

«Мұхамеджан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ



БЕКІТЕМІН

«Мұхамеджан Тынышбаев атындағы
АЛТ университетінің» АҚ

Ғылыми кеңесінің шешімімен
«25» 04 2024 ж. (Хаттама №8)

Президент-ректор
Әмірғалиева С.Н.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасының атауы: 6B07337 – Көпірлер, тоннельдер және метрополитендер құрылысы

Оқу деңгейі: бакалавр

Оқыту бағыты: 6B073 – Сәулет және құрылыс

Білім беру бағдарламасының тобы: B126 – Көлік құрылысы

Тізілімге тіркелген күні: 31.05.2021

Тіркеу нөмірі: 6B07300166

Алматы, 2024 ж

МАЗМҰН

1. Бағдарламаны қарау, келісу және бекіту, әзірлеушілер, сарапшылар және рецензенттер туралы ақпарат	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	5
4. Түлектердің құзыреттілік моделі	6
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен/модульдерімен корреляциялау матрицасы	7
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	12
7. Оқудың барлық кезеңіне арналған жұмыс оқу жоспары	12
8. Университет компонентінің пәндер каталогы	14
9. Факультативтік компоненттік пәндер каталогы	20
10. Сарапшылардың пікірлері	27
11. Рецензенттің қорытындысы	28
12. Қарау және бекіту хаттамалары	31
13. Бекіту парағы	30
14. Тіркеу парағын өзгерту	33

1. БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАУ, КЕЛІСУ ЖӘНЕ БЕКІТУ, ӘЗІРЛЕУШІЛЕР, САРАПШЫЛАР ЖӘНЕ РЕЦЕНЗЕНТТЕР ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

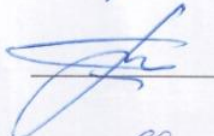
1 ӘЗІРЛЕГЕН:

Т.ғ.д, профессор
(лауазыматауы)



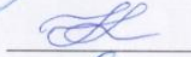
Хасенов С.С.

Т.ғ.к., Ph. D.
ЛжКА кафедрасының доценті
(қызмет атауы)



Бондарь И.С.

Т.ғ.д, профессор
(лауазыматауы)



Махметова Н.М.

Т.ғ.к., профессор ЛжКА
(лауазыматауы)



Кващин М.Я.

Т.ғ.м.асс. оқытушы
(лауазыматауы)



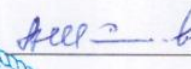
Қонысбай А.Д.

МТМ-21-1 тобының студенті
(лауазым атауы)



Канат А.Б.

т.ғ.д, АҚ «КазДорНИИ»
(лауазым атауы)



Шалқаров А.А.

ЖШС "GEO TRACK" директоры
(лауазым атауы)





Нусупов Д. К.

2 САРАПШЫ:
"ҚТЖ" ҰК" АҚ филиалының
«Мамандандырылған көпір жасағы» директорының
оранбасары



Кланов Е.Ш.

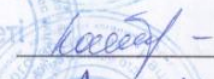
Алматы жол дитсанциясының бас
инженері, ПЧ-46



Абдуллаев Д.Х.

3 ПІКІР САРАПШЫ:

Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ аға
оқытушысы «СИСМ кафедрасы»



Каипова А.А.

НЖС-7, Техникалық бөлімінің бастығы



Ашимов Ш.К.

**4 ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ
ҰСЫНЫЛДЫ:**

АК отырысы (СИ кафедрасы)
Хаттама №, «2»
23.04.2024 ж.


ҚОК-УМБ кездесуі
Хаттама №, «7а»
23.04.2024ж.

ОӘК жиналысы
Хаттама №, «4в»
29.04.2024ж.



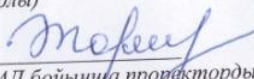
(бөлім басшысының қолы)

Кулманов К.С.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)



(институт директорының
қолы)

Абдрешов Ш.А.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)



(АД бойынша проректордың
қолы)

Жармағамбетова М.С.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

5. БЕКІТІЛДІ Ғылыми кеңестің 2024 жылғы 25 сәуірдің шешімімен Хаттама №8

6. ЕНГІЗІЛГЕН 24.04.2024

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік құқықтық актілер мен кәсіби стандарттар негізінде әзірленеді:

1. «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (27.03.2023 жылғы өзгерістер мен толықтырулармен).

2. Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.

3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясы отырысының хаттамасымен бекітілген «Білім» саласының салалық біліктілік шеңбері. ғылым 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3.

4. Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы No 66 бұйрығы).

5. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы No 309 бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

6. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі No 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. 2023 жылғы 4 сәуірдегі № 145 толықтырулар мен өзгерістер).

7. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы No 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші (05.06.2020 жылғы өзгерістер мен толықтырулармен).

8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы No 665 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі (04.12.2018 ж. 2020 жылғы 23 желтоқсандағы № 536).

9. RI-ALT-33 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже».

10. Кәсіби стандарт: «Көрсетілмеген», «Атамекен» ҚР ҰКП 2019 жылғы 20 желтоқсандағы № 256 бұйрығымен бекітілген.

11. Жаңа мамандықтар атласы: «Құрылыстағы инновациялар менеджері». <https://www.enbek.kz/atlas/profession/358>

3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Ж оқ.	Өріс атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	<i>6B07300206</i>
2	Білім беру саласының коды және классификациясы	<i>6B07 Машина жасау, өңдеу өнеркәсібі және құрылыс салалары</i>
3	Оқыту салаларының коды және классификациясы	<i>6B073 Сәулет және құрылыс</i>
4	Білім беру бағдарламаларының коды және тобы	<i>B126 – Көлік құрылысы</i>
5	Білім беру бағдарламасының атауы	<i>6B07337 – Көпірлер, тоннельдер және метро құрылысы</i>
6	ОП түрі	<i>Жаңа</i>
7	ОП мақсаты	<i>Жер үсті және жер асты көлік инфрақұрылымын жобалау, салу және пайдалану саласында қажетті теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау.</i>
8	ISCED деңгейі	<i>6 - Бакалавр дәрежесі</i>
9	NQF бойынша деңгей	<i>6 - Бакалавр дәрежесі</i>
10	ORK деңгейі	<i>6 - Бакалавр дәрежесі</i>
11	ОП-ның ерекше белгілері	<i>Жоқ</i>
	Серіктес университет (SOP)	
	Серіктес университет (DDOP)	
12	Оқу формасы	<i>Толық күн</i>
13	Оқыту тілі	<i>қазақ, орыс</i>
14	Несиелер көлемі	<i>240</i>
15	Ғылыми дәреже берілді	<i>«6B07321 – Көпірлер, тоннельдер және метрополитендер құрылысы» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры</i>
16	Кадрларды даярлау бағыты бойынша лицензияға қосымшаның болуы	<i>KZ12LAA00025205 (010)</i>
17	ЕР аккредитациясының болуы	Бар
	Аккредиттеу органының атауы	Қазақстан Республикасының Білім және ғылым сапасын қамтамасыз ету жөніндегі тәуелсіз қазақстандық агенттігі (IQAA)
	Аккредитацияның жарамдылық мерзімі	<i>5 жыл 28.05.2022-12.05.2027</i>

4. Түлектердің құзыреттілік моделі

Білім беру бағдарламасының мақсаттары:

1. Жан-жақты әлеуметтік, гуманитарлық, жаратылыстану, арнайы және негізгі білімдері мен қызығушылықтары бар, өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби өсуге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.

2. Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарастыру, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің профилін өзгерту, болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын сезіну және кәсіби қызметті орындауға жоғары ынталы болу қабілетін қалыптастыру.

3. Қабілеттерді қалыптастыру: ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әртүрлі талаптар (күн, сапа, қауіпсіздік және орындау мерзімдері) арасында ымыраға келу және көлік құралдарын жобалау, салу және пайдалану саласында оңтайлы шешімдер қабылдау; жетекші мамандардың жетекшілігімен ғылыми ұйымдарда жұмыстарды жүргізу; ойлау мәдениетіне ие болу.

