

«М.Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ



БЕКІТЕМІН
АЛТ университеті ҒК Төрағасы
С. Амиргалиева

АЛТ университеті
Тынышбаев атындағы
Ғылыми кеңесінің шешімі
«30» 05 2024 жыл (№ 09 хаттама)

**БАКАЛАВРИАТҚА ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ
МЕН ЖОҒАРЫ БІЛІМ НЕГІЗІНДЕ ҰҚСАС БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА ҚЫСҚАРТЫЛҒАН ОҚЫТУ ФОРМАТЫНА
ТҮСУШІЛЕРГЕ АРНАЛҒАН
ТҮСУ ЕМТИХАНЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Білім беру бағдарламаларының тобы:

- В166–Көліктік имараттар
- В165–Магистральды желілер және инфрақұрылым
- В094–Санитарлық-профилактикалық іс-шаралар
- В075–Кадастр және қала құрылысы
- В074–Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
- В065–Көлік техникасы мен технологиялары
- В064–Механика және металл өңдеу
- В060–Химиялық инженерия және процестер

ТЖКБ және ВО базасында ұқсас Білім беру бағдарламаларына оқуға түсушілер үшін бакалавриатқа түсу емтиханының қысқартылған оқыту форматына арналған бағдарламасы талқыланып, "Жылжымалы құрам" кафедрасының 2024 жылғы "13" мамыр №9 хаттамасы, "Автокөлік құралдары және өмір-тіршілік қауіпсіздігі" кафедрасының №9 хаттамасы алынды 2024 жылғы "20" мамыр, "Құрылыс инженериясы" кафедрасы, 2024 жылғы "23" мамыр №10 хаттама отырыстарында оң шешім қабылданған.


«Жылжымалы құрам»

кафедрасының меңгерушісі _____  Г.К. Аширбаев

«Автокөлік құралдары және өмір-тіршілік қауіпсіздігі»

кафедрасының меңгерушісінің м.а. _____  Г.Т. Найманова

«Құрылыс инженериясы»

кафедрасының меңгерушісі _____  К.С. Кулманов

ТЖКБ және ВО базасында ұқсас Білім беру бағдарламаларына түсушілер үшін қысқартылған оқыту форматына бакалавриатқа түсу емтиханының бағдарламасы "Көлік инженериясы" институты кеңесінің отырысында қаралды және ұсынылды, 2024 жылғы "27" мамырдағы №4а хаттама.

«Көлік инженериясы»

Институты Кеңесінің төрағасы _____  Ш.А. Абдрешов

МАЗМҰНЫ

1	Білім беру бағдарламаларының тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты.....	4
2	Әңгімелесу материалдарының мазмұны.....	5
3	Ұсынылатын әдебиеттер.....	17

1. Білім беру бағдарламаларының тобы бойынша әңгімелесудің мақсаты

Білім беру бағдарламаларының топтары бойынша әңгімелесудің мақсаты бакалавриатқа түсушінің теориялық және практикалық дайындығын, дайындық бағыты бойынша бакалавриатта оқыту талаптарына білімнің, іскерліктің және дағдылардың сәйкестік деңгейін айқындау болып табылады.

Осы бағдарламада оқуға түсуші білуі тиіс негізгі ұғымдар, сондай-ақ даярлау үшін ұсынылған әдебиеттер тізімі келтірілген.

Тестілеуде Сіз мыналарды пайдалана аласыз: қалам, қарындаш, қарапайым калькулятор (ұялы телефон немесе смартфон сияқты басқа затқа енгізілмеген жеке зат ретінде). Арнайы әдебиеттерді және ұялы телефондарды / смартфондарды пайдалануға жол берілмейді.

2. Әңгімелесу материалдарының мазмұны

ТЖКБ және БҚ базасында қысқартылған оқыту форматына байланысты білім беру бағдарламаларына түсушілер үшін әңгімелесу мәселелері

6B07137 Жылжымалы құрам инженериясы білім беру бағдарламасы бойынша

1 Тепловоздар, Электровоздар және электрлі жылжымалы құрам білім беру траекториялары бойынша

1. Локомотив бригадаларының қызмет көрсету нықтары, келу орындары және жұмыс күнінің кестесі.

2. Локомотивтерді пайдалануға тыйым салынған доңғалақ жұптарының ақаулары.

3. Локомотивтерді жіктеу қандай белгілер бойынша жүргізіледі?

4. Локомотив бригадаларының жұмысын ұйымдастыру; Жұмыс уақыты, сапардан кейінгі демалыс уақыты, үйдегі ең аз демалыс уақыты, демалыс күнінің ұзақтығы.

5. Техникалық тексеру дегеніміз не? Локомотив бригадалары үшін оның міндетті көлеміне қандай жұмыс түрлері кіреді?

6. Локомотивті машинист көмекшісінің қабылдау ережесі (қабылдау кезінде локомотивті тексеру). Ту-152 журналы және оны жүргізу ережелері.

7. Локомотивтер жүктер мен жолаушыларды қауіпсіз тасымалдауды жүзеге асыру үшін қандай құралдармен жабдықталуы тиіс?

8. Мерзімді жөндеу кезінде локомотивтердің тоқтап қалуын кім белгілейді және бұл ретте нені басшылыққа алады?.

9. Локомотивтің әр доңғалақ жұбының тежегіш тұтқасы қалай жұмыс істейді?

10. Локомотивті өрт сөндіргіштермен және өрт құралымен жабдықтау нормалары қандай?

11. Теміржол тартқыш жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу тәртібін не анықтайды?

12. Локомотив жұмысының негізгі сапалық және сандық өлшеуіштері.

13. Локомотивтің тартқыш электр қозғалтқышының мақсаты, конструкциясы және ақаулары.

14. Аралықпен және маневрлермен қозғалу кезінде жылдамдықты реттеу. Пойыздарды жүргізудің оңтайлы режимдері.

15. Қандай себептермен машинист немесе машинист көмекшісі рейстен шығарылуы мүмкін?

16. Электровоздың ток қабылдағышының мақсаты, құрылымы, негізгі ақаулары және оны қысқы жағдайда дайындау кезіндегі негізгі іс-шаралар.

17. Локомотив арбасының мақсаты, жұмыс принципі және негізгі ақаулары.

18. Депо аумағында құрылыстардың габаритін жақындатудың қандай түрі қолданылады?

19. Жоғары жылдамдықты ажыратқыштың мақсаты және негізгі ақаулар.

20. Поездың автотежегіштерінің іске қосылуына байланысты аралықта тоқтаған кездегі локомотив бригадасының іс-қимылы.

2 Вагондар білім беру траекториясы бойынша

1. ҚР т/ж жылжымалы құрам тежегіштерін пайдалану бойынша қандай Нұсқаулық қолданылады?

