

«Логистика және көлік академиясы» акционерлік қоғамы

ALT FOUNDED
1931



БЕКІТЕМІН
ҒК-нің АЛТ шешімі
«30» қаңтар 2023 ж (№ 13 хаттама)
Президент-ректор
Әмірғалиева С.Н.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Атауы: «6В07321 – Көпірлер, тоннельдер және метрополитен құрылысы»

Дайындық деңгейі: Бакалавр дәрежесі

Оқыту салаларының коды және классификациясы: 6В073 – Сәулет және құрылыс

Білім беру бағдарламаларының коды және тобы: В074 – Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және құрылыс

Тізілімге тіркелген күні: 31.05.2021

Тіркеу нөмірі: 6В07300166

Алматы, 2023 ж

МАЗМҰНЫ

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	11
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	12
7. Оқудың барлық кезеңіне арналған жұмыс оқу жоспары	13
8. Университет компонентінің пәндер каталогы	15
9. Факультативтік компоненттік пәндер каталогы	24
10. Сарапшылардың пікірлері	27
11. Рецензенттің қорытындысы	28
12. Ұсыныс хаттары	29
13. Қарау және бекіту хаттамалары	36
14. Бекіту парағы	39
15. Тіркеу парағын өзгерту	40

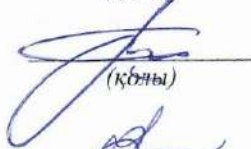
1 ӨЗІРЛЕГЕН:

Т.э.д., академиялық профессор
(лауазыматауы)


(қолы)

Хасенов С.С.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

Т.э.к., Ph.D.
ЛжКА кафедрасының доценті
(қызметатауы)


(қолы)


Бондарь И.С.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

Т.э.д., профессор
(лауазыматауы)


(қолы)

Махметова Н.М.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

Т.э.к., профессор ЛжКА
(лауазыматауы)


(қолы)

Квашинин М.Я.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

В. с. э., т. э. д., "ҚазжолҒЗИ" АҚ
профессоры
(лауазыматауы)


(қолы)

Шалқаров А.А.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

2 курс магистранты, MN-ITI-21-1
тобы
(лауазыматауы)


(қолы)

Қонысбай А.Д.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

2 МАМАНДЫ:

Т. э. к., "GEO TRACK" ЖШС
директоры
(лауазыматауы)


(қолы)

Нусупов Д. К.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

"GEO TRACK" ЖШС
директордың орынбасары
(лауазыматауы)


(қолы)

Масанов Т.К.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

3 ПІКІР САРАПШЫ:

«Қазақұлттық
техникалық зерттеу
Қ.И. атындағы университет,
Сәтбаев»
Жүйелер және жүйелер кафедрасының
профессоры
техникалық ғылым докторы
(лауазыматауы)


(қолы)

Шаяхметов С.Б.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

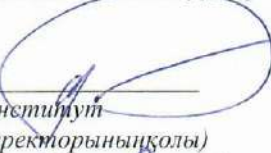
**4 ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ
ҰСЫНЫЛДЫ:**

АК отырысы (СИ кафедрасы)
Хаттама №, «6»
15.03.2023 ж.


(бөлімбасшысының қолы)

Исмағұлова С.О.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

ҚОК-УМБ кездесуі
Хаттама №, «7»
15.03.2023 ж.


(институт директорының қолы)

Чигамбаев Т.О.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

УМС жиналысы
Хаттама №, «4а»
29.03.2023 ж.


(АД бойынша проректордың қолы)

Жармағамбетова М.С.
(ТОЛЫҚ АТЫ.)

2023 жылғы 30 наурыздағы шешімімен **БЕКІТІЛДІ №13**

6. ЕНГІЗІЛГЕН 25.05.2023 ж.

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

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 үшжакты 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. Жаңа мамандықтар атласы: «Құрылыстағы инновациялар менеджері».

3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Ж оқ.	Өріс атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	6B07300166
2	Білім беру саласының коды және классификациясы	6B07 <i>Машина жасау, өңдеу өнеркәсібі және құрылыс салалары</i>
3	Оқыту салаларының коды және классификациясы	6B073 <i>Сәулет және құрылыс</i>
4	Білім беру бағдарламаларының коды және тобы	B074- <i>Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс</i>
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07321 – <i>Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді салу</i>
6	ОП түрі	<i>Жаңа</i>
7	ОП мақсаты	<i>Көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді жобалау, салу саласында қажетті теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар жоғары білімі бар бәсекеге қабілетті мамандарды дайындау.</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, DOT қолдану арқылы толық күн</i>
13	Оқыту тілі	<i>қазақ, орыс</i>
14	Несиелер көлемі	<i>241</i>
15	Ғылыми дәреже берілді	<i>«6B07321 – Көпірлер, тоннельдер және метро 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	
	Аккредиттеу органының атауы	
	Аккредитацияның жарамдылық мерзімі	