4. Қабілеттерді қалыптастыру: ақпаратты жалпылау, талдау және қабылдау; мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау.

5. Түлектердің дайындығына ықпал ету: есептеу және жобалау жұмыстарын орындау; жобалық-техникалық құжаттаманы әзірлеу; көлік ғимараттары мен құрылыстарын жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту бойынша әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу.

6. Көлік ғимараттары мен құрылыстарын жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту саласында қабылданған және іске асырылатын шешімдерді негіздеу, техникалық-экономикалық талдау жүргізуге бітірушілердің дайындығын қалыптастыру; нәтижелерді тәжірибеде қолдану, өзін-өзі дамытуға және біліктілігі мен дағдыларын арттыруға ұмтылу.

7. Көлік ғимараттары мен құрылыстарын жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту кезінде түлектердің табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу.

Оқыту нәтижелері:

PO1-Қоғамдық-гуманитарлық пәндер, адамгершілік құндылықтар, салауатты өмір салты, мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жасау қабілетіне негізделген идеологиялық, азаматтық және кәсіби ұстанымдарды дамыту.

PO2- Жер үсті және жер асты көлік инфрақұрылымының цифрлық диагностикасында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, компьютерлік модельдеуді, жасанды интеллект пен электроника негіздерін қолдану.

PO3- Кәсіби қызмет саласындағы ғылыми зерттеу әдістеріне негізделген негізгі пәндерді оқу және қолданбалы есептерді шешу кезінде физика, математика, теориялық және инженерлік механика бойынша білімдерін пайдалану.

PO4- Power BI көмегімен еңбекті қорғау, экологиялық қауіпсіздік, экономикалық, әлеуметтік және гуманитарлық мәселелер бойынша аналитикалық ойлау, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет және негізделген басқару шешімдеріне қол жеткізу әдістері мен әдістерін таңдау.

ПҚ5- Кәсіби қызмет саласындағы инженерлік геология және геодезия, геоинформатика, топырақ механикасы, іргетас салу қағидалары мен заңдылықтары негізінде көлік құрылымдарының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін бағалау.

PO6- Көлік инфрақұрылымының логистикалық жоспарлауын, көлік саласындағы ресурстарды үнемдеу принциптеріне және уақытша ресурстарды басқару әдістеріне негізделген арнайы пайдалану ережелерін тұжырымдау.

PO7- Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалау кезінде заманауи құрылыс материалдарын және жүк көтергіш құрылымдардың тиімді жобалық схемаларын пайдалана отырып, көлік құрылымдарының жобалық шешімдерін негіздеу.

ПҚ8- Көпірлер мен құбырлардың, туннельдердің және метрополитендердің сенімділік көрсеткіштерін және жүк көтергіштік көрсеткіштерін анықтау үшін конструкцияларды есептеу әдістерін таңдау бойынша практикалық білімдерін көрсету.

ПО9-Өндірістік процестерді механикаландырудың және механикаландырудың оңтайлы дәрежесін анықтау үшін қазіргі заманғы мамандандырылған құрылыс машиналары мен жабдықтарының ассортиментін жіктеу.

ПО10- Жер үсті және жер асты көлік инфрақұрылымын салу процестерін жетілдіру үшін технологиялық операцияларды кешенді механикаландыру, автоматтандыру және роботтандыруды пайдалана отырып, көпірлердің, тоннельдердің және метрополитендердің құрылысын жоспарлау және ұйымдастыру әдістеріне дәлел.

ПҚ11-Жер үсті және жер асты көлік инфрақұрылымын ұстау, жөндеу және реконструкциялауда әртүрлі жұмыс түрлерін тиімді жүзеге асыру үшін өндірістік процестердің ұтымды әдістерін қолдануды ұйымдастыру.

PO12- Тұрақтылықтың, ұзақ мерзімділіктің, сенімділіктің және тиімділіктің қажетті дәрежесін қамтамасыз ететін жүк көтергіш құрылымдардың ұтымды параметрлері бар көпірлерді, құбырларды, тоннельдерді және метро станцияларын салу жобаларын әзірлеу.

Кәсіби қызмет саласы: Теміржол және автомобиль көлігі: көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді жобалау, салу, күтіп ұстау және жөндеу.

Кәсіби қызметтің объектілері:

- темір жол және автомобиль көлігі саласындағы жергілікті атқарушы билік органдары және олардың аймақтық құрылымдары;
- темір жолдардың магистральдық желісінің көпірлері мен тоннельдерін, метрополитен мен кірме теміржолдарды, өнеркәсіптік кәсіпорындардың автомобиль жолдарын жобалау, салу, күтіп ұстау және жөндеу саласындағы көлік саласының ұйымдары мен кәсіпорындары;
- көлік-коммуникация кешені объектілері үшін құрылыс материалдары мен конструкцияларын өндіру саласындағы ұйымдар мен кәсіпорындар.

Кәсіби қызмет түрлері:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық және басқарушылық;
- қызмет көрсету және пайдалану;
- дизайн.

Кәсіби қызметтің функциялары:

1) көлік-коммуникация кешені объектілері үшін құрылыс материалдары мен конструкцияларын өндіруді ұйымдастыру; көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді жобалауды, салуды, күтіп ұстауды және жөндеуді ұйымдастыру; көпір, тоннель және метро құрылыстарының сенімділігін есептеудің типтік әдістерін қолдану;

2) Өндірістік процестерді басқару, өндірістік қызмет нәтижелерін талдау; жобалау және құрылыс жұмыстарын басқару, көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді күтіп ұстау және жөндеу; көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді техникалық диагностикалау, көпір сынақ зертханаларында бақылау-өлшеу құралдарын пайдалану; көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді сапалы жобалау, салу, күтіп ұстау және жөндеу бойынша өндірістік және өндірістік емес шығындарды немесе ресурстарды талдау және бағалау;

3) Компьютерлік технологияны пайдалана отырып, жаңа технологияларды әзірлеу, конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеу; көпірлерді, туннельдерді және метрополитендерді жүктеудің әртүрлі түрлері кезінде беріктік пен тұрақтылықты есептеу, жаңа және қолданыстағы теміржол және автомобиль көпірлері мен тоннельдерін қайта жаңарту (жаңғырту) жобаларын әзірлеу; көпірлердің, тоннельдердің және метрополитендердің құрылымдарын дайындау үшін құрылыс материалдарын таңдау, техникалық шешімдерді негіздеу; теміржол және автомобиль көпірлері мен тоннельдерін, көпірлердің, туннельдер мен метрополитендердің құрылыстарын, көпірлерді, тоннельдер мен метрополитендерді күтіп ұстау мен жөндеудің технологиялық процестерін, техникалық диагностика құралдарын жаңа және қолданыстағыларын реконструкциялау (жаңғырту) жобаларына техникалық шарттар мен техникалық шарттарды әзірлеу; заманауи ақпараттық технологиялар мен компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, көпірлер, тоннельдер және метрополитендер; ғылым мен техниканың соңғы жетістіктеріне, қауіпсіздік талаптарына жауап беретін көпірлердің, туннельдердің және метролардың жаңа құрылымдарын жобалау.

