

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ И КОМПЛЕКСНЫХ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

№	Тақырыптардың атауы	Кафедра
	Наименование тем	Кафедра
	Name of topics	Department
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ		
Образовательная программа: 6В07128 Железнодорожный путь и путевое хозяйство		
1	Теміржол желісін салуды және оған мониторинг жүргізуді геодезиялық қамтамасыз ету	ТС
	Геодезическое обеспечение строительства и мониторинга железнодорожной линии	
	Geodetic support for construction and monitoring of a railway line	
2	Температуралық жұмысы мен пайдалану шарттарын ескерумен түйіспесіз жолға техникалық қызмет көрсету циклін оңтайландыру	ТС
	Оптимизация цикла технического обслуживания бесстыкового пути с учётом температурной работы и условий эксплуатации	
	Optimization of the maintenance and repair cycle for continuous welded rail track, considering thermal performance and operating conditions	
3	Заманауи технологияларды қолдана отырып теміржол рельстерін диагностикалау	ТС
	Диагностика железнодорожных рельсов с использованием современных технологий	
	Diagnostics of railway rails using modern technologies	
4	Қазақстанның климаттық жағдайларын ескере отырып, жаңа темір жол учаскесін жобалау.	ТС
	Проектирование нового участка железной дороги с учетом современных норм и климатических условий Казахстана.	
	Design of a new section of the railway taking into account modern standards and climatic conditions of Kazakhstan	
5	Техникалық-экономикалық негіздемесі бар темір жол бағытын төсеу.	ТС
	Трассирование железной дороги с технико-экономическим обоснованием.	
	Railway routing with feasibility study.	
6	Жаңа темір жол учаскесін геологиялық қолайсыз жағдайда бағыттау.	ТС
	Трассирование участка новой железной дороги в геологически неблагоприятных условиях.	
	Routing a new railway section in geologically unfavorable conditions	
7	Теміржол трассасының балама нұсқаларының экономикалық тиімділігін талдау.	ТС
	Анализ экономической эффективности альтернативных вариантов трассирования железной дороги.	
	Analysis of the economic efficiency of alternative railway tracing options.	
8	Теміржол учаскесін жобалау кезінде BIM технологиясын қолдану.	ТС

	Использование BIM-технологий при проектировании участка железной дороги. The use of BIM technologies in the design of a railway section.	
9	Теміржол құрылысы үшін инженерлік іздегіру кезінде пилотсыз ұшу аппараттарын (дрондарды) қолдану. Применение беспилотных летательных аппаратов (дронов) при инженерных изысканиях для строительства железной дороги. The use of unmanned aerial vehicles (drones) in engineering surveys for railway construction.	ТС
10	Теміржол құрылысы жобасының инвестициялық тартымдылығын бағалау. Оценка инвестиционной привлекательности проекта строительства железной дороги. Assessment of the investment attractiveness of the railway construction project.	ТС
11	Теміржол жобалау үшін цифрлық рельеф моделін әзірлеу. Разработка цифровой модели рельефа для проектирования железнодорожного пути. Development of a digital relief model for railway track design.	ТС
12	Темір жол рельстерінің тозуын азайту жолдары және оларды пайдалану мерзімін арттыру. Пути снижения износа железнодорожных рельсов и повышения срока их эксплуатации. Ways to reduce the wear of railway rails and increase their service life.	ТС
13	Темірбетон шпалдарының құрылымын жетілдіру және ұзақмерзімділігін арттыру тәсілдері. Совершенствование конструкции железобетонных шпал и методы увеличения их долговечности. Improvement of reinforced concrete sleeper designs and methods to increase their durability.	ТС
14	Темір жол көлігінде жүк тасымалының тиімділігін арттыру бағыттары. Направления повышения эффективности грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. Directions for improving the efficiency of freight transportation by rail.	ТС
15	Заманауи технологияларды қолдана отырып, темір жол қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Обеспечение безопасности железнодорожного движения с использованием современных технологий. Ensuring railway traffic safety through the use of modern technologies.	ТС
16	Жылжымалы құрамды техникалық күтіп ұстау мен жөндеудің инновациялық әдістері. Инновационные методы технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Innovative methods of maintenance and repair of rolling stock.	ТС
17	Цифрлық басқару жүйелерінің темір жол қозғалысын ұйымдастырудағы маңызы.	ТС