4. Бітірушінің құзыреттілік моделі

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

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 іс-әрекетінің профилін өзгерту, болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын сезіну және кәсіби іс-әрекетті орындауға ынтымақтың жоғары болуы қабілеттерін қалыптастыру.
3. Қабілеттерді қалыптастыру: ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әртүрлі талаптар (құн, 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 орындауға; 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 дағдысын 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:

- ОН1-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.
- ОН2- Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, компьютерлік модельдеуді, көлік құрылымдарының цифрлық диагностикасында электроника негіздерін және қолданбалы инженерлік есептерді шешу жолдарын қолдану.
- ОН3- Кәсіби қызмет саласындағы ғылыми зерттеу әдістеріне негізделген негізгі пәндерді оқу және қолданбалы есептерді шешу кезінде физика, математика, теориялық және инженерлік механика бойынша білімдерін пайдалану.
- ОН4- 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.
- ОН5- Кәсіби қызмет саласындағы инженерлік геология және геодезия, геоинформатика, топырақ механикасы, іргетас салу қағидалары мен заңдылықтары негізінде көлік құрылымдарының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін бағалау.
- ОН6- Көлік инфрақұрылымының логистикалық жоспарлауын, көлік саласындағы ресурстарды үнемдеу принциптеріне және уақытша ресурстарды басқару әдістеріне негізделген арнайы пайдалану ережелерін тұжырымдау.
- ОН7- Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалау кезінде заманауи құрылыс материалдарын және жүк көтергіш құрылымдардың тиімді жобалық схемаларын пайдалана отырып, көлік құрылымдарының жобалық шешімдерін негіздеу.

ОН8-Көпірлер мен құбырлардың, тоннельдердің және метрополитендердің сенімділік көрсеткіштерін және жүк көтергіштік көрсеткіштерін анықтау үшін конструкцияларды есептеу әдістерін таңдау бойынша практикалық білімдерін көрсету.

ОН9-Өндірістік процестерді механикаландырудың және механикаландырудың оңтайлы дәрежесін анықтау үшін қазіргі заманғы мамандандырылған құрылыс машиналары мен жабдықтарының номенклатурасын жіктеңіз.

ОН10- Көлік өнеркәсібі объектілерін салу процестерін жетілдіру үшін технологиялық операцияларды кешенді механикаландыру, автоматтандыру және роботтандыруды қолдана отырып, көпірлердің, тоннельдердің және метрополитендердің құрылысын жоспарлау және ұйымдастыру әдістеріне дәлел.

ОН11-Көпірлерді, құбырларды, туннельдерді және метрополитендерді күтіп ұстау, жөндеу және қайта құру кезінде әртүрлі жұмыс түрлерін тиімді орындау үшін өндірістік процестердің ұтымды әдістерін қолдануды ұйымдастыру.

ОН12-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: Темір жол 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; көпірлердің, тоннельдердің және метрополитендердің сенімділігін есептеудің стандартты 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 технологияларды 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, тоннельдер мен метрополитендердің құрылыстарын, көпірлерді, тоннельдер мен метрополитендерді күтіп ұстау мен жөндеудің технологиялық процестерін, техникалық диагностика құралдарын жаңа және қайта жаңарту (жаңғырту) жобаларына техникалық шарттар мен техникалық шарттарды әзірлеу заманауи ақпараттық технологиялар мен компьютерлік бағдарламаларды пайдалана отырып, көпірлер, туннельдер және метрополитендер; ғылым мен техниканың соңғы жетістіктеріне, қауіпсіздік талаптарына жауап беретін көпірлердің, тоннельдердің және метролардың жаңа құрылымдарын жобалау.

Маман лауазымдарының тізбесі: 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, бөлім бастығы. еңбек нормалары және ғылыми-зерттеу зертханасы, аспаптық бөлім меңгерушісі, өндірістік зертхананың меңгерушісі (өндірістік бақылау бойынша), сапаны бақылау бөлімінің бастығы, көпір сынау зертханасының меңгерушісі, тротуар шебері, тоннель шебері, құрылыс шебері, жұмыс шебері (бригадир), өндірістік оқыту шебері, жасанды құрылыстарды ағымдағы жөндеу және жөндеу шебері, жасанды құрылымдар құрылымдарының жөндеушісі, 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 жөніндегі инженер, қауіпсіздік техникасы 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 техникі , метрология техникі, еңбек жөніндегі техник, техник, лаборант, лаборант.

Оқуды аяқтаған кезде алған кәсіби сертификаттары: Жасанды құрылыстарды жөндеуші, плиткашы.