2. Құрылған немесе транзиттік поездардағы жүк вагонының, сондай-ақ вагондардың құрамынан немесе тобынан ажыратпай тасымалдауға дайындық кезінде бос вагонның жұмыс қабілеттілігін немесе жарамдылығын қолдау бойынша операциялар немесе операциялар кешені қалай аталады?

3. Вагондарды жіктеу қандай белгілер бойынша жүргізіледі?

4. Сигналдар қабылдаудың қандай әдістеріне бөлінеді?

5. Тексеруші вагондарды ағытуды талап ететін ақаулықтарды анықтаған кезде не істеу керек?

6. Доңғалақ жұбының домалату бетіндегі қай тереңдікте жүк вагоны ағытылуға жатады?

7. Тұтас дөңгелектің бетінен жотаның биіктігі қандай?

8. Вагонды жөндеуге қандай хабарлама беріледі?

9. Абсолютті шаблонды өлшеу үшін не қолданылады?

10. Жүк вагонының доңғалақ жұбында қандай мөлшерде біркелкі емес прокаттың болуына жол берілмейді?

11. Домалақ шеңбер бойымен дөңгелектің жиегінің қалыңдығына қандай жол беріледі?

12. Вагондарды тексеруді бастамас бұрын тексеруші пойыз тоқтағаннан кейін не алуы керек?

13. № 873 шаблонмен не басқарылады?

14. Роликті мойынтіректері бар білік тораптарын пайдалану және жөндеу үшін қандай Нұсқаулық нұсқаулар қолданылады?

15. Букс түйінінің дұрыс жұмыс істеуін тексеру кезінде бақылау қақпағын ашуға кім құқылы?

16. Автотіркеу неше бөліктен тұрады?

17. Тіркелген вагондарда автотіркеу механизмінің жарамдылығы қалай тексеріледі?

18. Жүк вагонының доңғалақ жұбында сырғанау шеңбері бойынша қандай прокатқа жол беріледі?

19. Машинистке тежегішті босату туралы талап қандай қолмен беріледі?

20. Тексерілетін және жөнделетін вагондар қандай тасымалды сигналмен қоршалады?

6B07134 Автомобили, путевые и строительные машины білім беру бағдарламасы бойынша

1. Автомобильдер және автомобиль шаруашылығы білім беру траекториясы бойынша

1. Автожол жылжымалы құрамының түрлері.
2. Автожол жылжымалы құрамын жіктеу және индекстеу.
3. Жалпы мақсаттағы автомобильдер.
4. Тракторлар.
5. Пневмодөңгелек тартқыштар.
6. Топырақ пен сусымалы жүктерді тасымалдауға арналған автомобильдер.
7. Құрылыс конструкцияларын тасымалдауға арналған автомобильдер.
8. Ұзын жүктерді тасымалдауға арналған автомобильдер.
9. Контейнерлерде құрылыс жүктерін тасымалдауға арналған автомобильдер.
10. Технологиялық жабдықтар мен құрылыс машиналарын тасымалдауға арналған автомобильдер.
11. Сұйық ағатын жүктерді тасымалдауға арналған автомобильдер.
12. Жалған сұйық жүктерді тасымалдауға арналған автомобильдер.
13. Басқа арнайы автомобильдер.
14. Автомобильдердің орналасу схемаларын талдау.
15. Жеңіл және жүк автомобильдерінің, автобустардың механикалық берілістерінің құрылымы мен орналасу ерекшеліктері.
16. Автомобиль ілініс жіктелуі.
17. Ілініске қойылатын талаптар.
18. Көлік құралдарының ілініс арнайы түрлері. Олардың конструкцияларын талдау.
19. Беріліс қораптарының жіктелуі және оларға қойылатын талаптар.
20. Тарату және қосымша беріліс қораптары, оларға қойылатын талаптар.
21. Кардан берілістерінің жіктелуі, оларға қойылатын талаптар.
22. Автомобильдердің негізгі берілістерінің жіктелуі.
23. Автомобильдердің басты берілістерінің конструкцияларын талдау және бағалау.
24. Жартылай осьтердің жіктелуі және олардың конструкцияларын талдау.
25. Автомобиль көпірлері. Олардың конструкцияларын талдау.
26. Рульдік басқаруды жіктеу және оған қойылатын талаптар.

27. Рульдік механизмдер мен рульдік жетектердің конструкцияларын талдау.

28. Тежегішті басқару конструкцияларының жіктелуі және оған қойылатын талаптар.

29. Тежегіш механизмдер мен тежегіш жетектердің конструкцияларын талдау.

30. Аспалардың жіктелуі және аспа конструкцияларына қойылатын талаптар.

2. Теміржол және жолмашиналары білім беру траекториясы бойынша

1. Темір жол және жол техникасының түрлері.

2. Темір жол және жол техникасын жіктеу.

3. Жер қазатын машиналар.

4. Жерқазу-транспорттық машиналар.

5. Топырақты тығыздауға арналған машиналар.

6. Автомобиль жолдарының жабындарын салуға арналған машиналар мен автоматтандырылған машиналар жиынтығы.

7. Автомобиль жолдарын ұстауға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар.

8. Қиыршық тасты тазалауға және балласты ауыстыруға арналған машиналар.

9. Жол торларын салуға арналған машиналар.

10. Жолдың жай-күйін бақылауға арналған диагностикалау құралдары мен жабдықтар.

11. Жолды қардан тазалауға арналған машиналар

12. Жер жұмыстарына арналған машиналарды жіктеу

13. Бір шөмішті экскаваторлар туралы жалпы мәліметтер

14. Бір шөмішті экскаваторлар жіктеу. Бір шөмішті экскаваторларды индекстеу

15. Гидравликалық жетегі бар бір шөмішті экскаваторлар. Экскаватор-жоспарлаушылар

16. Толық емес гидравликалық экскаваторлар

17. Көп шөмішті экскаваторлар туралы жалпы мәліметтер. Көп шөмішті экскаваторларды жіктеу және индекстеу

18. Траншеялық роторлық экскаваторлар. Көлденең кесетін көп шөмішті шынжырлы экскаваторлар

19. Айналмалы экскаваторлар

20. Скреперлер туралы жалпы мәліметтер.