	Значение цифровых систем управления в организации движения на железной дороге. The importance of digital control systems in railway traffic management.	
18	Темір жолдағы өткізу қабілетін арттыру үшін бекеттерді оптайландыру. Оптимизация станций для повышения пропускной способности железных дорог. Optimization of stations to increase the throughput capacity of railways.	ТС
19	Темір жол инфрақұрылымының сейсмотұрақтылығын зерттеу. Исследование сейсмостойкости железнодорожной инфраструктуры. Study of the seismic resistance of railway infrastructure.	ТС
20	Темір жол көлігінің экологиялық қауіпсіздігін арттыру жолдары. Пути повышения экологической безопасности железнодорожного транспорта. Ways to improve the environmental safety of railway transport.	ТС
21	Құрамдар қозғалысын автоматтандыру жүйелерін енгізу тиімділігі. Эффективность внедрения автоматизированных систем управления движением поездов. Efficiency of implementing automated train traffic control systems.	ТС
22	Арнайы жол машиналар кешендерін қолдану арқылы теміржол телімінің тұрақтылығын күшейту. Укрепление устойчивости железнодорожного участка с использованием комплекса специализированных путевых машин. Strengthening the stability of a railway section using a set of specialized track machines.	ТС
23	Теміржолдың ағымдағы күтімі кезінде бағыттағалы қосылыстарда түзету жұмыстарын ұйымдастыру. Организация выправочных работ на стрелочных переводах в рамках текущего содержания железнодорожного пути. Organization of alignment works on turnouts as part of the routine maintenance of the railway track.	ТС
24	Теміржолдың үстіңгі құрылымын мықтылау арқылы жол жөндеу жұмыстарын өткізу технологиясы. Технология проведения путевых ремонтных работ с укреплением верхнего строения железнодорожного пути. Technology of track repair works with strengthening of the railway superstructure.	ТС
25	Бөлінетін бекітіпелерде орнатылған, жеке темірбетонды шпалдарды ауыстыруды ұйымдастыру. Организация замены отдельных железобетонных шпал, установленных на отдельных скреплениях. Organization of replacement of individual reinforced concrete sleepers installed on separate fastenings.	ТС
26	Универсалды машинаны қолдану арқылы бағыт бұрманы ауыстырып жаңарту.	ТС

	Обновление стрелочного перевода с применением универсальной машины. Renewal of the railway switch using a universal machine.	
27	Бөлінбейтін бекітпедегі жеке-дара темірбетонды шпалды ауыстыру технологиясы. Технология одиночной смены железобетонной шпалы с нераздельным скреплением. Technology of single replacement of prestressed concrete sleeper with continuous fastening.	ТС
28	Арнайы машинаны қолдану арқылы түйіспесіз жолды кешенді жаңарту. Комплексное обновление бесстыкового пути с применением специализированной машины. Comprehensive renewal of the continuous welded rail track using a specialized machine.	ТС
29	Гидравликалық керуші құрылымды қолдану арқылы рельстік өрмедегі температуралық кернеуді жою үрдісі. Процесс устранения температурных напряжений в рельсовой плети с применением гидравлического натяжного устройства. The process of relieving thermal stresses in the rail string using a hydraulic tensioning device.	ТС
30	Бір бағытта үлкен жүк ағындарын игеруге арналған жаңа теміржол. Новая железная дорога для освоения больших грузопотоков в одном направлении. A new railway for the development of large freight flows in one direction.	ТС
31	Заманауи машиналар мен механизмдерді қолдана отырып, темір жол шпалдарындағы жолды түзетудің технологиялық процесі. Технологический процесс выправки пути на ж/б шпалах с применением современных машин и механизмов. The technological process of straightening the track on railway sleepers with the use of modern machines and mechanisms.	ТС
32	«Түркістан-Кентау» жаңа темір жол құрылысын ұйымдастыру Организация строительства новой железной дороги "Туркестан-Кентау". Organization of the construction of a new railway «Turkestan-Kentau».	ТС
33	«Қаратау -Тараз» жаңа темір жол құрылысын ұйымдастыру. Организация строительства новой железной дороги «Қаратау-Тараз». Organization of the construction of a new railway «Karatau-Taraz».	ТС
34	Теміржол құрылысына арналған жер жұмыстарын өндіру жобасын әзірлеу. Разработка проекта производства земляных работ для строительства железной дороги. Development of a project for the production of earthworks for railway construction.	ТС
35	Теміржол құрылысындағы буындарды жинау жұмыстарына арналған жұмыс өндіру жобасы.	ТС