Мамандық лауазымдар тізімі: Күрделі құрылыс бөлімінің бастығы, өндірістік (техникалық, өндірістік-техникалық) бөлімнің бастығы, учаске (цех) бастығы, материалдық-техникалық қамтамасыз ету бөлімінің бастығы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінің бастығы, еңбек стандартын зерттеу зертханасының меңгерушісі, аспаптық бөлім меңгерушісі, өндірістік зертханалардың меңгерушісі (өндірістік бақылау бойынша), сапаны бақылау бөлімінің бастығы, көпір сынау зертханасының меңгерушісі, тротуар шебері, тоннель шебері, құрылыс шебері, жұмыс шебері (прораб), өндірістік оқыту шебері, жасанды құрылыстарды ағымдағы жөндеу және жөндеу шебері, жасанды құрылыстарды жөндеу жөніндегі шебер, жоба жетекшісі, жоба жетекшісі, жетекші инженер, инженер-конструктор, технологиялық инженер (технолог), жөндеу жөніндегі инженер, ғимараттар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі инженер, метрология инженері, еңбекті ұйымдастыру инженері, еңбек нормалары бойынша инженер, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау инженері, қоршаған ортаны қорғау инженері (эколог), инженер-зертханашы, инженер, бас маман, жетекші маман, маман, техник-конструктор, учаске техникасы, технологиялық техник, құрылыс инвентарлық техник, метрология техникасы, еңбек техникасы, техник, лаборант, лаборант.

Оқу аяқталғаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар: Жасанды құрылыстарды жөндеуші, қаптаушы.

Бұрынғы білім деңгейіне қойылатын талаптар: жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі, жоғары білім (бакалавриат).

Оқу процесінде студенттер әртүрлі кәсіптік тәжірибелерден өтеді:

- тәрбиелік;
- өндіріс;
- өндірістік (диплом алды).

Оқу тәжірибесі(геодезиялық)

Оқу іс-тәжірибесін ұйымдастыру бакалаврлардың кәсіптік қызмет салаларымен және оқу профильдерімен, жер бедерін геодезиялық түсіру, алға және артқа жүру, нивелирлік түсіріс, эталондарға сілтеме жасау, нүктелер мен биіктік белгілерін жүргізу мүмкіндігімен танысуын қамтамасыз етуге бағытталған. картадан типтік инженерлік-геодезиялық есептерді шешу, сонымен қатар «Сәулет СКБ» ЖШС базасындағы бөлімшенің филиалына бару. Бақылау нысаны – есепті қорғау.

Өндірістік тәжірибе 1.

Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту,

ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін жинақтау, жұмысшы мамандығын алу, бакалавриат бағдарламасын меңгеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді дамыту. Осы оқу бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда тәжірибелік базаларда жүргізіледі. Бақылау нысаны – есепті қорғау.

Диплом алды/өндірістік практика 2.

Бакалаврлар үшін тағылымдамадан өтудің мақсаты таңдалған білім беру бағдарламасын меңгеру арқылы алынған теориялық білім мен практикалық іс-әрекеттер арасындағы байланысты қамтамасыз ету болып табылады. Бұл іс-тәжірибенің мақсаты студенттердің оқу үдерісінде алған теориялық білімдерін бекіту және тереңдету, қорытынды біліктілік жұмысын жазу үшін ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибелерді зерделеу, сондай-ақ өз бетінше ғылыми-зерттеу жұмысында тәжірибе жинақтау, әр саланы меңгеру болып табылады. ғылыми жұмыстың әдістемесі. Осы оқу бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда тәжірибелік базаларда жүргізіледі. Бақылау нысаны – есепті қорғау.

Қорытынды аттестаттау

Дипломдық жұмыстың мақсаты – бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасы аясында өз бетінше әрекет етуге дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету. Сондай-ақ кешенді емтихан қажет.

5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНДАҒЫ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ОҚУ ПӘНДЕРІМЕН/МОДУЛЬДЕРМЕН БАЙЛАНЫСТЫРУ МАТРИЦАСЫ

Жоқ.	Пәннің атауы	Несиелер саны	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен салыстыруға арналған матрица											
			PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Жалпы білім беру құзыреттіліктерінің модулі														
1	Қазақстан тарихы	5	+											
2	Философия	5	+											
3	Дене шынықтыру	8	+											
Тілдік құзыреттілік модулі														
4	Шетел тілі	10		+		+								
5	Қазақ (орыс) тілі	10		+		+								
Әлеуметтік-саяси құзыреттер модулі														
6	Әлеуметтану	2	+			+								
7	Мәдениеттану	2	+			+								
8	Саясаттану	2	+			+								
9	Психология	2	+			+								
Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект модулі														
10	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5		+										
11	Экология және өмір қауіпсіздігі	5				+								
12	Ғылыми зерттеу әдістері	5	+			+								
13	Экономика және кәсіпкерлік	5	+			+								
14	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	5	+			+								
15	Инженерлік математика 1	6				+								
	Инженерлік математика 2	6				+								
16	Қолданбалы физика	4				+								
	Құрылыс физикасы	5				+								
	Құрылыс материалдары	6				+			+					
	Инженерлік геодезия	6							+					
	Құрылыс құрылымдары	6								+				
	Құрылыс технологиясы	6								+				
	Еңбек қауіпсіздігі	6					+							
	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	6		+										
	Жасанды интеллект негіздері	3		+										
23	Оқу тәжірибесі (жыл сайын)													
24	Теориялық механика					+								
	Классикалық механиканың негіздері	6				+								
26	Материалдардың беріктігі	6				+								
27	Қолданбалы механика					+								
28	Құрылымдық механика					+								
29	Құрылымдық беріктік механикасы	6				+								
32	Көлік құрылымдарын жобалау негіздері	6								+				
	Сызба геометрия және									+				

8. УНИВЕРСИТЕТ ҚҰРАМЫНДАҒЫ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ **6B07321 – Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді салу**

Білім деңгейі: **бакалавр дәрежесі**

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2023

Цикл	Құрамдас	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Алғы шарттар	Постреквизиттер
			академиялық сағаттар	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДБ	В.К	Инженерлік математика 1	180	6	1	PO3	Курстың мақсаты – нақты профильдегі теориялық және қолданбалы есептерді шешуге арналған математикалық аппаратты меңгеру, математикалық модельдеу және алынған шешімдерді интерпретациялау туралы түсінік алу. Курс бөлімдерінде сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалы функциялардың дифференциалдық есептеулері кіреді.	Мектеп математика асының оқу бағдарламасы	Инженерлік математика 2, Ақпараттық коммуникациялық технологиялар.
ДБ	В.К	Инженерлік математика 2	180	6	2	PO3	Курстың мақсаты студенттерде сабақтас жаратылыстану пәндерін оқу үшін қажетті математикалық білім мен дағдыларды, кәсіптік пәндерді және математикалық модельдеу және кәсіби қызметтегі зерттеу дағдыларын дамыту болып табылады. Курстың бөлімдері бір және бірнеше айнымалы функциялардың интегралдық есептеулерін, қарапайым дифференциалдық теңдеулер мен қатарлар теориясын қамтиды. Инженерлік есептерді шешуде математикалық әдістерді қолдануға ерекше көңіл бөлінеді.	Инженерлік математика 1, қолданбалы физика	Құрылыс материалдары
ДБ	В.К	Қолданбалы физика	120	4	1	PO3	Курстың мақсаты: Классикалық және қазіргі физиканың іргелі заңдарын, теорияларын, сондай-ақ физикалық зерттеу әдістерін, ойлау, ғылыми дүниетаным, өз бетінше танымдық белсенділікпен қолдану дағдыларын дамыту, компьютерді пайдалана отырып физикалық жағдайларды имитациялай білу. технологиялар мен әлемнің қазіргі жаратылыстану картинасы туралы идеялар.	Физикадан мектеп бағдарламасы	Құрылыс физикасы

