

ДОКТОРАНТУРАҒА ҚАБЫЛДАУ ЕМТИХАНЫНА ЭССЕ ТАҚЫРЫПТАРЫ МЕН СҰРАҚТАРЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ТОПТАРЫ

D104 – Көлік, көлік техникасы және технологиясы

D126 – Көлік құрылысы

Сұхбат сұрақтары

1. PhD докторантураңыз үшін қандай нақты тақырыптарды немесе зерттеу бағыттарын таңдадыңыз?
2. Сіз қандай да бір ғылыми жобаларға немесе академиялық іс-шараларға қатыстыңыз ба?
3. Сіздің біліміңіз бен біліктілігіңіз, таңдаған оқу саласы.
4. Осы оқу бағдарламасын таңдауыңыздың уәждері мен себептері қандай?
5. Сіздің ұсынып отырған зерттеуіңіз осы саладағы бар білімге қалай ықпал етеді деп ойлайсыз?
6. Зерттеу ұсынысыңызды сипаттай аласыз ба немесе зерттеу жоспарыңызға шолу жасай аласыз ба?
7. Сіз өзіңіздің зерттеуіңізде қандай әдістерді немесе тәсілдерді қолдануды жоспарлайсыз?
8. Зерттеу барысында туындауы мүмкін ықтимал проблемаларды немесе шектеулерді қарастырдыңыз ба?
9. Сіздің ғылыми қызығушылықтарыңыз біздің кафедрада жүргізіліп жатқан зерттеулермен қалай сәйкес келеді деп ойлайсыз?
10. Сізді жұмыс істеуге қызықтыратын нақты оқытушылар бар ма және неге?
11. Біздің бағдарлама/бөлім туралы не білесіз және неге ол сізге қолайлы деп ойлайсыз?
12. Сіз өзіңіздің қызығушылық аймағыңыздағы күрделі мәселелерді шешуге қалай қарайсыз?
13. Сіз кездестірген зерттеу мәселесіне мысал келтіре аласыз және оны қалай шешкенсіз?
14. PhD докторантурада оқу кезінде уақытты қалай тиімді басқаруды жоспарлайсыз?
15. Сіз өзіңіздің тәуелсіз зерттеуге деген ынтаңызды қалай көрсетесіз?
16. Топта немесе топта жұмыс істеу тәжірибеңізді сипаттаңыз.
17. Зерттеу нәтижелеріңізді әртүрлі аудиторияға қалай жеткізесіз?

Әссе тақырыптарының үлгісі:

D126 – Көлік құрылысы

Жол құрылысының заманауи материалдары

Автомобиль жолдарында жер төсемесінің құрылысы

Перспективалыларын ескере отырып, күрделі үлгідегі қатты емес жол төсемелерінің құрылысы

Қала жолдары мен көшелерінің эксплуатациялық-техникалық жағдайын қолдауға байланысты негізгі мәселелер

Қозғалыс қауіпсіздігін арттыру мақсатында автомобиль жолдарының қыс кезіндегі күтімі

Автомобиль жолдарын күту және жөндеу

Асфальтбетонды жабындарды салу технологиясы

Автомобиль жолдарының қазіргі жағдайы, жолдардың сапасын арттыру тәсілдері

Жол қауіпсіздігі

Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар

D104 – Көлік, көліктік жабдықтар мен технологиялар

Арнайы көліктің даму перспективалары

Композиттік материалдарды көлікте пайдалану

Көлік үшін жаңа энергия көздері

Машина бөлшектерінің тозуының сипаты мен қарқындылығына әсер ететін негізгі факторлар

Көлік техникасының сенімділігін қамтамасыз ету мәселелері

Заманауи көлік техникасының ғылыми диагностикасы

Автомобильдердің эксплуатациялық қасиеттері

Көлік техникасының заманауи жабдықтары

Көлік құралдарының техникалық жай-күйін және диагностикасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру

СҰРАҚТАР

D104 – Көлік, көлік техникасы және технологиясы

Баламалы отын түрлерін, отынның баламалы қасиеттерінің түрлері мен қасиеттерін пайдаланатын көлік техникасын пайдалану

Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі

Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің жоспарлы-алдын алу жүйесінің мақсаты мен қағидаттық негіздері

Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін қалыптастыру әдістері

Көлік техникасының жұмысқа қабілетті техникалық жай-күйін қамтамасыз ету саласындағы негізгі ұғымдар

Көлік техникасын диагностикалау әдістемесі

Көлік техникасының жұмыс жағдайын қамтамасыз етудің жүйелік принциптері

Көлік техникасының техникалық жай-күйін бақылау, ұстап тұру және қалпына келтіру жөніндегі көлік техникасын пайдалану қызметі

Біріктірілген бөлшектердің тозу түрлері мен заңдылығы, тозуды азайту жолдары

Құрылымы және негізгі мазмұны. Автомобильдің жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу туралы ережелер

Көлік техникасының сенімділігінің оңтайлы параметрлері және оңтайлы пайдалану көрсеткіштері және олардың негізінде пайдалану мен жөндеудің ұтымды жағдайларын болжау және жоспарлау

Көлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуді жоспарлаудың және іске асырудың негізгі әдістері, тәсілдері мен құралдары

Автомобильдерді диагностикалау, олардың құрылымы мен диагностикалық параметрлері туралы түсінік.