	Проект производства работ по сборке звеньев в железнодорожном строительстве. Work Production Project for joint assembly works in railway construction.	
36	Алматы-Қаскелен қаларалық қатынасы бойынша трасса телімін жобалау. Проектирование участка трассы пригородного сообщения г. Алматы – г. Каскелен. Design of a section of the route of the suburban communication of Almaty – Kaskelen.	ТС
Образовательная программа: 6В07129 Мосты, тоннели и метрополитены		
1	Метрополитендерді салу тәсілдерін негіздеу. Обоснование способов строительства метрополитенов. Justification of the methods of subway construction.	ТС
2	Көпірлерді пайдалану және күтіп ұстау: диагностика және жөндеу әдістері. Эксплуатация и содержание мостов: методы диагностики и ремонта. Bridge operation and maintenance: diagnostic and repair methods.	ТС
3	Қалалық ортада тоннель салу әдістері. Методы строительства тоннелей в городской среде. Methods of tunnel construction in an urban environment.	ТС
4	Аспалы көпірлердің түрлері, олардың конструкциясының ерекшеліктері және қолдану саласы Виды вантовых мостов, особенности их конструкции и область применения Types of cable-stayed bridges, their design features and scope of application	ТС
5	Жүргінші көпірлер: дизайн, эстетика және оның функционалдылығы. Пешеходные мосты: дизайн, эстетика и функциональность Pedestrian bridges: design, aesthetics and functionality	ТС
6	Үлкен көпірлердің іргетастары мен тіректерін салуды ұйымдастыру Организации возведения фундаментов и опор больших мостов Organization of the construction of foundations and supports of large bridges	ТС
7	Темірбетон көпірлерін салу технологиясы Технология строительства железобетонных мостов Reinforced concrete bridge construction technology	ТС
8	Болат аралық құрылыстарды күтіп ұстау Содержание стальных пролётных строений Maintenance of steel superstructures	ТС
9	Туннельдерді үңгілеудің заманауи әдістері мен технологиялары Современные методы и технологии проходки тоннелей Modern methods and technologies of tunneling	ТС
10	Әртүрлі инженерлік-геологиялық жағдайларда туннель қаптамаларының конструкцияларын таңдау негіздемесі Обоснование выбора конструкций обделок тоннелей при различных инженерно-геологических условиях	ТС

	Justification of the choice of tunnel lining structures under various engineering and geological conditions	
11	Теміржол көпірлеріндегі көпір төсемінің құрылымдық шешімдерін талдау және негіздеу	ТС
	Анализ и обоснование конструктивных решений мостового полотна на железнодорожных мостах	
	Analysis and substantiation of structural solutions of the bridge bed on railway bridges	
12	Арқалық-бөлінген аралық құрылыстарды монтаждау	ТС
	Монтаж балочно-разрезных пролетных строений	
	Installation of beam-split superstructures	
13	Қазіргі заманғы композиттік материалдарды қолдана отырып автокөлік көпірін жобалау.	ТС
	Проектирование автодорожного моста с применением современных композитных материалов	
	Design of a highway bridge using modern composite materials.	
14	Температуралық әсерлер кезіндегі металл көпірдің кернеулі-деформацияланған күйін талдау.	ТС
	Анализ напряженно-деформированного состояния металлического моста при температурных воздействиях.	
	Analysis of the stress-strain state of a steel bridge under temperature effects.	
15	Жоғары жылдамдықтағы теміржол қозғалысының динамикалық жүктемелерінің көпір құрылымының элементтеріне әсері.	ТС
	Влияние динамических нагрузок от скоростного железнодорожного движения на элементы мостового сооружения.	
	Influence of dynamic loads from high-speed railway traffic on bridge structure elements.	
16	Метрополитен құрылысында механикаландырылған қазу технологияларын (Herrenknecht кешендері) қолдану.	ТС
	Применение современных технологий механизированной проходки (комплексы Herrenknecht) в строительстве метрополитенов.	
	Application of modern mechanized tunneling technologies (Herrenknecht complexes) in metro construction.	
17	Аспаптық зерттеу нәтижелері бойынша көпірдің техникалық жағдайын бағалау.	ТС
	Оценка технического состояния моста на основании результатов инструментального обследования.	
	Assessment of the technical condition of a bridge based on the results of instrumental inspection.	
18	Теміржол жолын құм басудан қорғау үшін геосинтетикалық материалдарды қолдану.	ТС
	Применение геосинтетических материалов для защиты железнодорожного пути от пескозаносимости.	
	Application of geosynthetic materials for protecting railway tracks from sand.	
19	Алматы қаласы Райымбек даңғылы бойынша жаяу жүргіншілер көпірі өткелін жобалау.	ТС