ДБ	В.К	Құрылыс физикасы	150	5	2	PO3	Курстың мақсаты – табиғи құбылыстардың ең қарапайым және жалпы заңдылықтарын, материяның қасиеттері мен құрылымын, оның қозғалыс заңдылықтарын оқып үйрену. Курста кинематика, динамиканың негізгі теңдеулері, қозғалыс теңдеулері, классикалық механиканың қолданылу шегі, тұрақты уақыт, уақыт және энергия моменті, статикалық физика және термодинамика, электр және магнетизм қарастырылады. Студенттер физикалық заңдар мен принциптерді бірнеше ғылыми салаларға қатысты практикалық есептерге қолдана алады.	Қолданбалы физика	Құрылыс материалдары, Инженерлік геодезия
ДБ	В.К	Құрылыс материалдары	180	6	3	PO3.7	Заманауи құрылыс материалдарын пайдалану, негізгі сапа көрсеткіштерін, көлік саласына арналған құрылыс материалдарын өндірудің заманауи әдістерін, негізгі заңдылықтары мен физикалық-механикалық қасиеттеріне тәуелділіктерін, өндіріс технологиясы мен қалыптасу жағдайларын, әрлеу әдістерін, құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін меңгеру, құрылыс материалдарын өндіру, тұрғызылған жасанды құрылымдардағы құрылыс материалдары, бұйымдары мен конструкциялары.	Инженерлік математика 1, 2, Құрылыс физикасы, Қолданбалы физика	Инженерлік геодезия
ДБ	В.К	Инженерлік геодезия	180	6	4	PO5	Бакалаврдың геодезия саласындағы базалық білімін пайдалануға дайындығы мен қабілетін анықтайтын кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастырады, типтік құрылыс есептерін шешуге, конструкцияларды егжей-тегжейлі бұзуға, салынып жатқан құрылымның геометриялық пішіндерін бақылауға байланысты геодезиялық өлшемдерді жүргізуге мүмкіндік береді және келесідей орындайды. - құрылыс-монтаждау жұмыстарының жекелеген кезеңдерінің нәтижелерін түсіру, нақты өндірістік жағдайлар үшін негізгі геодезиялық аспаптарды қолдану дағдыларын береді.	Инженерлік математика 1, 2, Құрылыс физикасы, Қолданбалы физика	Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау
ДБ	В.К	Құрылыс құрылымдары	180	6	6	PO7	Жүк көтергіш конструкцияларды пішіндеу, есептеу және жобалау бойынша негізгі білімді қалыптастырады, материалдарды, қима пішіндерін дұрыс таңдай білуді, пайдалану мақсаты мен мақсатына қарай конструкциялардың конструкторлық схемаларын жобалауды, жаңадан салынған немесе күшейтілген көлік құрылымдарының жобалық шешімдерін әзірлеуді қалыптастырады. , сенімділік, тиімділік және тиімділіктің қажетті көрсеткіштерінің сақталуын	Инженерлік математика 1, 2, Құрылыс физикасы, Қолданбалы физика	Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу

							қамтамасыз ететін шекті күйлер негізінде құрылымдық элементтерді есептеу дағдыларын меңгеру.		
ДБ	В.К	Құрылыс технологиясы	180	6	4	PO7	Пәннің мақсаты студенттерді құрылыс жұмыстарын технологиялық жобалаудың негізгі принциптерімен таныстыру. Пән әртүрлі жұмыс түрлерін орындауға арналған технологиялық карталардың құрамы мен мақсатын, соның ішінде қазу және қалау технологиясы, бетон қоспасын төсеу, құрылыс конструкцияларын монтаждау, тас қалау, әрлеу жабындарын орнату және құрылыстың басқа аспектілерін қарастырады.	Инженерлік математика 1, 2, Құрылыс физикасы, Қолданбалы физика,	Құрылыс құрылымдары
ДБ	В.К	Еңбек қауіпсіздігі	180	6	7	PO4	Пән жылжымалы құрамды пайдалану және жөндеу кезінде автомобиль және теміржол көлігі қызметкерлеріне әсер ететін негізгі қауіпті және зиянды өндірістік факторларды, өндірістік жарақаттарды азайтудың, еңбек жағдайларын жақсартудың және жұмыс орнындағы қауіпсіздікті ұйымдастырудың озық әдістері мен техникалық шешімдерін, қауіпсіздікті ұйымдастыру және басқару әдістерін зерттейді. еңбек, өрт және электр қауіпсіздігі, жұмыс орындарын ұйымдастыру кезіндегі негізгі шаралар.	Экология және өмір қауіпсіздігі	Диплом алдындағы тәжірибе, Қорытынды аттестация
ДБ	В.К	Компьютерлік және инженерлік модельдеу	180	6	1	PO2	Пәннің мақсаты – кеңістіктік формалардың негізгі кескіндерін жазықтықта меңгеруге мүмкіндік беру және инновациялық компьютерлік модельдерді дамыту мақсатында заманауи модельдеу жүйелерінде жұмыс істеуді үйрету кеңістіктік формалардың графикалық модельдері және компьютерлік модельдерді құрудың практикалық дағдылары, оларды нақты есептерді шешу үшін қолдану.	Мектеп математикасының оқу бағдарламасы	Көпірлер мен құбырлар, Көлік туннельдері
ДБ	В.К	Жасанды интеллект негіздері	90	3	5	PO2	Пән студенттерді жасанды интеллекттің негізгі ұғымдарымен, әдістерімен және қолдануымен таныстырады. Курстың мақсаты студенттерге қазіргі әлемдегі жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданбалары және олардың қызметтің әртүрлі салаларындағы маңызы туралы негізгі білім беру болып табылады.	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар.	Көлік туннельдері, Туннельдер мен метроларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу
		Оқу тәжірибесі (геодезиялық)	60	2	4	PO3,5,7	Оқу практикасы (геодезиялық) Оқу тәжірибесін ұйымдастыру бакалаврлардың кәсіптік қызмет салаларымен және оқу профильдерімен, жер бедерін	Инженерлік геодезия	Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді

ДБ	В.К						геодезиялық түсіру, алға және артқа жылжу, нивелирлік түсіру, эталондарға сілтеме жасау, тасымалдауды жүзеге асыру мүмкіндігімен танысуын қамтамасыз етуге бағытталған. картадан нүктелер мен биіктік белгілерін шығару, типтік инженерлік-геодезиялық тапсырмаларды шешу.		және метро станциялары н жобалау
ПД	В.К	Көпірлер мен құбырлар	180	6	5	PO8.12	Курстың мақсаты – көпірлер мен құбырларды жобалау кезінде жүк көтергіш құрылымдарды есептеу әдістерін қолдану, көпірлер мен құбырларға ең ұтымды негізделген функционалдық талаптарды анықтау әдістері бойынша практикалық білімдерді дамыту. Курс олардың жүк көтергіштігі мен сенімділігін есептеудің стандартталған параметрлерін, негізгі физикалық-механикалық қасиеттері мен сипаттамаларын, әртүрлі инженерлік-геологиялық, гидрологиялық және климаттық жағдайларда қолданылатын материалдардың жұмыс сипаттамаларын зерттейді.	Құрылыс технологиясы	Көлік туннельдері, Көлік туннельдері, Көпір өткелдерін және тоннель қиылыстарын жобалау
ПД	В.К	Көлік туннельдері	180	6	6	PO8	Курстың мақсаты – көлік туннельдерін классификациялау негіздері, оларды жобалау мен салудың ұтымды әдістері мен әдістері, өлшемдерді таңдау, көлік туннельдерін салудың технологиялық және жобалық шешімдері бойынша теориялық және практикалық білім, дағдыларды қалыптастыру. Курс темір жол және автомобиль туннельдерінің ішкі жабдықтарының орналасуын, туннельдерді неғұрлым тиімді және экономикалық тұрғыдан тиімді тәсілдермен салу технологияларын, көлік туннельдерін есептеу әдістері мен жобалауды зерттейді.	Көпірлер мен құбырлар	Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Өндірістік тәжірибе 2
ПД	В.К	Метролар	180	6	6	PO8	Курстың мақсаты метрополитеннің өтпелі және станциялық туннельдердің жүк көтергіш құрылымдарына жүктемелерді қалыптастыру болып табылады. Курс метрополитен құрылысының геодезиялық жұмыстарының ерекшеліктерін, қазбаны ашу кезінде топырақ массасында болатын ішкі процестердің физикалық-механикалық мәнін, желдету мен жарықтандыруды, электрмен жабдықтауды, сигнализацияны, сумен жабдықтауды, канализацияны және жылуды зерттейді. метрополитеннің беріктігіне есептеулерді орындау және курстың мақсаты метрополитеннің өтпелі және станциялық туннельдердің жүк көтергіш құрылымдарына жүктемелі қалыптастыру	Көпірлер мен құбырлар	Тоннельдер мен метроларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Өндірістік тәжірибе 2