Жұмыс, ресурс және бас тарту туралы түсінік. Бас тарту-өнімнің өнімділігін бұзатын оқиға ретінде

Сенімділік-көлік техникасы сапасының негізгі көрсеткіші және оның техникалық жай-күйінің кешенді көрсеткіші ретінде

Өнімділікті басқару туралы түсінік. Өнімділікті қамтамасыз ету әдістері

Көлік техникасының қасиеттері мен сенімділігінің негізгі көрсеткіштері

Кәсіпорынды қайта құру жобасын әзірлеу ерекшелігі

Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесіндегі диагностиканың ерекшеліктері

Кәсіпорынды жобалау және қайта құру кезеңдері мен әдістері

Автомобильдердің ТҚ және ТҚ жүйесінің мақсаты мен мазмұны

Полимерлі материалдардың түрлері және оларды бөлшектерді жөндеу кезінде қолдану тәсілдері

Карбюраторлы қозғалтқыштардың қуат жүйелеріне тән ақаулар. Белгілері, себептері

Автокөліктерді сыртқы жуу кезінде айналымды сумен жабдықтау принципі
Агрегаттардың қалдық ресурсын болжау
Карбюраторлы қозғалтқыштардың бос жүріс жылдамдығын реттеу
Автомашиналарға отын құю бекетінің мақсаты, орналасуы, жабдықтың құрамы
Автокөліктің жүріс бөлігін диагностикалау
Гидравликалық жетекті тежегіш педальының еркін жүруін реттеу
ЛКП қолдану тәсілдері
Қозғалтқышты құрастыру кезінде білік жеңдері мен тізелерін орнату ерекшеліктері
Жөндеуден кейін автокөлікті пайдалануға беру
Иінді поршенді топтарды құрастыру ерекшеліктері
Тежегіш тиімділігін диагностикалау
ЛКП кептіру әдістері
Іліністің тән ақаулары: белгілері, себептері.
Қозғалтқышты диагностикалауға арналған аспаптар, оларды қолдану тәртібі.
КР кейін қозғалтқышты сынау және сынау
Механикаландырылған құю агрегаттары: құрылғысы, жұмыс принципі
Қозғалтқыштың техникалық жағдайын диагностикалау
Құжат айналымы. Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жедел-өндірістік басқару
Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу сапасын жедел болжау жүйесі
Көліктің ішкі жүйесі ретінде техникалық пайдалану мақсаттары
Көлік техникасының инженерлік-техникалық қызметінің құрылымы мен ресурстары
Its ұйымдық-өндірістік құрылымы. Көлік техникасын өндіруді техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастырудың нысандары мен әдістері
Техникалық дайындық коэффициентінің көлік техникасының сенімділік көрсеткіштерімен байланысы.
Көлік техникасының ТҚК жұмыс көлемі және операциялар тізбесі.
Техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің күрделілігі
ТР технологиялық процесін ұйымдастыру
Көлік жүйесінің сапасы және оның сандық құрамдас бөліктері: техникалық деңгей, өндірістегі, пайдаланудағы сапа деңгейі
Көлік жүйесінің сапа деңгейін бағалау және ең жақсы нұсқаны таңдау. Оңтайлылық критерийлері
Жылжымалы және портативті гараж ұялары: мақсаты, негізгі түрлері, қолдану аясы
Көтергіш жабдықпен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздіктің негізгі ережелері.
Көлік техникасын жөндеудің ұйымдастырушылық формалары. Жөндеу стратегиясы мен құралдары. Жөндеудің технологиялық процестерінің схемалары
Көлік техникасының қартаюы. Қартаю процестерінің жалпы сипаттамасы. Тозу процесі. Тозудың түрлері мен заңдылықтары

ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР

D104 – Көлік, көлік техникасы және технологиясы

1. Котенко А.Г., Организация пассажирских перевозок. М:2017
2. Ольховский С.Ю., Логистика городского общественного пассажирского транспорта. О:2016
3. Володин Н.Н., Громов Н.П. Организация и планирование перевозок пассажиров автомобильным транспортом. - М.:Транспорт,2017 - 224 с.
4. Гореев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки: Учебное пособие для студ. высш. учеб, заведений. М.: Издательский центр «Академия», 20018. -288 с.
5. Гудков В.А., Миротин Л.Б., Вельможин А.В., Ширяев С.А.; под ред Гудкова А.А.. Пассажирские автомобильные перевозки: Учебное пособие для студ. высш. учеб, заведений.- М.: Горячая линия - Телеком, 2018.- 448 с.
6. Савин. В.И. Перевозки грузов автомобильным транспортом: Справочное пособие. М.: Издательство « Дело и Сервис», 2022. - 544 с.
7. Антошвили М.Е., Либерман С.Б., Спирин Н.В. Оптимизация автомобильных перевозок- М.:Транспорт,2022 - 224с
8. Варелпуло Г.А. Организация движения и перевозка пассажиров автомобильным транспортом. М.:Транспорт.2018 - 200с.
9. Кораблев Р.А., Транспортная инфраструктура. В:2016
10. Гудков В.А., Транспортная инфраструктура: качество придорожного обслуживания. В:2017
11. Новиков О.А., Семенов А.И. Производственная логистики: Учеб. пособие. СПб.: Изд-во СПбУЭФ, 2018. 4.1. 164с., 4.2. 44с.
12. Миротин Л., Безель Б., Мадалиев К., Ташбаев Ы. Транспортная логистика. М.: Изд-во «Брандес», 2018.
13. Логистика: Учеб. пособие /Под ред. Аникина Б.А. М.: ИНФРА – М, 2017. 327с.
14. Родионов А.Н. Логистика: Терминологический словарь. М.: Экономика, 2019. 251с.
15. Гаджинский А.М. Основы логистики: Учеб. пособие. М.: ИВЦ «Маркетинг», 2016. 124с.
16. Туровец О.Г., Радионова В.П., Логистика: Учеб. пособие. Воронеж: ВГТУ, 2020. 90с.
17. Сергеев В.И. Логистика в бизнесе: Учебник. М.: ИНФРА – М, 2021.
18. Васильев Г.А., Ибрагимов Л.А., Нагапетьянц Н.А., Каменева Н.Г. Логистика: Учеб. пособие. М.: Экономическое образование, 2023. 98с.
19. Линдерс М.Ф., Фирон Х.Е. Управление снабжениями и запасами. Логистика. СПб.: Изд-во «Полигон», 2019.
20. Потехин И.П. Логистика. Ижевск: институт экономики и управления. УдГУ, 2018.
21. Промышленная логистика. Конспект лекции. СПб.: Политехника, 2019. 166с
22. Федоров, Л.С. Транспортная логистика - Москва: Кнорус, 2018.- 310 с.
23. Аникин, Б.А. Логистик - Москва: Проспект, 2016.- 408 с.
24. Пауль Р.М., Майкл А.К. Заманауи логистика - Алматы: Дәуір, 2017.- 176 с.
25. Жанбирова Ж.Г., Сабралиев Н.С., Битилеуова З.К. Автотранспортная логистика. 1-том .- Алматы: NewBook, 2020.- 248 с.
26. Жанбирова Ж.Г., Сабралиев Н.С., Битилеуова З.К. Автотранспортная логистика.. 2-. Алматы: NewBook, 2020.- 232 с.
27. Маликов, О.Б. Складская и транспортная логистика в цепях поставок - Москва: Питер, 2017.- 400 с.
28. Изтелеуова М.С. Транспортная логистика: Учебник для вузов. - А.: Дауыр, 2023. – 281 с.

29. Беспалов Р. С.. Транспортная логистика. Новейшие технологии построения эффективной системы доставки / Р. С. Беспалов. - М.: Вершина, 2019. - 384 с.
30. Миротин Л.Б Логистика: управление в грузовых транспортно-логистических системах. - М.: Юристъ, 2022. – 414 с.
31. Лукинский, В. И. Бережной, Е. В. Логистика автомобильного транспорта. - М.: Финансы и статистика, 2018. - 368 с.
32. Черникова С.А. Основы логистика. П:2018 Электронный учебник
33. Пильгун Т.В. Транспортная логистика. М: 2017 Электронный учебник
34. Сулейменов Т.Б. Транспортная логистика. А: 2019 Электронный учебник
35. Карпычева М.В. Логистика [Текст]: учебное пособие / М.В. Карпычева. – М.: МИИТ, 2023. – 151 с.
36. Корнилов С.Н. Организация перевозок и управление на транспорте. Техника. М:2020
37. Захаров Д.А. Организация и безопасность дорожного движения. Т:2018
38. Бекмагамбетов М. Автомобильный транспорт Казахстана и этапы становления и развития – Алматы: ТОО «Print-S», 2018
39. Правдин Н.В., Негрей В.Я., Подкопаев В.Л. Взаимодействие различных видов транспорта: (примеры и расчеты) - М.: Транспорт, 2019. - 208 с.
40. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки - М.: Академия, 2019
41. Изтелеуова М.С. Транспортная логистика. Учебник. Алматы: Ассоциация высших учебных заведений РК, 2021.- 293с.
42. Алесинская Т. В. Основы логистики. Функциональные области логистического управления / Т. В.Алесинская. – Таганрог : Изд-во ТТИ ЮФУ, 2020. – Ч. 3. – 116 с.
43. Альтшулер А. И. Особенности системного подхода в теории организации // Сб. науч. тр./ Казанская наука. 2020. - № 8(2). - С. 262-268.
44. Аникин Б. А. Основные и обеспечивающие функциональные подсистемы логистики: учебник / Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. - Москва: Проспект, 2019. - 601 с.
45. Афонин, А. М. Промышленная логистика / А. М. Афонин. - Москва: Форум, 2021. - 302 с.
46. Беляев В. М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: учеб.пособие / В. М. Беляев. – М.: МАДИ, 2020. – 204 с.
47. Бенсон Д. Транспорт и доставка грузов. Пер. с англ. / Д. Бенсон, Дж.Уайтхед. - М.: Транспорт, 2019. - 279 с.
48. Войтенков С. С. Грузоведение: учебник / С.С. Войтенков, Т.В. Самусова, Е. Е. Витвицкий; под науч. ред. д-ра техн. наук, проф. Е. Е. Витвицкого. - Омск : СиБАДИ, 2018. - 196 с.
49. Григорьев В. В. Оценка предприятия: теория и практика. / В. В. Григорьев. – М.: НОРМА-ИНФРА-М, 2018. – 320 с.
50. Еремеева Л. Э. Транспортная логистика: учебное пособие / Л.Э. Еремеева ; Сыкт. лесн. ин-т. — Сыктывкар : СЛИ, 2019. — 260 с.
51. Лавриков И. Н. Экономика автомобильного транспорта : учебное пособие / И.Н. Лавриков, Н.В. Пеньшин; под науч. ред. д-ра экон. наук, проф. 78 И.А. Минакова. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, Тамбов. – 2021. – 116 с.
52. Мусин, К.С. Логистика городского пассажирского автомобильного транспорта – Алматы, 2018.- 173 с.
53. Горев А.Э., Олещенко Е.М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: учеб. пособие – М.: Издательский дом «Академия», 2012. – 256 с.
54. Коноплянко В.И. Организация и безопасность дорожного движения. -М: Феникс, 2017, 384 с.
55. Костин К.В. Организация и безопасность дорожного движения. – М6 Юрайт, 2018, 229 с.