21. Бульдозерлер туралы жалпы мәліметтер

22. Көтеру-тасымалдау машиналарының жіктелуі

23. Көтергіш-көлік машиналарының жетектері, мақсаты, жіктелуі және құрылысы

24. Домкраттар, шығырлар және тальдар, схемалар және оларды есептеудің негізгі тәуелділігі
25. Құрылыс көтергіштері, түрлері, схемалары және оларды қолдану салалары
26. Құрылыс крандарының жіктелуі, олардың жұмыс органдары және сипаттамалары. Кран механизмдері, олардың түрлері мен схемалары
27. Мұнара крандары, жіктелуі, схемалары және олардың негізгі сипаттамалары
28. Тіреуіш крандар, түрлері, схемалары және олардың негізгі сипаттамалары
29. Өздігінен жүретін жебелі крандар, түрлері, схемалары және олардың негізгі сипаттамалары
30. Автомобиль крандары, түрлері, схемалары және олардың негізгі сипаттамалары

6B07138 Машинажасау білім беру бағдарламасы бойынша

1. Процесті басқарудың негізгі әдістері және процесті басқаруда шешімдерді қалыптастыру. Технологияның өзгермелі өндірістік жағдайға бейімделуі.
2. Негіздер және олардың классификациясы. Негіздерді таңдаудың негізгі принциптері. Қателерді негіздеу және оларды есептеу.
3. Өнімнің өндірістік қабілеттілігін бағалау әдістері. Конструкцияның өндірістік қабілеттілігін арттыру жолдары.
4. Машина жасау бұйымдарын құрастырудың технологиялық процестерін жобалау ережесі.
5. Агрегаттарды құрастырудың технологиялық процестері. Құрастыру қондырғыларын теңестіру. Құрастыру сапасын техникалық бақылау.
6. Жабдықтарды, кесу-өлшеу құралдарын таңдау, кесу режимдері, жұмыс санатын және жұмысшының біліктілігін анықтау.
7. Өндірісті технологиялық дайындаудың автоматтандырылған жүйелерінің концептуалды үлгілері. Өнеркәсіптік робототехника
8. Өндірістік және технологиялық процестер. Технологиялық процестің құрылымы.
9. Өңдеу дайындамаларының жұмыс құрылымы (негізгі және көмекші ауысулар). Операцияның технологиялық жабдыкталуы.
10. Өндірісті технологиялық дайындау кезінде зерттеуді егжей-тегжейлі көрсету. Бірыңғай және топтық технологиялық процестер.
11. Технологиялық алдын ала өндірудің мәні. Өндірісті техникалық дайындаудың негізгі кезеңдері.
12. Өндірісті технологиялық дайындауды жүзеге асыратын ірі кәсіпорынның технологиялық қызметінің құрылымдық бөлімшелері.
13. Графикалық ақпараттың мазмұны және бір және көп әрекетті машиналарға эскиздерді орындау ережелері.

14. Механикалық өңдеу операцияларын орындау кезіндегі жұмыстардың тізімі мен реттілігі. Бөлшектерді дайындау технологияларында қолданылатын жабдықтар мен технологиялық жабдықтар туралы негізгі мәліметтер.

15. Механикалық өңдеудің операциялық карталарында технологиялық операцияның мазмұны туралы ақпаратты орналастыру. Операциялық картаны толтыру реті.

16. Технологиялық процестердің математикалық модельдерінің құрылымын құру ерекшеліктері. Математикалық модельдің анықтамасы және оның құрамы.

17. Жобалық шешімдерді таңдау негізінде жатқан сандық және сапалық мақсаттар. Мақсат функциясы және ол қанағаттандыратын талаптар.

18. Техникалық шектеулерді таңдау. Технологиялық жобалау тапсырмаларында техникалық шектеулерді қалыптастыруда ескерілетін факторлардың негізгі түрлері.

19. Құрылымдық және параметрлік оңтайландыру және олардың сипаттамалары.

20. Құрылымдық оңтайландыру мәселесін тұжырымдау. Құрылымдық оңтайландыру кезеңінде шешілетін таңдау мәселелері.

21. Көмектерді және операциялық өлшемдерді таңдау. Ең аз операциялық үстемелер мен өлшемдерді таңдау және есептеу алгоритмдері.

22. Станоктардың рационалдық жүйесін таңдау, таңдау алгоритмі.

23. Технологиялық процессорларды бөлшектің пайдалану қасиеттерін қамтамасыз ету кезінде параметрлік оңтайландыру.

24. Типтік және топтық технологиялық процессорлар. олардың өндірісте қолданылуы.

25. Құрылымның массалық және материалды шығыны. Дизайндың тамашалығы. Ықшам дизайн.

26. Бөлшектерді жобалаудың жалпы ережелері. Құрылымдық бөлшектерді унификациялау. Біріктіру принципі.

27. Техниканың даму заңдылықтары мен заңдылықтары.

28. Техникалық объектінің өмірлік циклі және техникалық объектінің моделі.

29. Стандартты емес жабдықты жобалаудың негізгі кезеңдері

30. Конструктивтік сабақтастық. Жабдықтардың көлемін зерттеу.

6B11236 - Көлікте еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау, 6B11235 Өміртіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау білім беру бағдарламасы бойынша

1. Еңбекті қорғау жөніндегі негізгі нормативтік құжаттар.
2. Еңбекті қорғау жөніндегі заңнаманы бұзғаны үшін жауапкершілік түрлері.
3. Жазатайым оқиғаларды тергеу тәртібі және оларды ресімдеу.

4. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың жіктелуі (физикалық, химиялық, биологиялық, психофизиологиялық).

5. Жарықтандыру түрлері мен жүйелері. Жарық көздері мен жарықтандыру құрылғылары.

6. Метеорологиялық жағдайлар және олардың адам ағзасына әсері.

7. Жұмыс аймағының ауасының шаңдануы, зиянды заттардың қауіптілік кластары, шаңның адам ағзасына әсері, нормалау.

8. Жұмыс аймағының ауасының газдануы, зиянды заттардың қауіптілік кластары, газ тәрізді заттардың адам ағзасына әсері, нормалау.

9. Өндірістік үй-жайларды жарықтандыру. Түрлері, нормалау.

10. Шу және оның негізгі сипаттамалары. Нормалау.

11. Діріл, жіктеу, нормалау. Дірілмен күресу әдістері.

12. Токтардың адам ағзасына әсер ету сипатына қарай жіктелуі.

13. Автокөліктегі өрт қауіпсіздігі ережелері.

14. Қорғаныс жерге қосу және нөлдеу, мақсаттар, іс-қимыл принциптері және ұйымдастыру талаптары.

15. Тиеу-түсіру машиналары мен механизмдерін пайдалану кезіндегі қауіпсіздік талаптары.

16. ҚӨФ және ЗӨФ-дан қорғаудың субъективті және объективті құралдары. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдары.

17. Эргономиканың негізгі ұғымдары. "Адам-машина-Орта" жүйесі. Көлік кәсіпорындарының өндірістік аумағына қойылатын санитарлық-техникалық талаптар.

18. Экологиялық даму (Қоршаған ортаны қорғау) саласындағы мемлекеттік саясат.

19. Экологиялық даму саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі міндеттері.

20. Қазақстанның экологиялық дамуы саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі қағидаттары.

21. Қоршаған ортаны қорғаудың ұйымдық-құқықтық негіздері.

22. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормалау негіздері.

23. Нормалаудың мақсаты және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтерді әзірлеуге қойылатын талаптар

24. Автомобиль көлігі және қоршаған ортаның ластануы.

25. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы бақылау және жауапкершілік.

26. Автомобиль көлігімен қоршаған ортаға ластаушы заттардың шығарындыларын (уыттылығын) азайту жолдары мен әдістері.

27. Экологиялық бақылаудың түсінігі, түрлері және маңызы. Экологиялық бақылауды жүзеге асыратын органдар.

28. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы Есеп және есептілік.

29. Атмосфералық ауаны қорғау, су объектілерін пайдалану және қорғау саласындағы мемлекеттік бақылау.

30. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы өндірістік бақылау (өндірістік экологиялық бақылау).

6B07100 Химиялық инженерия білім беру бағдарламасы бойынша

1. Жаратылыстану ғылымдары жүйесіндегі химияның орны.
2. Атомдық-молекулалық ілім. Күйе. Молярлық масса.
3. Химияның негізгі заңдары.
4. Химиялық реакциялардың негізгі заңдылықтары.
5. Химиялық реакциялардың жылдамдығы.
6. Катализаторлар, катализаторлардың әсер ету механизмі.
7. Шешімдер. Еріткіш. Еритін зат.
8. Электролиттер және электролиттер емес
9. Сутегі көрсеткіші (рН). Тұздардың гидролизі.
10. Тотығу-тотықсыздану реакциялары.
11. Валенттілік. Элементтердің тотығу дәрежелері.
12. Д. И. Менделеевтің периодтық Заңы.
13. Күрделі қосылыстар.
14. Электрохимиялық процестер. Электролиз.
15. Электрохимиялық процестер. Гальваникалық элементтер.
16. Химиялық термодинамика.
17. Заттың агрегаттық күйі.
18. Металдар.
19. Металл еместер.
20. Металдардың коррозиясы (тотығуы).
21. Тұтқыр материалдар.
22. Мұнай-химия.
23. Мұнай өңдеу.
24. Органикалық химияның негізгі ережелері.
25. Жоғары молекулалық қосылыстар (спираль).
26. Полимерлер. Полимерлі материалдар.
27. Сапалық талдау.
28. Сандық талдау.
29. Талдаудың физика-химиялық әдістері.
30. Беттік белсенді заттар (беттік белсенді заттар).

6B07130 Автомобиль жолдары және аэродромдар, 6B07324 Автомобиль жолдары және аэродромдар құрылысы білім беру бағдарламасы бойынша

1. Автомобиль жолының негізгі құрылымдық элементтері және олардың мақсаты.
2. Автокөліктің тежеу ерекшеліктері және тежеу жолының ұзындығы туралы.

3. Көліктің жолмен өзара әрекеттесуі.
4. Автомобиль жолдарының жол жамылғысын жобалау және есептеу.
5. Автомобиль жолдарының жер төсемін жобалау.
6. Автомобиль жолдарын қайта жаңарту кезінде жер төсемін қайта құру.
7. Автомобиль жолдарының жол жамылғысы құрылысының теориялық негіздері.
8. Автомобиль жолдарының жол негіздерін салу.
9. Автомобиль жолдарының асфальтбетон жабындарын салу.
10. Автомобиль жолдарында жетілдірілген көпір салу.
11. Автомобиль жолдарының тозу қабаттарын салу.
12. Цемент-бетон жабындары мен автомобиль жолдары негіздерінің құрылысы.
13. Гидромеханизацияны қолдана отырып, автожол жер төсемін салу.
14. Автомобиль жолдарының жетілдірілген жеңілдетілген жабындарын салу.
15. Қалалық автомобиль жолдарын салу ерекшеліктері
16. Автомобиль жолдарын инженерлік-геодезиялық ізденістер
17. Жол желілерін жобалау принциптері
18. Автомобиль жолдарын жобалауды ұйымдастыру
19. Жолдарды іздестіру кезіндегі инженерлік-геологиялық жұмыстар
20. Жолдарды іздестіру

6B07131 Желілік құбырлыр, 6B07322 Мұнай-газ ғимараттарының құрылысы білім беру бағдарламасы бойынша

1. Берілген экономикалық ауданда мұнай базалары мен ЖМҚС орналастыру және дамыту қағидаты.
2. Мұнай базаларының сыйымдылығын анықтау. Резервуарлардың түрлері мен санын таңдауды негіздеу.
3. Мұнай базалары мен АЖС алаңдарына қойылатын талаптар. Ситуациялық жоспар және құрылыс алаңдарын іздестіру.
4. Мұнай базасында резервуарлар мен басқа да объектілерді орналастыру. Аумақты инженерлік дайындау және жер массаларының көлемін есептеу.
5. Резервуарлардың жіктелуі, олардың мақсаты және қолданылу аясы. Резервуарлар конструкцияларына қойылатын талаптар.
6. Резервуарлар астындағы негіздер мен іргетастар.
7. Теміржол эстакадалары және төгу-құю операцияларын жүргізу үшін қолданылатын құрылыстар.
8. Мұнай базаларының сорғы станциялары. Сорғы станцияларының жіктелуі және құрылысы.
9. Сорғы станцияларын жабдықтау. Мұнай базаларында қолданылатын сорғылар мен жетек қозғалтқыштарының түрлері.

10. Құбырлардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар.
11. Мұнай газы мен суға арналған құбырларды жобалау.
12. Мұнай және мұнай өнімдерін тасымалдау.
13. Дәнекерленген қосылыстар және олардың орналасуы.
14. Құбырларды төсеу.
15. Құбырларды дайындауға арналған болат құбырлар.
16. Құбырларды гидравликалық сынау.
17. Құбыр желісін тасымалдау және сақтау кезіндегі қауіпсіздік талаптары.
18. Құбырлардың құрамы мен материалдары.
19. Құбырлардың жаппай таралған түрлері.
20. Құбырларды жіктеу.

6B07128 Теміржол және жол шаруашылығы, 6B07323 Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы білім беру бағдарламасы бойынша

1. Жолдың жай-күйін жолдың ені бойынша диагностикалау.
2. Жолға техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардың құрамы.
3. Жолды қайта құру технологиясы.
4. Шөгүлер мен қиғаштықтар арқылы жолдың жағдайын диагностикалау.
5. Жолдың ағымдағы мазмұнының міндеттері.
6. Жолды түзету жұмыстарының технологиясы.
7. Жол жағдайын деңгей бойынша диагностикалау.
8. Жолға техникалық қызмет көрсету міндеттері.
9. Төсемдерді төсеу арқылы жолды түзету жұмыстарының технологиясы.
10. Жоспардағы жолдың жағдайын диагностикалау.
11. Жолдың ағымдағы мазмұны бойынша жұмыстарды жоспарлау.
12. Шашырауды жою технологиясы.
13. Бағыттамалы бұрмалардың жағдайын диагностикалау.
14. Жолды қайта өңдеу бойынша жұмыстарды тағайындау критерийлері.
15. Рельстерді бір реттік ауыстыру жұмыстарының технологиясы.
16. Жол өлшегіштердің жолды тексеру мерзімдері.
17. Жолды тегістеу бойынша жұмыстарды белгілеу критерийлері.
18. Рельстерді жаппай ауыстыру жұмыстарының технологиясы.
19. Жол бригадирінің жолды қарап шығу тәртібі.
20. Жолды түзету бойынша жұмыстарды белгілеу критерийлері.