							болып табылады. Курс метрополитен құрылысының геодезиялық жұмыстарының ерекшеліктерін, қазбаны ашу кезінде топырақ массасында болатын ішкі процестердің физикалық-механикалық мәнін, желдету мен жарықтандыруды, электрмен жабдықтауды, сигнализацияны, сумен жабдықтауды, канализацияны және жылуды зерттейді. метрополитеннің беріктігіне есептеулерді орындау және курстың мақсаты метрополитеннің өтпелі және станциялық туннельдердің жүк көтергіш құрылымдарына жүктемені қалыптастыру болып табылады. Курс метрополитен құрылысының геодезиялық жұмыстарының ерекшеліктерін, қазбаны ашу кезінде топырақ массасында болатын ішкі процестердің физикалық-механикалық мәнін, желдету мен жарықтандыруды, электрмен жабдықтауды, сигнализацияны, сумен жабдықтауды, канализацияны және жылуды зерттейді. метрополитендердің беріктігі мен көтергіштігінің есептеулерін орындау.		
ПД	В.К	Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау	180	6	6	PO8.12	Курстың мақсаты өзен шекарасын көпір өткелімен кесіп өткенде темір жол және автомобиль жолының жоспары мен бойлық профилін құру үшін көпір өткелін таңдау әдістері мен тәсілдерін қолдану бойынша теориялық және практикалық білімдерді дамыту болып табылады. Курс материалды-техникалық ресурстарды аз жұмсай отырып, көлік магистралі салынып жатқан аймақтың климаттық, топографиялық, инженерлік-геологиялық, гидрологиялық және экологиялық жағдайларын ескере отырып зерттеледі.	Құрылыс құрылымдары, көпірлер мен құбырлар	Тоннельдер мен метроларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Өндірістік тәжірибе 2
ПД	В.К	Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	180	6	7	PO8	Курстың мақсаты – көпірлер мен құбырларды ағымдағы жөндеу, күрделі жөндеу, нығайту және қайта құру, көпірлер мен құбырлардың аралығын ұстаудың ең ұтымды әдістері мен тәсілдерін қолдану дағдыларын қалыптастыру. Курс көпір құрылымдарының ақаулары мен зақымдалуын анықтауды, көпірлердің жүк көтергіштігін бағалауды және жіктеуді, әртүрлі жөндеу түрлерін орындау кезінде машиналар мен механизмдерді тиімді пайдалануды, жұмыс жобаларын әзірлеуді оқытады көпірлер мен құбырларды ағымдағы жөндеу, күрделі жөндеу, нығайту және реконструкциялау, көпірлер мен құбырларға қызмет көрсетудің ең ұтымды әдістері мен әдістерін қолдану дағдыларын	Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау	Тоннельдер мен метроларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Өндірістік тәжірибе 2

							қалыптастыру болып табылады. Пән көпір құрылымдарының ақаулары мен зақымдалуын анықтау, жүк көтергіштігін бағалау және көпірлердің жіктелуі, әртүрлі жөндеу түрлерін орындаған кезде машиналар мен механизмдерді тиімді пайдалану және жұмыс жобаларын әзірлеуді зерттейді.		
ПД	В.К	Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу	270	9	8	PO8,11	Курстың мақсаты – қолданыстағы тоннельдер мен метрополитендерді күрделі жөндеудің, нығайтудың және қайта құрудың ұтымды және тиімді әдістерін қолдана отырып, тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу дағдыларын қалыптастыру. Курс жерасты құрылыстарын ағымдағы және күрделі жөндеуде және реконструкциялауда қолданылатын механизмдер мен жабдықтардың заманауи түрлерін таңдауды, тоннельдер мен метрополитендерді қалпына келтіру әдістерін меңгеруді және қалыпты жұмысты ұйымдастыруды зерттейді.	Көпір өткелдерін және туннель өткелдерін жобалау, Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ҚОРЫТЫНДЫ СЕРТИФИКАЦИЯ, Өндірістік тәжірибе 2
ПД	В.К	Өндірістік тәжірибе 1	90	3	6	PO3,5,7,8	Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін жинақтау, жұмысшы мамандығын алу, бакалавриат бағдарламасын меңгеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді дамыту. Осы оқу бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда тәжірибелік базаларда жүргізіледі.	Көпірлер мен құбырлар	Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Туннельдер мен метроларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу
ПД	В.К	Өндірістік тәжірибе 2	120	4	9	PO3,5,7,8	Бакалаврлар үшін тағылымдамадан өтудің мақсаты таңдалған білім беру бағдарламасын меңгеру арқылы алынған теориялық білім мен практикалық іс-әрекеттер арасындағы байланысты қамтамасыз ету болып табылады. Бұл іс-тәжірибенің мақсаты студенттердің оқу үдерісінде алған теориялық білімдерін бекіту және тереңдету, қорытынды біліктілік жұмысын жазу үшін	Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету	Қорытынды аттестаттау

							ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибелерді зерделеу, сондай-ақ өз бетінше ғылыми-зерттеу жұмысында тәжірибе жинақтау, әр саланы меңгеру болып табылады. ғылыми жұмыстың әдістемесі. Осы оқу бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда тәжірибелік базаларда жүргізіледі.	және жөндеу	
MSW		ҚОРЫТЫНДЫ СЕРТИФИКА ЦИЯ	240	8		PO1-12	Дипломдық жұмыстың мақсаты – бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасы аясында өз бетінше әрекет етуге дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету. Сондай-ақ кешенді емтихан қажет.	Тоннельде р мен метрополи тендерге техникалы қ қызмет көрсету және жөндеу	Магистратура ға қабылдау

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТЫ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

БВ07337 – Көпірлер, тоннельдер және метро құрылысы

Білім деңгейі: бакалавр дәрежесі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2024

Цикл	Құрамдас	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Алғы шарттар	Постреквизиттер
			академиялық сағаттар	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OOD	HF	Экология және өмір қауіпсіздігі	150	5	3	PO4	Пән экологиялық проблемаларды шешудің негізгі тәсілдерін, өмірдің қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, құрылыс өндірісіндегі ластаушы заттардың көздері мен түрлерін, қоршаған ортаға зиянды заттардың шығарындыларын азайту әдістерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және қорғау әдістерін зерттейді. , қоршаған ортаны қорғау, авариялық-құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды жүргізу, төтенше жағдайларда адамдардың мінез-құлық ережелері.	Биология, өзін-өзі тану (мектеп курсы)	Еңбекті қорғау, Қорытынды аттестаттау
		Ғылыми зерттеу әдістері				PO3	Пән ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы білім мен түсінік береді. Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша алған теориялық және қолданбалы білімдері болашақ мамандардың ғылым саласындағы танымдық әрекет дағдыларын қалыптастырады.	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	Қорытынды аттестаттау
		Экономика және кәсіпкерлік қызмет				PO1.4	Пән нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен қызмет ету моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерттейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерліктің даму шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, сонымен қатар бизнес-жоспарлау мәселелерін,	Қазақстан тарихы, Инженерлік математика 1, Инженерлік математика	Басқару экономикасы