D126 – Көлік құрылысы

Асфальтбетон жабындары мен негіздерін салу
Жер төсемесін тұрғызу жұмыстары туралы жалпы мәліметтер
Жер төсемесін тұрғызу технологиясы
Жол төсемесін салудың теориялық негіздері
Автомобиль көлігінің бірыңғай көлік жүйесіндегі рөлі
Жол құрылысындағы өндірістік кәсіпорындар
Топырақты тығыздау теориясының негіздері, тығыздау әдістері және жер төсемесін тығыздауды бақылау
Геодезиялық түсірілім және учаскені бөлу
Жол құрылысының өндірістік базасын ұйымдастыру
Негізгі геодезиялық аспаптар және оларды қолдану
Жол киімдерінің құрылысы және олардың көлік-пайдалану сапалары
Жол киімдеріне әсер ететін күштер және иілгіш жол киімдеріндегі деформация түрлері
Автомобиль жолдарының жабындарын салу құрылыстары мен технологиялары
Автомобиль жолдарының жабындарының кедір-бұдырлығын және ілінісу қасиеттерін арттыру әдістері, олардың жол қозғалысы қауіпсіздігіне әсері
Автомобиль жолдарына арналған ыстық асфальтбетон қоспасын дайындау технологиясы, асфальтбетон қоспалары мен жабындарының сапасын бақылау және бағалау
Автомобиль жолдарындағы деформация түрлері
Автомобиль жолдарына қойылатын негізгі талаптар
Кедір-бұдырлы беткі өңдеулерде (ШПО) қолданылатын қиыршық тасқа қойылатын талаптар
Жол құрылысындағы жаңа материалдар
Қазақстан автомобиль жолдарындағы апаттылық деңгейін төмендету
Геосинтетикалық материалдардың түрлері, құрылымы және мақсаты
Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау
Автомобиль жолдарын салуды ұйымдастыру
Жолдарды жөндеу және күтіп ұстау
Жолдардағы жасанды құрылыстар
Жол құрылысында сапаны қамтамасыз етудің заманауи әдістері
Көшелерді, жолдар мен алаңдарды жіктеу
Жол құрылысы кезінде орындалатын дайындық шаралары
Автомобиль жолдарындағы көлік айрылымдары: мақсаты, орналасу деңгейлері, пайдалану жағдайындағы тиімділігін бағалау
Автомобиль жолының күнтізбелік және сағаттық кестесін, технологиялық карталарын жасау
Жолдың жоспарда және тік профилде көрінуіне қойылатын талаптар
Деформация дегеніміз не және ол қандай факторларға байланысты пайда болады