6B07129 Көпірлер, тоннельдер және метрополитендер, 6B07321 Көпірлер, тоннельдер және метрополитендер құрылысы білім беру бағдарламасы бойынша

1. Қазақстан Республикасының темір жолдарында пайдаланылатын Көпірлер мен құбырларды жобалау кезінде қандай жобалау нормалары мен есептік жүктемелер қолданылды?
2. Көпірлердің металл аралық құрылыстарын күтіп ұстаудың негізгі жұмыстарын атаңыз.
3. Көпірлердің темірбетон аралық құрылыстарының қазіргі құрамының негізгі жұмыстарын атаңыз.
4. Көпірлердің аралық және жағалау тіректерінің ағымдағы мазмұнының негізгі жұмыстарын тізімдеңіз.
5. Су өткізгіштердің ағымдағы құрамының негізгі жұмыстарын атаңыз.
6. Пайдаланылатын көпірлердің металл аралық құрылыстарының негізгі ақаулары мен зақымдары қандай?
7. Пайдаланылатын көпірлердің темірбетон аралық құрылыстарының негізгі ақаулары мен зақымдары қандай?
8. Пайдаланылатын көпірлердің аралық және жағалау тіректерінің негізгі ақаулары мен зақымдары қандай?
9. Пайдаланылатын су өткізгіштердің негізгі ақаулары мен зақымдары қандай?
10. "ҚТЖ"ҰК" АҚ-ның жасанды құрылыстарды пайдалануды басқару жөніндегі бөлімшелерін атаңыз.
11. Қазақстан Республикасының темір жолдарында қабылданған пайдаланылып жүрген АЖЖ-ның жай-күйін қадағалау жүйесінің қысқаша сипаттамасын беріңіз.
12. Isso техникалық жағдайы мен мазмұнын баллдық бағалау жүйесінің қысқаша мазмұнын беріңіз.
13. Көпірлердің жүк көтергіштігін есептеу кезінде аралық құрылыстар мен уақытша жүктемелер сыныптары қалай анықталады?
14. Олардың жүк көтергіштігін есептегеннен кейін көпірлерді қауіпсіз пайдалану режимдері қалай белгіленеді?
15. Пайдаланылатын көпірлердің техникалық диагностикасы нені қамтиды?
16. Пайдаланылатын көпірлердің сенімділігінің негізгі бағалау көрсеткіштері қандай?
17. Пайдаланылатын көпірлердің сенімділік көрсеткіштерін бағалау және болжау әдістерін атаңыз.
18. Мәңгі тонды негіз топырақтарының таралу аймағында оларды пайдалану процесінде ИССО құрамының ерекшеліктері қандай?
19. Мұз түзілуін дамыту кезінде оларды пайдалану процесінде ИССО құрамының ерекшеліктері қандай?
20. Жасанды құрылыстарды ағымдағы күтіп ұстау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру нені қамтиды?

6B07331 Кадастр және қала құрылысы, 6B07329 Өндірістік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу білім беру бағдарламасы бойынша

1. Қала құрылысы қызметінің сипаттамасы.
2. Қала аумақтарын жоспарлау мен аймақтарға бөлудің мәні.
3. Муниципалитеттердің аудандық орналасуы және аумақтық құрылымы.
4. Қала құрылысы қызметінің түсінігі, факторлары, бағыттары.
5. Қалалық аумақты аймақтарға бөлу.
6. Бас жоспарлаудың мәні.
7. Қаланы жобалаудың және қалалық аумақтарды аймақтарға бөлудің заманауи принциптері.
8. Қала құрылысы қызметі жөніндегі заңнама.
9. Қала құраушы және қалаға қызмет көрсететін салалар.
10. Қала нысаны.
11. Қала мөлшері.
12. Қалалық кеңістіктің құрылымы.
13. Қала аумағының қала құрылысы құндылығы.
14. Сирек Фактор.
15. Қаланың жетекші функциялары.
16. Тұрғын үй қорын дамыту ерекшеліктері.
17. Тұрғын үй қорын паспорттау.
18. Салынған аумақтардың кадастры.
19. Қала әкімшілігінің құрылымы мен функциялары.
20. Паспорттау жүйесін ұйымдастыру

6B07174 - Көлік процестерінің интеллектуалды технологиялары білім беру бағдарламасы бойынша

- 1 Көліктің сандық көрсеткіштері.
- 2 Көліктің сапалық көрсеткіштері.
- 3 Көлік қызметін реттейтін нормативтік құжаттар.
- 4 Көлік процестерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
- 5 Көлік процестерінің қауіпсіздігін реттейтін нормативтік құжаттар.
- 6 Темір жол және автомобиль көлігіндегі тексеру аппаратының қызметі.
- 7 Тасымалдау процестерінің қауіпсіздік көрсеткіштері.
- 8 Темір жол және автомобиль көлігіндегі аудиттер мен тексерулердің мақсаттары мен міндеттері.
- 9 Техникалық және аппараттық құралдардың істен шығуын жіктеу.
- 10 Техникалық құралдардың сенімділігі қозғалысының қауіпсіздігіне әсері.
- 11 Поездар қозғалысының қауіпсіздігін және жүктердің сақталуын арттыру жөніндегі шаралар.

- 12 Темір жол көлігін техникалық пайдалану қағидаларының (ТПЕ) мақсаты мен мазмұны.
- 13 Темір жол көлігіндегі поездар қозғалысы және маневрлік жұмыс жөніндегі нұсқаулықтың (ИДПиМР) мақсаты мен мазмұны.
- 14 Темір жолдардағы сигнализация жөніндегі нұсқаулықтың (АЖ) мақсаты мен мазмұны.
- 15 Тасымалдау процестерінің сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер ететін факторлар.
- 16 Өндірістік процестің қауіпсіздігін анықтайтын факторлар.
- 17 Өндірістік қызметтегі адамның іс-әрекетіне әсер ететін психофизиологиялық қасиеттер.
- 18 Өндірістік қызметтегі адамның іс-әрекетіне әсер ететін әлеуметтік қасиеттер.
- 19 Еңбек процесінде адамның іс-әрекетіне әсер ететін өндірістік қасиеттер.
- 20 Көлік кешенінің инновациялық инфрақұрылымы.