							кәсіпкерлік құпияларды, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады.	2	
		Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет				PO1.4	Пән құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасының мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, олардың бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғаудың механизмін және олардың қорғалуын көрсетеді. Пән студенттердің қоғамдық және жеке тұлғаның құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыруды, сондай-ақ қоғамға жат құбылыс ретінде сыбайлас жемқорлықпен күресу бойынша білім жүйесін және азаматтық ұстанымын қалыптастырады.	Қазақстан тарихы, құқық негіздері (мектеп курсы)	Философия
ДБ	HF	Теориялық механика	180	6	3	PO3	Пәннің мақсаты – логикалық ойлауды және инженерлік білімнің ғылыми негізін қалыптастыру. Материалдық денелердің қозғалысы мен тепе-теңдігінің заңдылықтарын, механика теоремаларын пайдалана отырып, механикалық жүйелердің әрекетінің математикалық модельдерін құруды, техникалық есептерді шешу үшін механикалық жүйелердің тепе-теңдігі мен қозғалысын зерттеу әдістерін қолдануды зерттейді.	Инженерлік математика 1, 2, Құрылыс физикасы, Қолданбалы физика	Материалдардың беріктігі, қолданбалы механика
		Жасанды интеллект негіздері				PO3	Пән студенттерді жасанды интеллекттің негізгі ұғымдарымен, әдістерімен және қолдануымен таныстырады. Курстың мақсаты студенттерге қазіргі әлемдегі жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданбалары және олардың қызметтің әртүрлі салаларындағы маңызы туралы негізгі білім беру болып табылады.	Инженерлік математика 1, 2, Құрылыс физикасы, Қолданбалы физика	Материалдардың беріктігі, қолданбалы механика
ДБ	HF	Материалдардың беріктігі	180	6	4	PO3	Пәннің мақсаты беріктік, қаттылық және тұрақтылық үшін құрылымдық элементтерді есептеу саласындағы іргелі білімдерді дамыту болып табылады. Ол сенімділікке, беріктікке, тиімділікке жататын құрылымдарды есептеудің есептеу және тәжірибелік негіздерін зерттейді. конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттері және беріктік критерийлері бойынша жобалау, шекті жағдайды дұрыс бағалау, заманауи оқу және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып тексеру және жобалау есептеулерін жүргізу мүмкіндігі.	Құрылымдық физика, Қолданбалы физика, Теориялық механика	Құрылымдық механика, Құрылымдық беріктік механикасы
		Қолданбалы				PO3	Пәннің мақсаты студенттерге машина мен жабдықтар	Құрылымд	Құрылымдық

		механика					элементтерінің беріктігін, қаттылығын және орнықтылығын есептеу, оның сенімділігі мен тиімділігін қамтамасыз ету әдістерін түсінудің теориялық негіздерін беру болып табылады. Ол денелердің деформациялары мен беріктік шарттарын зерттейді және кез келген мақсаттағы конструкцияның сенімділігін қамтамасыз ету үшін қажетті жалпы принциптерді және құрылымдық элементтер мен бөлшектердің өлшемдерін дұрыс есептеуді қамтамасыз етеді.	ық физика, Қолданбалы физика, Теориялық механика	механика, Құрылымдық беріктік механикасы
ДБ	HF	Құрылымдық механика	180	6	5	PO3	Пәннің мақсаты жұмыс істейтін және жасалған құрылымдар мен құрылымдардың сенімділігінің, қауіпсіздігінің және тиімділігінің қажетті көрсеткіштерін қамтамасыз ететін құрылымдық формалар мен материалдарды дұрыс таңдау болып табылады. Конструкциялық элементтер мен конструкцияларды беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа есептеудің негізгі әдістерін оқып үйрену, қолданылатын материалдардың уақыт бойынша өзгертін механикалық қасиеттерін ескере отырып, сенімділік пен ұзақ мерзімділік үшін көлік құрылымдары мен құрылымдарының жүк көтергіш элементтерінің есептеулерін жүргізу.	Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, қолданбалы механика	Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар, Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді салу технологиясы
		Құрылымдық беріктік механикасы				PO3	Пәннің мақсаты – қазіргі есептеуіш техниканы пайдалана отырып, әртүрлі әсерлер кезінде әртүрлі материалдардан жасалған құрылымдардың жұмысын талдау және есептеу саласындағы дағдыларды қалыптастыру. Ол әртүрлі сыртқы жүктеме жағдайында құрылымдық элементтердегі кернеулер мен деформациялардың таралу заңдылықтарының ерекшеліктерін, инженерлік құрылымдардың беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа статикалық және динамикалық есептеу принциптері мен әдістерін зерттейді.	Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, қолданбалы механика	Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар, Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді салу технологиясы
ДБ	HF	Көлік құрылымдарын жобалау негіздері	180	6	2	PO7	Пәннің мақсаты – AutoCAD бағдарламалық пакетін пайдалана отырып, жасанды құрылымдарды жобалаудың компьютерлік құралдарын пайдалану бойынша білім мен дағдыларды дамыту. Тасымалдау бағыттарын, автомобиль жолдарын жобалаудың негізгі	Инженерлік математика 1,	Құрылыс өндірісінің технологиясы Құрылыс материалдар

							элементтерін, аэродромдар мен әуежайлардың, көпірлер мен көлік қиылыстарының негізгі элементтерін зерттейді, көлік құрылымдарын жобалаудың ұтымды принциптерін жүзеге асыру үшін мәтіндік редакторлар мен электрондық кестелерде жұмыс істеуді үйретеді.		ы
		Сызба геометрия және инженерлік графика				PO7	Пәннің мақсаты: студенттерде техникалық сызбаларды жасау және оқу, бөлшектерді сызу және геометриялық фигураларды бейнелеудің әртүрлі тәсілдерін меңгеру, кеңістіктік конструктивті геометриялық ойлауды дамыту, кеңістіктік денелерді және олардың өзара байланыстарын бейнелеу және түсіну қабілетін қалыптастыру әртүрлі геометриялық кеңістіктік формаларды құру әдістерін, дәл және түсінікті графикалық жобаларды құру әдістері мен ережелерін оқу.	Инженерлік математика 1,	Құрылыс өндірісінің технологиясы Құрылыс материалдары
ДБ	HF	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетас	180	6	3	PO5	Пәннің мақсаты инженерлік құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезінде геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларды бағалау үшін қажетті инженерлік геология мен гидрогеологияның негізгі қағидалары мен әдістерін оқып үйрену. Курс инженерлік геология мен гидрогеологияның негізгі ұғымдары мен принциптерін, топырақ пен тау жыныстарының физика-механикалық қасиеттерін бағалауды, инженерлік құрылыстарды салу мен пайдалануға геологиялық факторлардың әсерін қамтиды.	Инженерлік математика 1, 2, Құрылыс физикасы, Қолданбалы физика	Құрылыс материалдары
		Инженерлік геология және гидрогеология				PO5	Пәннің мақсаты инженерлік құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезінде геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларды бағалау үшін қажетті инженерлік геология мен гидрогеологияның негізгі қағидалары мен әдістерін оқып үйрену. Курс инженерлік геология мен гидрогеологияның негізгі ұғымдары мен принциптерін, топырақ пен тау жыныстарының физика-механикалық қасиеттерін бағалауды, инженерлік құрылыстарды салу мен пайдалануға геологиялық факторлардың әсерін қамтиды.	Инженерлік математика 1, 2, Құрылыс физикасы, Қолданбалы физика	Құрылыс материалдары
ДБ	HF	Көпір және туннель құрылысында	180	6	6	PO9,10,11	Пәннің мақсаты – жол машиналары мен механизмдерін пайдалана отырып, темір жол жолдарын жөндеу, салу және ағымдағы жөндеу жұмыстарын механикаландыру	Теориялық механика, Материалда	Көпірлерді, тоннельдерді және