Қазақстанның транзиттік әлеуеті
Қиыршықтас-мастикалық асфальтбетонның (ЩМА) физика-механикалық көрсеткіштеріне қойылатын талаптар
Жолдарды қысқы күтіп ұстау
Автомобиль жолдарының тұтынушылық қасиеттері. Жолды пайдалану жұмыстарының құрамы. Негізгі міндеттері
Автомобиль жолының трассасын таңдауға әсер ететін факторлар
Автомобиль жолдарын жобалаудың негізгі принциптері
ВІМ технологиялары автомобиль жолдарын жобалауда қалай қолданылады
Автомобиль жолдарын орнықты жобалаудың негізгі қағидаттарын түсіндіріңіз
Жол трассасын оңтайландыру үшін қандай модельдеу әдістерін қолдануға болады?
Жолдардың санатына байланысты пайдалануға қойылатын талаптар
Автомобиль жолының күтіп ұсталуы мен бақылауына жататын негізгі элементтерді атаңыз
Ылғалдылығы жоғары және төмен температура жағдайындағы жолдарды күтіп ұстаудың ерекшеліктері
Тегістікке, ілінісуге және ой-шұңқырларға аспаптық бақылау қалай жүргізіледі
Автомобиль жолдарын ағымдағы күтіп ұстауға кіретін негізгі жұмыстар түрлері
Жолдардың көлік-пайдалану жағдайын мониторингілеудің заманауи әдістері қандай
Жол негіздерінде қолданылатын қиыршық тас пен шағалға қойылатын негізгі талаптар
Автомобиль жолдарын паспорттау дегеніміз не және ол не үшін қажет
Жол жұмыстары кезінде уақытша қозғалыс сызбасын ұйымдастыру мен бақылау қалай жүзеге асырылады
Қауіпті учаскелерді бағалау әдістері
Қауіпсіздік коэффициенті әдісі
Автомобиль жолдарының қазіргі жағдайы
Жол құрылысына қолданылатын битумның қандай физика-химиялық қасиеттері маңызды
Бұзбайтын және бұзатын бақылау әдістерінің айырмашылығы неде
Жамылғы мен негіздерді салу
Жол құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру
Жер төсемесі мен құрылыстардың сапасын бақылау
Топырақтардың жіктелуі. Топырақтардың физикалық қасиеттері. Топырақ тығыздығы
Топырақтардың су өткізгіштігі, топырақтағы су түрлері. Топырақтардың жылу қасиеттері
Автомобиль жолдарында қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету негіздері
Асфальтбетонның суға төзімділігі мен жарыққа төзімділігін бағалау үшін қандай сынақ әдістері қолданылады

Топырақты қажетті тығыздау дәрежесі, ең жоғарғы тығыздық пен оңтайлы ылғалдылық, тығыздау коэффициенті
Жол төсемесін салу негіздері
Жол бойындағы сервистік қызмет көрсетуге не кіреді
Жол пайдалану кезінде жер төсемесінің су-жылу режимі және оның жол киімдерінің жұмыс жағдайына әсері
Жобалау кезінде жолға есептік жүктеме қалай анықталады
Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу, қайта құру, жөндеу және күтіп ұстаудың ғылыми негізделген ұйымы
Жол құрылыс сапасын қамтамасыз етудің перспективалық әдістері
Қай топырақ түрлері жер төсемесіне ең қолайлы және неге
Тығыз қалалық құрылыста автожолдарды жобалаудың қазіргі тәсілдері қандай
Жол құрылысында геосинтетикалық материалдарды қолдану
Жеңілдетілген үлгідегі жетілдірілген қаптамаларды салуда қолданылатын механикаландыру құралдарының сипаттамасы. Машина түрін таңдау, жұмыстар өндірісінің технологиялық карталары
Көлік – материалдық өндіріс саласы. Біртұтас көлік жүйесі және көлік түрлерінің техникалық-экономикалық сипаттамасы. Ел экономикасын дамытудағы көліктің рөлі
Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстардың түрлері
Жолдың бойлық профилінің негізгі элементтерін және олардың нормативтік мәндерін атаңыз
Автомобиль жолдарындағы жол-көлік оқиғалары санына қандай факторлар әсер етеді
Автомобиль жолдарын жүргізуші – автомобиль – жол – орта (ЖАЖО) жүйесі тұрғысынан пайдалану
Автомобиль жолдарының тұтынушылық қасиеттері
Өтпелі қисық дегеніміз не және оның функциялары қандай
Қауіпсіздік пен су ағызуға көлденең еңістің әсері қандай
Жолдардың қар басу қабілеті. Қар тазалау әдістері және қар басуға қарсы қорғаныс құрылғылары
І және ІІІ санатты жолдарды жобалаудың ерекшеліктері неде
Жолдарды пайдалану кезінде қандай инновациялық материалдар мен технологиялар қолданылады
Битум цехтары мен базалары
Жолдардың жер төсеміндегі және топырақ негіздеріндегі топырақ жұмысы
Автомобиль жолдарының техникалық жіктелуі. Қазақстан жол желісінің жағдайы. Жол құрылысының бірінші кезектегі міндеттері
Модификацияланған битумдар қарапайым битумдардан несімен ерекшеленеді және олардың сапасы қалай бақыланады
Жол жамылғысының жағдайын диагностикалау үшін қандай әдістер қолданылады
Жолдарды жазғы және күзгі-көктемгі кезеңдерде күтіп ұстау
Ылғалдану жағдайлары бойынша жер түрлері