3. Ұсынылатын әдебиеттер

3.1 Негізгі әдебиет

1. Буйносов А. П. Эксплуатация подвижного состава: Учебное пособие. – Екатеринбург: УрГУПС, 2017. – 148 с.
2. Устройство и ремонт тепловозов. Учебник. Л.А Собенин, В.И Бахолдин, О.В Зинченко, А.А Воробьев. - М.: Издательский центр «Академия», 2004- 416с.
3. Крылов В.И., Крылов В.В. Автоматические тормоза подвижного состава Учебник для учащихся техникумов железнодорожного транспорта М.: Транспорт, 1983. - 360 с., илл., табл.
4. Организация и основы технологии работы локомотивного хозяйства Учебное пособие / Ю.Е. Просви́ров, Т.В. Щербицкая; под ред. проф. Ю.Е. Просви́рова/ – Самара: СамГУПС, 2017. – 99 с.
5. Вагонное хозяйство / Под ред. П.А. Устича. - М.: Маршрут, 2003.
6. Гридюшко В.И.; Бугаев В.П.; Криворучко Н.З. Вагонное хозяйство. - М.: Транспорт, 1988, - 290с.
7. Технология вагоностроения и ремонта вагонов: Учебник для вузов / В. С. Герасимов, И. Ф. Скиба, Б. М. Кернич и др.; Под ред. В. С. Герасимова — 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Транспорт, 1988.—381 с.
8. Проводник пассажирских вагонов: Учебник для нач. проф. образования / З.М.Болотин, Н.Л.Травина, В.В.Соломатин. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 320 с.
10. Таран М.В., Кульгильдинов М.С., Есенгалиев М.Н., Жусупов К.А., Козбагаров Р.А. Транспорт и транспортная техника: учебно-методическое пособие. – Алматы: КазАТК, 2014. – 315 с.
11. Суеубаев Ж.С., Солоненко В.Г., Токмурзина Н.А. Транспортные средства: учебно-методическое пособие. – Алматы: КазАТК, 2016. – 220 с.
12. Путьеые машины. / Под ред. Соломонова С.А. – М.: ЖЕЛДОРИЗДАТ, 2010. – 756 с.
13. Вишняков Н.Н., Вахламов В.К., Нарбут А. Н. и др. Автомобиль: Основы конструкции. – М.: Машиностроение, 2016. – 304 с.
14. Схиртладзе А.Г. Проектирование нестандартного обучения: учебник для вузов / А.Г. Схиртладзе, С.Г. Ярушин. – Москва: Новое знание, 2006. - 424 с.
15. Суслов А.Г. Технология машиностроения: учебник для вузов Москва: КНОРУС, 2013-336 с.
16. Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.07.2020 г.)
17. Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Охрана труда в транспортном строительстве. Учебник, Алматы, 2013, 392 с.
18. Зальцман М.Д. Охрана труда. Лабораторный практикум. Учебное пособие, Алматы, 2006, 157 с.

19. Омаров А.Д., Целиков В.В., Зальцман М.Д. и др. Инженерные решения по безопасности труда на транспорте. Справочник, Алматы, : «Бастау», 2002, 460 с.
20. Шрайвер Д. Неорганическая химия. Алматы: ВУЗ, 2013 - 687 с.
21. Сидоров Т.П. Общая химия, М: Изд.АСВ, 2014 – 440 с.
22. Хомченко И.Т. Общая химия. - М.: - 2011.-278с.
23. Олиференко Г.Л., Иванкин А.Н. Химия. М.: МГУЛ, 2010 - 383 с.
24. Мельдешов А.А. Общая химия. Практикум. Учебно-практическое пособие для бакалавров. КазАТК, 2014 – 110 с.
25. Бондарева, Э.Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: М.: Юрайт 2018.
26. Изыскания и проектирование автомобильных дорог 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие, М.П.Клековкина, ООО «ЛитРес», 2017г.
27. И. М. Красильщиков, Л.В.Елизаров. Проектирование автомобильных дорог, Москва, 2016.
28. Дюсенгалиева Т.М. «Автомобиль жолын пайдалану» Оқу құралы, Алматы КазАТК, 2019ж.96 бет.
29. Эксплуатация автомобильных дорог и организация дорожного движения. Том 2. Васильев А.Н.М.Издательский центр Академия. 2010г.
30. Эксплуатация автомобильных дорог. Том 1(2) Васильев А.П. Издательский центр «Академия». Москва. 2010 - 320 страниц.
31. Султанов М. Х., Гараева В. А., Батритдинова Г. Р. Основные положения Правил капитального ремонта магистральных нефтепродуктопроводов на переходах через водные преграды, железные и автодороги 1-4 категорий. // Транспорт и хранение нефтепродуктов. – 2000. – №12. – С. 4-7.
32. Ясаков Ю. Ф. О вариантах ремонта подводных переходов через реки Волга и Воложка магистрального нефтепродуктопровода «Куйбышев–Брянск» на основании результатов внутритрубной диагностики. // Транспорт и хранение нефтепродуктов. – 2000. – №8-9. – С. 15-17.
33. Гумеров А. Г., Векштейн М. Г., Гараева В. А., Султанов М. Х., Батритдинова Г. Р. Особенности капитального ремонта магистральных нефтепродуктопроводов, проложенных по территории городов и населенных пунктов // Транспорт и хранение нефтепродуктов. – 2000. – №11. – С. 11-14.
34. Акашев А.З. Изыскания и проектирование железных дорог: Караганда.: 2010.
35. Копыленко В.А..Изыскания и проектирование железных дорог 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие, М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. - 288 с.
36. Турбин И.В, Гавриленков А.В, Кантор И.И. Изыскания и проектирование железных дорог. - М.: Транспорт. 1989. - 479 с.
37. Кантор И.И, Гулец кий В.В. Основы проектирования и строительства железных дорог. - М.: Транспорт. 1990. - 272 с.
38. Гавриленков А.В., Переселенков Г.С. Изыскания и проектирование железных дорог: Учебник для техникумов. - М.: Транспорт, 1984. -287 с.