		ғы машиналар мен жабдықтар					және автоматтандыру саласындағы білімді дамыту. Курста жол машиналары мен механизмдерінің түрлері, техникалық және өлшемдік параметрлері, сонымен қатар конструкциясы қарастырылады. Машиналардың ақауларының себептері мен оларды жою әдістері мен әдістері де зерттелуде.	рдың беріктігі, қолданбалы механика	метрополитен дерді салу технологиясы
		Көпір- туннель құрылысында ғы машиналар мен механизмдер				PO9,10,11	Пәннің мақсаты – көпірлер мен тоннельдер құрылысында құрылыс машиналарының мақсатын, құрылымын, ұтымды пайдалану саласын, жол құрылыс жұмыстарын кешенді механикаландыруды жобалаудың заманауи әдістерін білу. Курс шеңберінде студенттер құрылыс кешеніндегі өндірістік процестерді механикаландыру мен механикалық жаратандырудың оңтайлы дәрежесін анықтау мақсатында жерүсті көлік және технологиялық машиналар мен кешендерді өндіру мен пайдаланудың технологиялық процестерін ұйымдастыру дағдыларын меңгереді.	Теориялық механика, Материалда рдың беріктігі, қолданбалы механика	Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитен дерді салу технологиясы
ДБ	HF	Басқару экономикасы	90	3	6	PO6	Экономикалық ғылымның заманауи үлгілері мен заңдылықтарын пайдалана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, кәсіпорын басшысының алдында тұрған экономикалық мәселелер мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оқу студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеу мен бағалаудың арнайы әдістерін қолдану дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді. олардың салдары.	Экономика және кәсіпкерлік, Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғыдан ойлау	Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитен дерді салу технологиясы , Қорытынды аттестаттау
		Уақытты басқару				PO6	Пән алға қойылған мақсаттарға жету үшін уақытты тиімді басқаруға бағытталған әдістер, құралдар және тәсілдер жүйесін зерттейді. Курс жұмыс уақытын тиімді пайдалану үшін жұмыс уақытын ұйымдастыру және оңтайландыру, өнімділікті арттыру, стрессті азайту, жоспарлау, өкілеттік беру, құралдар мен технологияларды пайдалану, сондай-ақ уақытты тиімді пайдалану үшін уақыт пен қуат ырғақтарын білу дағдыларын жетілдіруге арналған.	Экономика және кәсіпкерлік, Қаржылық сауаттылық негіздері, Сыни тұрғыдан ойлау	Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитен дерді салу технологиясы , Қорытынды аттестаттау
ДБ	HF	Қаржылық сауаттылық негіздері	90	3	5	PO4	Жалпы функционалдық экономикалық және қаржылық сауаттылықты қалыптастыру, практикалық есептерді шешу үшін экономикалық және қаржылық есептердің	Экономика және кәсіпкерлік	Қаржылық сауаттылық, сыни

							әдістері мен құралдарын меңгеру.	қызмет	тұрғыдан ойлау негіздері
		Сыни тұрғыдан ойлау				PO6	Пән ұтымды танымның формалары мен тәсілдерін, кәсіби қызмет саласында қолданылатын логикалық әдістер мен тәсілдер туралы жалпы түсінік құруды, ұтымды және тиімді ойлаудың практикалық дағдыларын қалыптастыруды зерттейді.	Экономика және кәсіпкерлік қызмет	Қаржылық сауаттылық, сыни тұрғыдан ойлау негіздері
ПД	HF	Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді салу технологиясы	180	6	7	PO10,11	Курстың мақсаты – темірбетон және металл көпірлерді салу, көпірлер мен эстакадалардың іргетасы мен тіректерін орнату бойынша негізгі білім мен дағдыларды қалыптастыру. Пән көлік құрылымдарының және металл көпірлер мен эстакадалардың құрамалы темірбетон конструкцияларының элементтерін дайындау технологиясының әдістерін, автоматтандырылған қондырғыларды кешенді механикаландыруды қолдана отырып, темір жол, автомобиль және қалалық туннельдерді, жерасты және жер үсті метро станцияларын, станциялық және сахналық туннельдерді салу әдістерін зерттейді. және роботты технологиялық операциялар.	Құрылыс технологиясы, геология, топырақ механикасы, негіздері мен негіздері,	Көпірлер мен құбырларды, туннельдер мен метро станцияларын жобалау, Көлік нысандарының құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Көлік құрылысын ұйымдастыру
		Жер үсті және жер асты көлік инфрақұрылымын салу технологиясы				PO10,11	Курстың мақсаты жерүсті және жер асты көлік инфрақұрылымын салу технологиясы бойынша теориялық және практикалық білімдерді дамыту болып табылады. Курс қырғыштармен, бульдозерлермен, грейдерлермен, бір шөмішті және көп шөмішті экскаваторлармен жер жұмыстарын өндірудің технологиялық карталарын әзірлеуді, тау-кен және қалқандық әдістерді қолдана отырып көліктік, жүк тасымалдау және стационарлық тоннельдерді салуды, бұрғылау және жару жұмыстарын жүргізуді зерттейді. жер үсті және жер асты көлік инфрақұрылымының құрылыс технологияларын жетілдіру мақсатында бетон, темірбетон өндірісі бойынша жұмыстар, технологиялар және монтаждау жұмыстары.	Құрылыс технологиясы, геология, топырақ механикасы, негіздері мен негіздері,	Көпірлер мен құбырларды, туннельдер мен метро станцияларын жобалау, Көлік нысандарының құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Көлік құрылысын ұйымдастыру
ПД	HF	Көпірлер мен құбырларды,	180	6	7	PO2.7	Курстың мақсаты – тиімді жобалау әдістері мен әдістерін қолдануда негізгі білім мен тәжірибелік	Құрылыс технологияс	Көлік объектілеріні

		туннельдерді және метро станциялары н жобалау					дағдыларды дамыту. Курс күрделі гидрологиялық және геотехникалық жағдайларда статикалық және динамикалық ауыспалы жүктемелердің, климаттық және техногендік әсерлердің әсерін ескере отырып, көлік құрылымдарын математикалық модельдеу әдістерін қолдану мүмкіндігін қарастырады, бұл ретте көліктік құрылымдардың ең тиімді сипаттамаларын пайдалануға мүмкіндік береді. құрылымның жүк көтергіш құрылымдары және құрылымның қажетті сенімділігін, ұзақ мерзімділігін, тұрақтылығын және экономикалық тиімділігін қамтамасыз ету.	ы, геология, топырақ механикасы, негіздері мен негіздері,	ң құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Көлік құрылысын ұйымдастыру
		Жер үсті және жер асты көлік инфрақұрылымын жобалау				PO2.7	Курстың мақсаты – теміржол және автомобиль көпірлері мен құбырларын, жер асты және жер үсті метро станцияларын, жүк тасымалдау туннельдерін есептеу және жобалау дағдыларын қалыптастыру. Курс күрделі гидрологиялық және геотехникалық жағдайларда, көпір өткелдеріне, тоннельдерге және станциялық кешендерге сейсмикалық және техногендік әсер ету кезінде жер үсті және жер асты көлік инфрақұрылымын жобалау, жасанды құрылыстардың, туннельдердің ішкі орналасуының ең ұтымды жобалық шешімдерін енгізу мәселелерін қарастырады. станциялық кешендер.	Құрылыс технологиясы, геология, топырақ механикасы, негіздері мен негіздері,	Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Көлік құрылысын ұйымдастыру
ПД	HF	Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	180	6	8	PO10,11	Курстың мақсаты – құрылысты ұйымдастыру, жоспарлау және оларды тәжірибеде қолдану принциптері туралы білімді дамыту. Курс құрылыс жұмыстарына дайындық кезеңдерін, ұйымдық-технологиялық жобалық құжаттаманы, құрылысты ұйымдастыру жобасының (КҰ) және жұмыстарды орындау жобасының (ЖҚЖ) құрамы мен мазмұнын, желілік диаграммалар мен күнтізбелік жоспарларды әзірлеуді, оңтайлы таңдау критерийлерін қарастырады. көліктік құрылыс шешімдерінің құрылымдарының ұйымдастырушылық және технологиялық нұсқалары.	Құрылыс технологиясы, Көпірлер мен құбырларды, тоннельдер мен метро станцияларын жобалау	Қорытынды аттестаттау
		Көлік құрылысын ұйымдастыру				PO10,11	Пәннің мақсаты студенттердің жол жұмыстарын ұйымдастырудың негізгі принциптері мен әдістеріне, жол жұмыстарын ұйымдастырушылық-техникалық дайындауға және графигін құруға кәсіптік дағдыларын қалыптастыру, сонымен қатар таңдау кезінде кәсіпорындардың өндірістік-шаруашылық қызметі саласында білім алу болып табылады. өндірістің	Құрылыс технологиясы, Көпірлер мен құбырларды, тоннельдер	Қорытынды аттестаттау