	Проектирование пешеходного мостового перехода по проспекту Райымбек г.Алматы.	
	Designing a pedestrian bridge crossing along Rayymbek Avenue, Almaty.	
20	Екі немесе одан да көп деңгейдегі жол айрығын жобалау. Проектирование транспортной развязки в двух или более уровнях.	ТС
	Designing a transport interchange on two or more levels.	
21	Көпір өткелінің құрылысын ұйымдастыру. Организации строительства мостового перехода.	ТС
	Organization of bridge crossing construction.	
22	Көпір құрылыстарын салу үшін темірбетон конструкцияларын өндіруді ұйымдастыру. Организация производства железобетонных конструкций для строительства мостовых сооружений.	ТС
	Organization of the production of reinforced concrete structures for the construction of bridge structures.	
23	Көпірдің құрылымдық элементтерін өндіруді ұйымдастыру. Организация производства конструктивных элементов моста.	ТС
	Organization of the production of structural elements of the bridge.	
24	Алматы қаласындағы көпір өткелінің техникалық жай-күйін диагностикалау және бағалау. Диагностика и оценка технического состояния мостового перехода в г.Алматы.	ТС
	Diagnostics and assessment of the technical condition of the bridge crossing in Almaty.	
25	Автожол көпірінде өткізу қабілетін және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Обеспечение пропускной способности и безопасности движения на автодорожном мосту.	ТС
	Ensuring traffic capacity and safety on the highway bridge.	
26	Алматы облысындағы көпір өткелін күрделі жөндеу. Капитальный ремонт мостового перехода в Алматинской области.	ТС
	Major repairs of a bridge crossing in the Almaty region.	
27	Алматы облысы Өтеген Батыр кентіндегі көпір өткелін қайта жаңарту. Реконструкция мостового перехода в п. Отеген Батыр Алматинской области.	ТС
	Reconstruction of a bridge crossing in the village of Otegen Batyr, Almaty region.	
28	Павлодар облысында Ертіс өзені арқылы көпір салу технологиясы Технология строительства моста через реку Иртыш в Павлодарской области	ТС
	Technology of bridge construction across the Irtysh River in Pavlodar region	
Образовательная программа: 6В07331 Кадастр и градостроительство (УС-КГ-24-1п)		
1	Жер учаскелерінің кадастрлық құнын талдау және оны оңтайландыру жолдары.	ТС

	Анализ кадастровой стоимости земельных участков и пути её оптимизации. Analysis of the Cadastral Value of Land Plots and Ways to Optimize It.	
2	Аумақты кешенді дамыту мақсатында межелеу жобасын әзірлеу. Разработка проекта межевания территории для целей комплексного развития. Development of a Land Surveying Project for the Purposes of Integrated Area Development.	ТС
3	Жер кадастрын жүргізуде ГИС технологияларын қолдану. Применение ГИС-технологий при ведении земельного кадастра. Application of GIS Technologies in Land Cadastre Management.	ТС
4	Кадастрлық деректер мен нақты жер пайдалану жағдайының салыстырмалы талдауы. Сравнительный анализ кадастровых данных и фактического землепользования. Comparative Analysis of Cadastral Data and Actual Land Use.	ТС
5	Заманауи қаланың құрылымында қоғамдық кеңістіктерді қалыптастыру. Формирование общественных пространств в структуре современного города. Formation of Public Spaces in the Structure of the Modern City.	ТС
6	Аумақты кешенді дамыту – инвестициялық тартымдылықты арттыру құралы ретінде. Комплексное развитие территории как инструмент повышения инвестиционной привлекательности. Comprehensive Development of a Territory as a Tool for Enhancing Investment Attractiveness.	ТС
7	Қалақұрылыстық аймақтарға бөлу және оның жылжымайтын мүлік құнына әсері. Градостроительное зонирование и его влияние на стоимость недвижимости. Urban Zoning and Its Impact on Real Estate Value.	ТС
8	Қалақұрылыстық жобалауда 3D модельдеу технологияларын қолдану. Применение технологий 3D-моделирования в градостроительном проектировании. Application of 3D Modeling Technologies in Urban Planning and Design.	ТС
9	Алматы қаласы Алмалы ауданы жер мониторингін жүргізуде жаңа технологияларды пайдалану. Использование новых технологий при проведении мониторинга земель Алмалинского района города Алматы. The use of new technologies in monitoring the lands of the Almalinsky district of Almaty.	ТС
10	Жер учаскесін жеке меншікке беру үшін жер-кадастрлық құжаттаманы қалыптастыру. Формирование земельно-кадастровой документации на земельный участок для предоставления в частную собственность.	ТС