39. Гавриленков А.В., Переселенков Г.С. Изыскания и проектирование железных дорог: Пособие по курсовому и дипломному проектированию. - М.: Транспорт, 1990. -167 с.
40. Кадыров А.С. Основы научных исследований. Монография / А.С. Кадыров, И.А. Кадырова. — Караганда: Изд-во КарГТУ, 2015. – 248 с.
41. Эксплуатация мостов. Учебник А.П. Неволин, Н.А. Богоявленский, А.В. Сырков. 2012г.
42. Г.М. Боровик. Учебник. Искусственные сооружения на железных дорогах. Хабаровск. 2013г. Изд. ДВГУПС.
43. НТД «Правила по устройству и содержанию искусственных сооружений на железнодорожном транспорте Республики Казахстан». 2015г. № 1288. Хасенов С.С., Квашнин М.Я., Абиев Б.А., Бондарь И.С.
44. СП-35. 13330. Мосты и трубы. ОАО «ЦНИИС» 2011г.
45. Кобдииков М.А., Жунисбеков П.Ж., Гирш О.Л. и др. Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару. – Алматы: КазАТК, 2007. – 445 с.
46. Кобдииков М.А., Бекжанов З.С. Организация перевозок и управление движением. Том 1. – Алматы: Эверо, 2017. – 230 с.
47. Кобдииков М.А., Бекжанов З.С. Организация перевозок и управление движением. Том 2. – Алматы: Эверо, 2017. – 230 с.
48. Бекжанов З.С., Кобдииков М.А., Мустапаева А.Д. Системы управления движением поездов. – Алматы: КазАТК, 2008. – 295 с.
49. М. Бекмагамбетов, С. Смирнова. Транспортная система РК (Современное состояние и проблемы развития). – Алматы: Print-S, 2005. – 447 с.
50. Боровикова М.С. Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте. – М.: Автограф, 2014. – 368 с.
51. Гоманков Ф.С., Бекжанов З.С. Технология и организация перевозок на железнодорожном транспорте Алматы, 2004. – 350 с.
52. Акулиничев В.М. Организация перевозок на промышленном транспорте. – М.: Транспорт, 1983. – 219 с.
53. Клинковштейн Г.И., Афанасьев М.Б. Организация дорожного движения. – М.: Транспорт, 2001. – 279 с.
54. Эйгель С.И. Правила дорожного движения. – М.: Транспорт, 2008. – 109 с.
55. Бабков В.Ф. Дорожные условия и безопасность движения. – М.: Транспорт, 1982 – 260 с.
56. Гудков В.А. Технология, организация и планирование пассажирских автомобильных перевозок. – М.: Транспорт, 1996. – 104 с.
57. Безопасное и экономическое управление автомобилем. М.: Академия, 2010. – 111 с.
58. Логистика автомобильного транспорта: концепция, методы, модели. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 471 с.
59. Афанасьев В.Г. Организация международных воздушных перевозок. - М.: Транспорт, 2000. – 235 с.

60. Ашфорд Н. Проектирование аэропортов. – М.: Транспорт, 1990. – 300 с.
61. Канарчук В.Е. Механизация технологических процессов в аэропортах. – М.: Транспорт, 1988. – 245 с.
62. Сухушина Т.Н. Организация грузовых авиаперевозок. – Алматы, 2003. – 255 с.
63. Алдамжаров К.Б. Перспективы развития гражданской авиации и подготовка высококвалифицированных кадров. – Алматы, 2008. – 174 с.
64. Прокофьев В.А., Вепринская Т.А. Управление работой морского транспорта. – М.: Академкнига, 2008. – 289 с.
65. Рыбин П.К., Смирнов В.И. Водный транспорт. Часть 1. Внутренний водный транспорт. – С-Петербург, 2005. – 445 с.
66. Дмитриев К. Навигация и лоция. – М.: ИКЦ Академкнига, 2009. – 471 с.
67. Бекжанова С.Е., Кушукбаев К.Х., Мурзабекова К.А. Грузоведение, сохранность и крепление грузов. Часть 1. – Алматы: КазАТК, 2007. – 152 с.
68. Бекжанова С.Е., Кушукбаев К.Х., Мурзабекова К.А. Грузоведение, сохранность и крепление грузов. Часть 2. – Алматы: КазАТК, 2007. – 145 с.
69. Олещенко Е.М., Горев А.Э. Основы грузоведения. – М.: Академия, 2014. – 288 с.
70. Смехов А.А. Грузоведение, сохранность и крепление грузов. – М.: Транспорт, 1989. – 239 с.
71. Куликов Ю.И. Грузоведение на автомобильном транспорте. – М.: Академия, 2008. – 214 с.
72. Лысенко Н.Е., Демянкова Т.В., Каширцева Т.И. Грузоведение. – М.: УМЦ ЖДТ, 2013. – 315 с.
73. Джежер Е.В., Ярмолович Р.П. Транспортные характеристики грузов. – М.: ТрансЛит, 2007. – 202 с.
74. Белинская Л.Н., Сенько Г.А. Грузоведение и складское дело на морском транспорте. – М.: Транспорт, 1982. – 240 с.
75. Перепон В.П. Организация перевозок грузов. – М.: Маршрут, 2003. – 614 с.
76. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Том 1. Технология работы станций. Под ред. В.И. Ковалева. – М.: УМЦ ЖДТ, 2009. – 286 с.
77. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Том 2. Управление движением. Под ред. В.И. Ковалева, А.Т. Осьминина. – М.: УМЦ ЖДТ, 2009. – 255 с.
78. Кудрявцев В.А. Организация и управление движением на железнодорожном транспорте. – М.: АСАДЕМА, 2006. – 365 с.
79. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте. – М.: Маршрут, 2003. – 227 с.
80. Киселева О.Г. Технология и управление работой станций и узлов. – Алматы: КазАТК, 2018. – 124 с.

3.2 Қосымша әдебиеттер

1. Рахматуллин, М.Д. Технология ремонта тепловозов / М.Д. Рахматуллин. – М.: Транспорт, 1983. – 319 с.
2. Правила ремонта электрических машин тепловозов. – М.: Транспорт, 1992. – 159 с.
3. Правила сервисного обслуживания модернизированных тепловозов серии 2ТЭ10МК (ВК). - Астана: ТОО «Қамқор Локомотив», компания «Дженерал Электрик», АО «ЛСЦ», АО «Локомотив», 2010г.
4. Мукушев Т.Ш. Тепловоз ТЭМ2. Конструкция и ремонт. М: Маршрут, 2006. - 96с.
5. Быков Б.В.Конструкция тележек грузовых и пассажирских вагонов: Иллюстрированное учебное пособие. М.: Маршрут, 2004. — 36 с.
6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ВАГОНОВ В ЭКСПЛУАТАЦИИ (ИНСТРУКЦИЯ ОСМОТРИЦИКУ ВАГОНОВ) № 808-2017- ПКБ-ЦТ.
7. Гришкевич А.И. Автомобили: Теория. – М.: Высшая школа, 2016. – 203 с.
8. Добронравов С.С, Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации. – М.: Высшая школа, 2013. – 575 с.
9. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины и средства малой механизации. – М.: Академия, 2016. – 480 с.
10. Машины и механизмы для путевого хозяйства. / Под ред. Соломонова С.А. – М.: Транспорт, 2014. – 440 с.
11. Сысоев С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов: учебное пособие. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. -352 с.
12. Акулович Л.М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении: учебное пособие для вузов/ Л.М. Акулович, В.К. Шелег. – Минск Москва: Новое знание, ИНФРА-М, 2012. - 488 с.
13. Курманова Ш.К. Профессиональные заболевания на железнодорожном транспорте Промышленный транспорт Казахстана 2019 №1(62), «Казахский Университет путей Сообщения», стр172-176
14. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400 -VI ЗРК.
15. Базанова И.А. Основы безопасности жизнедеятельности 2013 –377 с.
16. Мельдешов А.А., Алимжанова А.А. Жалпы және бейорганикалық химия.–Алматы, Лантар-Трейд, 2019 ж. -224 б.
17. Нұрахметов Н.Н. Бейметалдар химиясы. Алматы, Дәуір, 2011 – 432 б.
18. Бірімжанов Б.А. Жалпы химия. –Алматы: Дәуір, 2011. -752 б.