							экономикалық тиімділігін арттыруды қамтамасыз ететін ұйымдастырушылық және жоспарлау шешімдерінің ұтымды нұсқалары. Жобаны басқару, уақытты бақылау және жоспарлау, ресурстарды бөлу принциптері мен әдістерін зерттеу	мен метро станцияларын жобалау	
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------	--

10. САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫЛАР

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов, группы образовательных программ В126 – Транспортное строительство по направлению подготовки 6В073 – Архитектура и строительство

Разработанная и утвержденная в 2024 году и представленная на экспертизу образовательная программа 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов состоит из следующих разделов:

1. Сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах.
2. Нормативные ссылки.
4. Компетентностная модель выпускника.
5. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями.
6. Структура образовательной программы бакалавриата.
7. Рабочий учебный план на весь срок обучения.
8. Каталоги дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору.

Целью образовательной программы является подготовка конкурентоспособных и высококвалифицированных специалистов, реализующих в профессиональной деятельности аналитические и инженерно-технические способности, основанные на современных и ресурсосберегающих технологиях проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта мостов, тоннелей и метрополитенов. Для достижения указанной цели сформулированы соответствующие задачи образовательной программы.

В образовательной программе 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов приведены результаты обучения (РО) бакалавра техники и технологий, которые требуются в мосто-тоннельном производстве.

Область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности бакалавра техники и технологий по образовательной программе 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов охарактеризованы кратко, четко и ясно.

Учебный план переработан в 2024 году с добавлением соответствующих модулей в логической последовательности освоения циклов общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин обязательного и вузовского компонентов и компонента по выбору студента.

Каталоги дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору содержат краткие описания всех общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин учебного плана с указанием пререквизитов, постреквизитов и результатов обучения.

В целом образовательная программа 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов, группы образовательных программ В126 – Транспортное строительство по направлению подготовки 6В073 – Архитектура и строительство, разработана на достаточно квалифицированном уровне, соответствует требованиям ГОСО и рекомендуется к применению высшими техническими учебными заведениями при реализации учебного процесса.

Эксперт,
Директор ТОО GeoTrack



Нусупов Д.К.

11. РЕЦЕНЗЕНТТИҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов, группы образовательных программ В126 – Транспортное строительство по направлению подготовки 6В073 – Архитектура и строительство

Представленная на рецензирование образовательная программа 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов разработана и утверждена в 2024 году.

Образовательная программа 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов предназначена для подготовки специалистов с высшим образованием в области организации, планирования и управления мостотоннельного производства.

В образовательной программе 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов приведены: сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах; нормативные ссылки; компетентностная модель выпускника; матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями; структура образовательной программы бакалавриата; рабочий учебный план на весь срок обучения; каталоги дисциплин вузовского компонента и компонента по выбору

Результаты обучения студентов по образовательной программе 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов характеризуются достаточным объемом необходимых задач, которые решаются выпускником в ходе своей профессиональной деятельности в конкретных производственных условиях.

Оценочные, конструктивные, информационно-технологические виды и функции профессиональной деятельности выпускника образовательной программы 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов охарактеризованы в достаточной степени.

В образовательной программе 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов приведены виды и содержание практик, цель итоговой аттестации выпускника.

Матрица соотнесения результатов обучения (РО) составлена с учетом соответствующих модулей и направленности дисциплин учебного плана.

Трудоемкость в академических кредитах и часах согласно требованиям ГОСО приведена в структурной части и учебном плане образовательной программы 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов.

Представленная на экспертизу образовательная программа 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов, группы образовательных программ В126 – Транспортное строительство по направлению подготовки 6В073 – Архитектура и строительство, разработана на достаточно высоком профессиональном уровне, соответствует требованиям ГОСО и рекомендуется для реализации высшими техническими учебными заведениями в учебном процессе.

Рецензент, Начальник отдела
по содержанию зданий и инженерных
систем НЖС-7



Айдаралиев А.С

12. ҚАРАСТЫРУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ХАТТАМАСЫ

АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА

ПРОТОКОЛ № 2

Заседания

Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Строительная инженерия»

г. Алматы

«23» 04 2024 года

Председатель: Кулманов К.С.

Секретарь: Аблязова А.М.

Присутствовали: члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры

Представители с производства: В.с.н, д.т.н., профессор АО «КазДорНИИ»

Шалкаров А.А, д.т.н, директор ТОО «GEO TRACK» Нусупов Д.К.

Обучающиеся: магистранты 4-го курса, группа МТМ-21-1к Канат А.Б.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение компетентностной модели выпускника
2. Рассмотрение возможности включения дисциплин в КЭД и РУП

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедрой Кулманов К.С. предложил рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура.

Компетентностная модель выпускника включает в себя следующие части:

- Цель и задачи образовательной программы;
- Результаты обучения;
- Область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности;
- Перечень должностей по образовательной программе;
- Профессиональные сертификаты, полученные по окончании обучения;
- Требования к предшествующему уровню образования.

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Квашнин М.Я, который предложил утвердить модель.

После рассмотрения компетентностной модели выпускника было предложено утвердить данную Модель по 3 уровням образования.

ПОСТАНОВИЛИ:

- предоставить компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура для рассмотрения и утверждения на Совете института «Транспортная инженерия».

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ(а): зав кафедрой Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2024г.

ВЫСТУПИЛ: представитель работодателей д.т.н., директор ТОО «GEO TRACK» Нусупов Д.К.

Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области строительство мостов, тоннелей и метрополитенов. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин: Компьютерное и инженерное моделирование, Основы проектирования транспортных сооружений, Метрополитены.

ВЫСТУПИЛ: обучающийся 4-курса, группы МТМ Канат А.Б.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины: Основы искусственного интеллекта, Транспортные тоннели.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Компьютерное и инженерное моделирование, Основы искусственного интеллекта, Транспортные тоннели.

Председатель:

Секретарь:



Кулманов К.С.

Аблязова А.М.

АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА
ПРОТОКОЛ №7а (перед утверждением ОП на УС)

Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»

г. Алматы

«23» 04 2024 года

Председатель: Абдрешов Ш.А.

Секретарь: Карибаева Г.Б.

Присутствовали: члены КОК УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: д.т.н., профессор АО «КазДорНИИ» Шалкаргов А.А., директор ТОО «GEO TRACK» Нусупов Д.К.

Обучающиеся: Студент 4-курса группы МТМ-21-1 Канат А.Б.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение Каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

ВЫСТУПИЛ(а): зав. кафедрой Кулманов К.С. представил (а) на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедре «Строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 6В07337 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов.

Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить КЭД, РУП и ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Университета.

Председатель КОК УМБ



Абдрешов Ш.А.

Секретарь



Карибаева Г.Б.