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

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 бөлімнің 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 емтихан

Дипломдық жұмыстың мақсаты – бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын қаншалықты меңгергенін 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 НӘТИЖЕЛЕРІН ОҚУ ПӘНДЕРІМЕН/МОДУЛЬДЕРМЕН БАЙЛАНЫСТЫРУ МАТРИЦАСЫ

Жок.	Пәннің атауы	Неселер 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
1	Қазақстан тарихы	5	+											
2	Философия	5	+											
3	Шетел тілі	10				+								
4	Қазақ (орыс) тілі	10				+								
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5						+						
	Әлеуметтік-саяси білім модулі	8	+											
6	Әлеуметтану	2	+											
7	Мәдениеттану	2	+											
8	Саясаттану	2	+											
9	Психология	2	+											
10	Дене шынықтыру	8	+											
11	Экология және өмір қауіпсіздігі	5				+								
12	Ғылыми зерттеу әдістері	5			+									
13	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	5	+			+								
14	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	5	+			+								
15	Инженерлік математика	9			+									
16	қолданбалы физика	9			+									
17	Компьютерлік модельдеу негіздері	6		+										
18	Құрылыс материалдары	6								+				
19	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетас	6						+						
20	Ғимарат құрылысы	6								+				
21	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік	6				+								
22	Электротехника және электроника негіздері	6		+										
23	Оқу тәжірибесі (құдайлық)													
24	Теориялық механика	6			+									
25	Инженерлік механика 1	6			+									
26	Материалдардың беріктігі	6			+									
27	Инженерлік механика 2	6			+									
28	Құрылымдық механика	6			+									
29	Инженерлік механика 3	6			+									
30	Инженерлік геодезия	6						+						
31	Геоинформатика негіздері	6						+						
32	Көлік құрылымдарын жобалау негіздері	6								+				
33	Көлік инфрақұрылымының	6								+				

6. БАКАЛАУАР БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

Жоқ.	Пән циклдерінің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде
1	Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖББ)	1680	56
1)	Міндетті компонент	1530	51
	Қазақстан тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Шетел тілі	300	10
	Қазақ (орыс) тілі	300	10
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	240	8
	Дене шынықтыру	240	8
2)	Университеттік компонент және (немесе) таңдау компоненті	150	5
2	Негізгі және негізгі пәндер циклі (МҚ, ПҚ)	5280 кем емес	176 кем емес
1)	Университеттік компонент және (немесе) таңдау компоненті		
2)	Кәсіби тәжірибе		
3	Қосымша оқыту түрлері (ADE)		
1)	Таңдау компоненті		
4	қорытынды емтихан	240-тан кем емес	кем дегенде 8
	Барлығы	7200 кем емес	240-тан кем емес