Асфальтобетонның деформациялану қабілеті қашан төмендейді
Көлік ағынының тығыздығы қалай анықталады
Жер төсемі мен су бұрғышты күрделі жөндеу. Орындауға жататын жұмыстардың түрлері
Қиыршықтасты өңдеудің кедір-бұдыр беттерін жасау (ШПО) кезінде оған қандай талаптар қойылады
Мастикалық асфальтобетон қоспаларын (ЩМА) тасымалдауға қандай талаптар қойылады
Аралық типтегі жол жамылғыларын күрделі жөндеудің мақсаты
Қозғалыс қарқындылығының коэффициенті және көлік қозғалысының нақты өсуі
Көлік қозғалысының қарқындылығы уақыт бойынша қалай бөлінеді? «Шың сағаттар» қашан болады
Тайғанақтық коэффициенті. Қаптаманың тайғанақтық көрсеткішінің негізгі өлшемі не болып табылады
Жол жамылғысының зақымдану түріне байланысты жөндеу технологиясын таңдау негіздемесі
Жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру
Автомобиль жолдарын көктемгі кезеңде күтіп ұстау
Трассаның тұрақтылығы ұғымын негіздеңіз және оның жобалау шешімдеріне әсері
Маусымдық жұмыстар кезінде жол қозғалысы қауіпсіздігін арттыру үшін қандай шаралар қолданылады
Жол төсемесінің беріктігін есептеудің негізгі әдістемелері туралы айтып беріңіз
Топырақтардың физика-механикалық қасиеттері
Негізгі жол-құрылыс материалдарын және олардың жіктелуін атаңыз
Жер төсемін салу кезінде геоторлардың қолданылу мақсаты
Автомобиль жолдарын салу бойынша жұмыстарды жүргізудің негізгі технологиялық және ұйымдастырушылық міндеттері
Жыл мезгілдеріне байланысты жер төсемі мен жол жамылғысы қабаттарындағы су-жылу режимінің өзгерісіне сипаттама беріңіз
Қар тығыздалуы (қар қатпасы). Оның қасиеттері және пайда болу себептері
Автомобиль мен жолдың өзара әрекеттесуін сипаттайтын негізгі көрсеткіштер қандай
Қалалық көшелер мен жолдарды жобалаудың ерекшеліктері
Табиғи-климаттық факторлардың жолдардың жағдайына әсері
Автомобиль жолының трассасы қалай белгіленеді? Қандай құралдар мен әдістер қолданылады
Автомобиль жолдарын салуда қолданылатын ыстық және салқын асфальтобетон қоспаларының айырмашылықтары
Аралық жөндеу мерзімдерінің шекті шамалары неге байланысты
Автомобиль жолдарынан суды бұру
Жол санатына байланысты қандай жол жамылғысы түрлері қолданылады
Қар басудан қорғау тәсілдері және қар ұстаушы құрылғылардың түрлері

Күрделі табиғи жағдайларда жолдарды жобалау
Автожолдарды жазғы кезеңде күтіп ұстау
Жол жамылғысының үстіңгі қабаттарында мастикалық асфальтобетон қоспаларын (ЩМА) қолдану
Жер төсемі мен жол жамылғысын жол-құрылыс материалдарының ерекшеліктері мен климаттық факторларды ескере отырып салу технологиялары
Автомобиль жолын салу қандай кезеңдерді қамтиды
Жолдарды абаттандыру нені қамтиды
Жер төсемі мен су бұрғышты орташа жөндеу кезінде орындалатын жұмыс түрлері
Материалдарды кіріс, операциялық және қабылдау бақылау жүйесі қалай құрылады
Ойық іздердің (колея) пайда болу себептері. Колеямен күрес және оны жою әдістері
Автомобиль жолдарының қиылысу және қосылу түрлері
Жолдарды және олардың жамылғысын салуға арналған негізгі материалдар
Жаяу жүргіншілер қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары
Жол құрылымындағы астарлық және қорғаныш қабаттарының тағайындалуы неде
Қауіпті учаскелерді бағалаудың заманауи әдістері
Жол құрылысына қолданылатын заманауи материалдар
Жол қозғалысы қауіпсіздігінің теориялық негіздері
Автомобиль жолдарының жер төсемін қайта құру технологиясы
Автомобиль жолдарында цемент-бетон негіздері мен қаптамаларын салу
Қырау түзілу процесінің мәні, оның негізгі кезеңдері, қыраумен күресу шаралары
Автомобиль жолдарын жөндеу және күрделі жөндеу кезінде геосинтетикалық материалдарды қолдану саласы
Көлік ағынының негізгі сипаттамалары
Жарықтардың түрлері. Олар жол жамылғысы бетінде қашан және қалай пайда болады
Қаптамалардың тозуына (үйкеліс арқылы тозу) әсер ететін факторлар және оның қызмет ету мерзімі
Геосинтетикалық материалдарды биологиялық нығайту түрлерімен біріктіре отырып, жер төсемі еңісін нығайту
Органикалық байланыстырғышпен өңделген қиыршық және шағыл тасты жабындарды ағымдағы жөндеудің мақсаты. Орындалатын жұмыс түрлері
Жол жамылғысының беріктігі қашан және қалай жоғалады. Беріктік жоғалтуға әсер ететін факторлар
Беріктік коэффициенті. Жол жамылғысының серпімділік модуліне байланысты беріктік коэффициенті қалай есептеледі
Қар әкелінуі және боран түрлері
Тайғанақтықпен күресу әдістері. Мұзға қарсы материалдардың түрлері

ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР

D126 – Көлік құрылысы

1. Шведовский П.В., Лукша В.В.Чумичева Н.В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть-1.- Москва: ИНФРА-М, 2016.- 445с.
2. Бабаскин, Ю.Г. Технология строительства дорог. Практикум - Москва: Новое знание, 2016.- 429 с.
3. Подольский, В.П. Строительство автомобильных дорог. Земляное полотно - Москва: Академия, 2014.- 432 с.
4. Саламахин, П.М. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. Книга 1 .- Москва: Академия, 2014.- 352 с.
5. Федотов Г.А., Поспелов П.И. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Книга 1 .- Москва: Издательский центр "Академия", 2015.- 496 с.
6. Федотов Г.А., Поспелов П.И. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Книга 2 .- Москва: Издательский центр "Академия", 2015.- 416 с.
7. Пшембаев, М.С. Содержание и ремонт автомобильных дорог с цементобетонным покрытием - Усть-Каменогорск: ВКГТУ им. Д.Серикбаева, 2019.
8. Каримов Б.Б., Калилов Ж.К, Мирзоев С.Б. Содержание и ремонт дорог в горных условиях .- Москва: Интрансдорнаука, 2016.- 320с.
9. Сильянов В.В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц. Москва,2018-352стр.
10. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / сост. Е. П. Горбанева. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 120 с.
11. Мартяхин Д.С. Проектирование городских улиц и дорог г: учебно-методическое пособие / Д.С. Мартяхин, А.В. Косцов, С.С. Мордвин. – М.: МАДИ, 2018. – 68 с..
12. В. В. Новизенцев ; Московский автомобильно-дорожный гос. технический ун-т (МАДИ). - Москва : МАДИ, 2012. - 138 с.
13. Пакидов О.И. Основы BIM: Информационное Моделирование для строителей. Строительная BIM Модель на «Виртуальном BIM стапеле» [Электронный ресурс].
14. Леонович, Иван Иосифович. Диагностика автомобильных дорог: учебное пособие [для студентов вузов] / И. И. Леонович, С. В. Богданович, И. В. Нестерович. - Минск ; М. : Новое знание : ИНФРА-М, 2011. - 350 с.
15. Бабков, В.Ф. - Дорожные условия и безопасность движения: учебник / В. Ф. Бабков. - М. : Транспорт, 2010. - 270с.
16. Киялбаев А.К., Киялбай С.Н. – Эксплуатация автомобильных дорог: учебное пособие для автодорожных вузов – 2-е изд. Перераб. И доп./ под ред. Д.т.н., проф. Киялбаева А.К. – Москва-Алматы: МАДО, КазАДИ, 2017. – 342 с.
17. Шаров А.Ю., Чижов А.А. Дорожные условия и безопасность движения: учеб.пособие. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т. 2014 - 240 с.
18. Мытько, Л. Р. Цементобетонные покрытия автомобильных дорог : учебное пособие : Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025.
19. Реконструкция автомобильных дорог : учебник / А. П. Васильев, А. П. Лупанов, В. В. Силкин [и др.] ; под ред. А. П. Васильева. – Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2015. – 848 с.