19. Мұртазин Б. С. Телтаев Б.Б. Құлманов Қ.С. Автомобиль жолдары Оқу құралы, Алматы, 2010 ж.
20. Инженерное обустройство территории. Часть II А. П. Бажанов Учебная литература, Пенза, 2012г.
21. Руководство по проектированию земляного полотна на слабых грунтах. Казарновский В.Д., Евгеньев И.Е., Полуновский Л.Г. и др.М.: Транспорт. 1978г.
22. Земляное полотно на слабых грунтах. Евгеньев И.Е., Казарновский В.Д.М.: Транспорт. 1976г.
23. Справочная энциклопедия дорожника.Том II. Ремонт и содержание автомобильных дорог. Под редакцией заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, д-ра техн. наук, проф. А.П. Васильева. М.: Информавтодор. 2010 г.
24. Зайцев К. И. О проблеме ремонта и реконструкции нефтегазопроводных систем России // Трубопроводный транспорт нефти. – 1994. – №3. – С. 11-14.
25. Егунов Л. И., Нагорнов К. С., Бобров В. В. Технология ремонта демонтированных труб // Трубопроводный транспорт нефти. – 1994. – №5. – С. 10-11.
26. Кумылганов А. С. Состояние и перспективы капитального ремонта магистральных нефтепроводов // Трубопроводный транспорт нефти. – 1995. – №5. – С. 3-6.
27. Skonberg E. Метод ремонта трубопроводов путем установки на них муфт, заполненных эпоксидной смолой // Трубопроводный транспорт нефти. – 1996. – №2. – С. 43-44
28. Лаптев В. В. Разработка метода выборочного капитального ремонта с помощью конверсионных технологий без прекращения перекачки нефти и нефтепродуктов // Автореферат диссертации на соискание ученой степени к.т.н. – М.: 2003
29. Мустафин Ф. М. Использование гидрофибризованных грунтов при строительстве и ремонте объектов трубопроводного транспорта // Автореферат диссертации на соискание ученой степени к.т.н.
30. Гудов А. И., Сайфутдинов М. И. Повышение качества изоляционных материалов и совершенствование технологии их нанесения при капитальном ремонте и реконструкции магистральных нефтепроводов // Трубопроводный транспорт нефти. – 1998. – №2. – С. 22-23.
31. Кантор И.И. Изыскания и проектирование железных дорог. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2003.
32. Железные дороги колеи 1520 мм. Строительно-технические нормы Министерства путей сообщения Российской Федерации. СТН Ц-01-95 / МПС РФ. – М., 1995. – 86 с.
33. Власов Д.И., Логинов В.И. Таблица для разбивки кривых на железных дорогах. -М: Транспорт, 1968. – 499 с.
34. Строительные нормы и правила. Железные дороги колеи 1520 мм. Нормы проектирования (СНиП РК 3.03.-01-2001)

35. Правила тяговых расчетов для поездной работы. Транспорт. М. Эл.вариант.2017.
36. Каратаев М.М., Исмагулова С.О., Нусупов Д.К. Проектирование участка новой железной дороги. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования. Алматы, Каз АТК, 2005г.
37. Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта. 30.04.2015. №544.
38. Содержание, реконструкция, усиление и ремонт мостов и труб. Учебник. Под ред. В.О. Осипова, Ю.Г. Козьмина.- М.: Транспорт, 1996.- 471 с.
39. Бокарев, С.А Содержание искусственных сооружений с использованием информационных технологий. учебное пособие / С.А. Бокарев, С.С. Прибытков, А.Н. Яшнов.- М.: УМЦ по образованию на ж/д транспорте, 2008.- 195с.- (Высшее профессиональное образование).
40. Руководство по определению грузоподъемности железобетонных пролетных строений железнодорожных мостов. 1989г. Актуал.редакция. М. Транспорт.
41. Руководство по пропуску подвижного состава по железнодорожным мостам.1993г. Актуал.редакция. М. Транспорт.
42. Закон РК «О железнодорожном транспорте» от 8 декабря 2001 года № 266-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2012 г.)
43. Закон РК «Об использовании автомобильного транспорта Республики Казахстан» от 3 июля 2003 года № 476.
- 44 Закон РК «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» от 24 мая 2018 года № 64-VІ.
45. Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта. – Астана, 2016.
46. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте. – Астана, 2016.
47. Инструкция по сигнализации на железных дорогах РК. – Астана, 2011.
48. Правила дорожного движения РК. – Астана, 2015.
44. Правила технической эксплуатации речного транспорта РК. – Астана, 2012.
50. Правила перевозок грузов. – Алматы: Медиа-Транспорт, 2005.
51. Таблицы калибровки железнодорожных цистерн. – М.: Транспорт, 2000.
52. Иохин В. Я. Экономическая теория. Учебник для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 354 с.
53. Овчаренко Н. А. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Учебник для бакалавров. М.: Дашков и Ко. 2020. 162 с.
54. Голубкова, Е. Н. Интегрированные маркетинговые коммуникации : учебник и практикум для вузов / Е. Н. Голубкова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 363 с.

55. Григорьев, М. Н. Маркетинг : учебник для вузов / М. Н. Григорьев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 559 с.
56. Егоров, Ю. Н. Основы маркетинга: учебник / Ю.Н. Егоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 292 с.
57. Карпова, С. В. Маркетинг: теория и практика : учебное пособие для бакалавров / С. В. Карпова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 408 с.
58. Корнеева, И. В. Маркетинг : учебник и практикум для вузов / И. В. Корнеева, В. Е. Хруцкий. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 436 с.
59. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
60. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
61. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.
62. Дерен В. И., Дерен А. В. Экономика и международный бизнес. Учебник и практикум для магистратуры. М.: Юрайт. 2019. 298 с.
63. Елисеев В. С., Веленто И. И. Теория экономического права. Теория отраслей права, обеспечивающих экономические отношения. Учебное пособие. М.: Проспект. 2020. 416 с.
64. Ивашковский С. Н. Экономика для менеджеров. Микро- и макроуровень. Учебное пособие. М.: Дело. 2019. 408 с.
65. Иохин В. Я. Экономическая теория. Учебник для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 354 с.
66. Овчаренко Н. А. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Учебник для бакалавров. М.: Дашков и Ко. 2020. 162 с.