной летописи / Н. П. Барсов. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 218 с.
13. Вишняков Я. Д. Экономическая география: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Я. Д. Вишняков [и др.]; под общей редакцией Я. Д. Вишнякова. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 594 с.
14. Геттнер, А. География. Ее история сущность и методы / А. Геттнер; переводчик Е. А. Торнеус. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 490 с.
15. Григорьев, А. А. Удивительная география: учебное пособие / А. А. Григорьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 364 с.
16. Григорьев, А. А. География всемирного наследия: учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Григорьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 20XX. — 298 с.

17. Герасимова, М. И. География почв: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. И. Герасимова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 20XX. — 315 с.

18. Ысқақов А. Қазіргі қазақ тілі. Морфология. Оқу құралы. – Алматы, Ана тілі.- 1991

19. Оралбай Н.Қазіргі қазақ тілінің морфологиясы:- Оқулық. - Алматы, 2007. - 390 бет.

7.2 Қосымша әдебиеттер

1. Н.И. Гольдфарб. Физика. Задачник. 9 – 11 классы. – М.: Дрофа, 2015

2. Н.А. Парфентьева, М.В. Фомина. Правильные решения задач по физике. - М.: Мир, 2006

3. С.И. Кашина, Ю.И. Сезонов. Сборник задач по физике. – М.: Высшая школа, 1996

4. О.И. Громцева Физика. Полный курс А.В.С. Самостоятельная подготовка к ЕГЭ. - М.: Экзамен, 2013

5. Тарасов, А.Н.Тарасова. Готовимся к экзамену по физике. - М.: ОНИКС, Мир и Образование, 2007

6. Белолипецкий С.Н., Еркович О.С., Казаковцева В.А., Цвезинская Т.С. Задачник по физике. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005.1. Электрическая станция как основной генерирующий элемент энергосистемы. Виды электрических станций.

7. Дидактические материалы: Алгебра 10 дидактические материалы. А. Н. Шыныбеков. Алматы, "Атамура" 2014г.

8. Набор задач: Алгебра 10. Набор задач. А. Н. Шыныбеков. Алматы, «Атамура» 2014 г.

9. Герасимова, М. И. География почв: учебник и практикум для академического бакалавриата / М. И. Герасимова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 331 с.

10. Иванова, Т. Г. География почв с основами почвоведения: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Г. Иванова, И. С. Сеницын. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 250 с.

11. Калущков, В. Н. География России: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Калущков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 347 с.

12. Каледин Н. В. География мира в 3 т. Том 1. Политическая география и геополитика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. В. Каледин [и др.]; под редакцией Н. В. Каледина, Н. М. Михеевой. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 295 с.

13. Лобжанидзе, А. А. География народов и религий: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Лобжанидзе, С. А. Горохов, Д. В. Заяц. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 20XX. — 211 с.

14. Путырский, В. Е. Политическая география: учебник для академического бакалавриата / В. Е. Путырский. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 414 с.

15. Солодовников, А. Ю. Социально-экономическая география евроатлантического региона: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Ю. Солодовников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 20XX. — 370 с.

16. Ибрагимов Қ. Қазақ тілі: ҰБТ-ға дайындық оқулық-тесті / Қанат Ибрагимов. – Алматы: ШЫҢ-КІТАП, 2012. – 283 бет.

17. Балақаев М., Қордабаев Т..Қазіргі қазақ тілі. Синтаксис. Алматы. Мектеп. 1960. 340 б