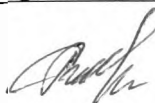
	Preparation of land cadastral documentation for the land plot for private ownership.	
11	Спутниктік жүйелерді пайдалану арқылы тұрғын ел жерлерін түгендеу және есепке алу үшін межелік тірек тораптарын құру.	ТС
	Создание межевых опорных сетей для инвентаризации и учета земель населенных пунктов с использованием спутниковых систем.	
	Creation of boundary reference networks for land inventory and accounting of settlements using satellite systems.	
12	Спутникті навигациялық жүйені қолдану арқылы жер телімдерін межелеу ерекшеліктері.	ТС
	Особенности межевания земельных участков с применением спутниковой навигационной системы.	
	Features of land surveying using a satellite navigation system.	
Образовательная программа: 6В07323 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство УС-СЖД-23-1к		
1	Бағыттар бойынша әртүрлі жүк ағындары бар тасымалдарды игеруге арналған жаңа теміржол желісінің учаскесі.	ТС
	Участок новой железнодорожной линии для овладения перевозками с разными грузопотоками по направлениям.	
	A section of a new railway line for mastering transportation with different cargo flows in different directions.	
2	Жолдың түзеткіш нұсқасын негіздей отырып, жаңа теміржол учаскесінің жобасы.	ТС
	Проект участка новой железной дороги с обоснованием спрямляющего варианта трассы.	
	A draft section of a new railway with justification for a straightening route option.	
3	Пайдалану шығындарын азайту үшін қолданыстағы желі учаскесін қайта құру.	ТС
	Реконструкция участка существующей линии для уменьшения эксплуатационных расходов.	
	Reconstruction of a section of the existing line to reduce operating costs.	
4	Бір бағытта үлкен жүк ағындарын игеруге арналған жаңа теміржол.	ТС
	Новая железная дорога для освоения больших грузопотоков в одном направлении.	
	A new railway for the development of large freight flows in one direction.	
5	Жолаушылар поездарының жүрдек қозғалысын енгізу мақсатында қолданыстағы желі учаскесін реконструкциялау.	ТС
	Реконструкция участка существующей линии для с целью введения скоростного движения пассажирских поездов.	
	Reconstruction of a section of the existing line for the purpose of introducing high-speed passenger train service.	
6	Алтынкөл жолының қашықтығындағы жолдың ағымдағы ұсталуын қамтамасыз ету жөніндегі іс шаралар ӨСБ.	ТС
	Мероприятия по обеспечению текущего содержания пути на дистанции пути Алтынколь ПЧ.	

	Measures to ensure the current maintenance of the track on the Altynkol PCH track distance.	
--	---	--

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КОМПЛЕКСНЫХ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

Образовательная программа: 6В07128 Железнодорожный путь и путевое хозяйство		
1	Балласт асты аймағын нығайтумен темір жолды күрделі жөндеу бойынша жұмыстарды жобалау және ұйымдастыру.	ТС
	Проектирование и организация работ по капитальному ремонту железнодорожного пути с укреплением подбалластной зоны.	
	Design and organization of major overhaul works for railway track with strengthening of the sub-ballast zone.	
2	Қазақстан Республикасында жолаушылар поездарының жүрдек қозғалысын енгізу үшін қолданыстағы желі учаскесін реконструкциялау.	ТС
	Реконструкция участка существующей линии для введения скоростного движения пассажирских поездов в Республике Казахстан	ТС
	Reconstruction of a section of the existing line for the introduction of high-speed passenger train service in the Republic of Kazakhstan.	ТС
Образовательная программа: 6В07129 Мосты, тоннели и метрополитены		
1	Қалалық метрополитен станциясын жобалау бойынша кешенді инженерлік зерттеу.	ТС
	Комплексные инженерные исследования по проектированию станции городского метрополитена.	
	Comprehensive engineering research on the design of an urban subway station.	
2	Көпір құрылыстарын пайдалану процестерін талдау және оңтайландыру.	ТС
	Анализ и оптимизация процессов эксплуатации мостовых сооружений.	
	Analysis and optimization of bridge construction operation processes.	

Зав. кафедрой «ТС»



Бихожаева Г.С.

Директор института «ТиС»



Сулеева Н.З.