20. Коноплянко, В.И. Организация и безопасность дорожного движения. / В.И. Коноплянко. — М.: Высшая школа, 2017. — 383 с.
21. Добров, Э.М. Механика грунтов: Учебник / Э.М. Добров. - М.: Академия, 2014. - 224 с.
22. Бабаскин, Ю.Г. Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна.: Учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. - М.: Инфра-М, 2013. - 462 с.
23. Операционный контроль качества земляного полотна и дорожных одежд [Текст] / [М. А. Берман, В. С. Бочаров, И. Е. Евгеньев и др.]; Под ред. А. Я. Тулаева. - Москва : Транспорт, 1985. - 224 с. : ил.; 22 см.
24. Теоретические и экспериментальные методы транспортного строительства. Учебник / Часть 1. Дорожные условия и основы дорожной теплотехники. / Киялбаев А.К., Киялбай С.Н., Еспаева Г.А., Маданбеков Н.Ж. //под ред. д.т.н., проф. Киялбаева А.К.— Алматы-Бишкек: ADAL KITAP, 2023. — 348 с.
25. Шабалина, Л.А. Искусственные сооружения : учебное пособие / Л. А. Шабалина, Р. М. Ахмедов. — Москва, 2009-267с.
26. Васильев А. П., Сиденко В. М. Эксплуатация автомобильных дорог и организация дорожного движения: Учебник для вузов. /под ред. А.П. Васильева. – М.: Транспорт, 1990. – 304 с.
27. Гришин А.А., Токарев В.А. *Технология строительства автомобильных дорог.* — М.: Транспорт, 2010. — 528 с.
28. Ковалев А.И., Рыжков А.М. *Автомобильные дороги: Технология, организация и безопасность строительства.* — СПб.: ГЛИ, 2009. — 336 с.
29. Шмидт Н.Н. *Автомобильные дороги. Проектирование, строительство и эксплуатация.* — М.: Стройиздат, 2008. — 416 с.
30. Семенов В.Н. *Строительство и эксплуатация автомобильных дорог.* — М.: Недра, 2005. — 672 с.
31. Томашевский Ю.Н., Кибкало В.Н. *Технология и организация дорожного строительства.* — М.: Транспорт, 2012. — 400 с.
32. Мечеткин Ю.И., Широков С.М. *Проектирование, строительство и эксплуатация дорог.* — СПб.: Питер, 2011. — 240 с.
33. Печников В.Н. *Дорожные машины и оборудование для строительства автомобильных дорог.* — М.: Транспорт, 2013. — 272 с.
34. Гражданин М.Г. *Технология строительства автомобильных дорог на стадии проектирования и строительства.* — М.: Наука, 2007. — 384 с.
35. Бурмистров В.А. *Автомобильные дороги и мосты: проектирование, строительство, эксплуатация.* — М.: Стройинформ, 2014. — 320 с.
36. Служаев В.Н. *Организация и технология дорожного строительства.* — М.: Аспект Пресс, 2006. — 352 с.
37. Малиновский А.П., Воронов В.И. *Проектирование, строительство и эксплуатация автодорог.* — М.: Издательство МГУ, 2009. — 472 с.
38. Чесноков А.И., Гаврилова И.А. *Технология дорожных работ и оборудования в строительстве автодорог.* — М.: Высшая школа, 2010. — 508 с.
39. Власов И.В. *Основы технологии строительства автомобильных дорог и мостов.* — М.: Бизнес-Пресс, 2008. — 336 с.
40. Багдасаров Л.С. *Организация и технология дорожного строительства.* — М.: Транспорт, 2011. — 446 с.
41. Борисов Н.В. *Эксплуатация автомобильных дорог: современные аспекты и технологии.* — СПб.: Лань, 2013. — 288 с.
42. Петров В.Е., Гудкова Л.А. *Охрана труда в строительстве: нормы и требования безопасности.* — М.: Стройиздат, 2017. — 420 с.

43. Цытович, Н.А. Механика грунтов: Краткий курс / Н.А. Цытович. - М.: Ленанд, 2014. - 288 с.
44. Волкова Т.А. *Экологическое управление на промышленных предприятиях*. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 448 с.
45. Ушаков В.В., Ольховикова В.М. Строительство автомобильных дорог. – М.: КНОРУС, 2013. – 576 с.
46. Котлярский Э.В. Долговечность дорожных асфальтобетонных покрытий и факторы, способствующие разрушению структуры асфальтобетона в процессе эксплуатации / Э.В. Котлярский, О.А. Воейко. – М.: Техполиграфцентр, 2007. – 136 с.
47. Красиков О.А. Оценка прочности и расчет усиления нежестких дорожных одежд. Алматы, Казгос ИНТИ, 2006, -308 с.
48. Справочник Автомобильные дороги. Строительство, ремонт, эксплуатация. [Основина Л. Г., Шуляков Л. В., Основин В. Н., Мальцевич Н. В.](#) Издание: Феникс, 2011-496с.
49. Б.И.Каменецкий, И.Г.Кошкин "Организация строительства автомобильных дорог", М., Транспорт, 1991 г, 192 стр.
50. Недорезов И.А., Кабашев Р.А. Машины строительного производства и их рабочие среды взаимодействия. Москва-Алматы: Издательство «Бастау», 2013.-444 с.
51. Алиев, А.М. Строительство автомобильных дорог и аэродромов Том 1:- Москва: Интрансдорнаука, 2013.- 360с. 1 экз
52. Алиев, А.М. Строительство автомобильных дорог и аэродромов Том 2:- Москва: Интрансдорнаука, 2013.- 340с. 1 экз
53. Федотов, Г.А.Ф 34 Инженерная геодезия: Учебник/Г.А. Федотов. — 3-е изд., испр.— М.: Высш, шк., 2006.— 463 с.
54. Дьяков, Б. Н. Геодезия : учебник для вузов / Б. Н. Дьяков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с
55. Кузнецов, О. Ф. Основы геодезии и топография местности : учебное пособие / О. Ф. Кузнецов. — 3-е изд., испр. и доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 286 с.
55. Алимов, Л.А. Строительные материалы: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 320 с.
56. Ганиева, Т.Ф. Современные дорожно-строительные материалы: Учебное пособие / Т.Ф. Ганиева. - СПб.: Проспект Науки, 2015. - 144 с.
57. Дворкин, Л.И. Строительные минеральные вяжущие материалы / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин. - М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 544 с.
58. Тюрин, Н.А. Дорожно-строительные материалы и машины: Учебник / Н.А. Тюрин. - М.: Академия, 2013. - 240 с.
59. Ремонт и содержание автомобильных дорог: Справочник инженера-дорожника/А. П. Васильев, В. И. Баловнев, М. Б. Корсунский и др.; Под ред. А. П. Васильева.— М.: Транспорт, 1989.—287 с.
60. Галдина В.Д. Г – 15 Модифицированные битумы: учебное пособие. – Омск: СибАДИ, 2009. – 228 с.