2.2.3.	23-0-В-КВ-БМех	Строительная механика	180	6	5		180	30	30		8	112							6				СИ
	23-0-В-КВ-МехЭ	Инженерная механика 3																					СИ
2.2.4.	23-0-В-КВ-Юзав	Инженерная геодезия	180	6	3		180	30	15	15	8	112							6				СИ
	23-0-В-КВ-СГИ	Основы геоинформатики																					СИ
2.2.5.	23-0-В-КВ-ОРТС	Основы проектирования транспортных сооружений	180	6	4		180	15	15	30	8	112							6				СИ
	23-0-В-КВ-УРОТЬ	Введение в проектирование объектов транспортной инфраструктуры																					СИ
2.2.6.	23-21/23-В-КВ-МОМТБ	Машины и оборудования в мосто- и тоннелестроении	180	6	5		180	30	30		8	112							6				АТСБЖД
	23-21/23-В-КВ-ММБ	Механизация мостостроительного строительства																					АТСБЖД
ВСЕГО по циклу ВД:			2760	92	15	0	2760	420	345	136	112	1688	9	15	18	14	18	12	6	0	0		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД):																							
3.	Вузовский компонент:		1740	58	8		1740	256	255	0	48	972	0	0	0	9	9	9	18	9	4		СИ
3.1.	23-21-В-КВ-МТ	Мосты и трубы	270	9	4		270	45	45		8	172											СИ
3.1.1.	23-21-В-КВ-ТТ	Транспортные тоннели	270	9	5		270	45	45		8	172											СИ
3.1.2.	23-21/23-В-КВ-Мр	Метрополитены	180	6	6		180	30	30		8	112											СИ
3.1.3.	23-21/23-В-КВ-РМТР	Проектирование мостовых переходов и тоннельных пересечений	270	9	7		270	45	45		8	172											СИ
3.1.4.	23-21-В-КВ-ТОРМТ	Техническое обслуживание и ремонт мостов и труб	270	9	7		270	45	45		8	172											СИ
3.1.5.	23-21-В-КВ-ТОРМр	Техническое обслуживание и ремонт тоннелей и метрополитенов	270	9	8		270	45	45		8	172											СИ
3.1.6.	23-0-В-КВ-РР1	Производственная практика 1	90	3	6		90																СИ
3.1.7.	23-0-В-КВ-РР2	Производственная практика 2	120	4	9		120																СИ
3.1.8.	Компонент по выбору:		810	27	6	0	810	135	136	0	48	492	0	0	0	0	0	3	9	9	6	0	
3.2.	23-21/23-В-КВ-ТБМТр	Технология строительства мостов, тоннелей и метрополитенов	180	6	6		180	30	30		8	112											СИ
3.2.1.	23-21/23-В-КВ-ТМТБ	Технология мостостроительного строительства																					СИ
3.2.2.	23-0-В-КВ-ОБСТБ	Организация строительства объектов транспортной инфраструктуры	180	6	7		180	30	30		8	112											СИ
	23-0-В-КВ-ОРСТБ	Организация и планирование строительства транспортных сооружений																					СИ
3.2.3.	23-21/23-В-КВ-РМТТБр	Проектирование мостов и труб, тоннелей и станций метрополитена	180	6	8		180	30	30		8	112											СИ
	23-21/23-В-КВ-РМТ	Проектирование искусственных сооружений на транспорте																					СИ
Минорная программа 1 "Управление ресурсами"																							
3.2.4.	23-0-В-УК	Управленческая экономика	90	3	5		90	15	15		8	52											ЛМТ
3.2.5.	23-0-В-ЛК	Транспортная логистика	90	3	6		90	15	15		8	52											ЛМТ
3.2.6.	23-0-В-РТ	Ресурсосбережение на транспорте	90	3	7		90	15	15		8	52											ПС
Минорная программа 2 "Цифровые компетенции"																							
3.2.4.	23-0-В-ТМ	Тайм-менеджмент	90	3	5		90	15	15		8	52											ЛМТ
3.2.5.	23-0-В-ТБДОБ	Цифровая диагностика объектов строительства	90	3	6		90	15	15		8	52											СИ
3.2.6.	23-0-В-ВАРВ	Бизнес аналитика Power BI	90	3	7		90	15	15		8	52											ИКТ
ВСЕГО по циклу ПД:			2550	85	14	0	2550	390	390	0	96	1464	0	0	0	9	12	18	27	15	4		
ИТОГО ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ КУРСУ ОБУЧЕНИЯ (ПКО):			6990	233	43	0	6990	960	1108	150	336	4160	30	31	30	30	30	30	33	15	4		СИ
4.	23-0-В-ЖИД	ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	240	8																			СИ
ИТОГО ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ:			7230	241									30	31	30	30	30	30	33	15	12		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО):																							
5.	ДВО:																						СИ
5.1.	23-0-В-ДВО-У	Волонтерство	30	1	1		30				8	12	1										ЛМТ
5.2.	23-0-В-ДВО-ФГ	Финансовая грамотность	90	3	3		90	15	15		8	52											ЛМТ

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по АД _____ Жармагамбетова М.С.
Директор ДАГК _____ Липская М.А.

РАЗРАБОТАНО:
Директор института "ТИ" _____ Чигабаев Т.О.
Заведующая кафедрой "СИ" _____ Исмагулова С.О.

Синько

8. УНИВЕРСИТЕТ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6В07321 – Көпірлер, тоннельдер және метро құрылысы

Білім деңгейі: бакалавриат

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 сағаттар					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н.П	В.К	Инженерлік математика	270	9	2	ОНЗ	Нақты бейіндегі теориялық және колданбалы есептерді шешуге арналған математикалық аппаратты меңгеру, математикалық модельдеу және алынған шешімдерді түсіндіру туралы түсінік алу. Сызықтық алгебра, аналитикалық геометрия, математикалық талдау, дифференциалдық теңдеулер, қатарлар теориясы мәселелері қарастырылады.	Инженерлік математика колданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетас Ғимарат құрылысы Теориялық механика Инженерлік механика I Магериалдардың беріктігі Инженерлік механика 2
Н.П	В.К	Колданбалы физика	270	9	1	ОНЗ	Студенттерде классикалық және қазіргі физиканың іргелі заңдарын, теорияларын, сондай-ақ физикалық зерттеу әдістерін, ойлау, ғылыми дүниетанымын өз бетінше танымдық іс-әрекетімен қолдану дағдыларын қалыптастыру, компьютерлік технологияны пайдалана отырып физикалық жағдайларды модельдеуге дағдыландыру және физика туралы түсініктерді қалыптастыру. әлемнің қазіргі жаратылыстану бейнесі.	Инженерлік математика колданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетас Ғимарат құрылысы Электротехника және электроника негіздері Көпірлер мен құбырлардың туннельдерді және метро станцияларын жобалау Магериалдардың беріктігі Инженерлік механика 2

Н.П	В.К				180	6	2	ОН2	Түрлі типтегі процестерді (физикалық, технологиялық, экономикалық және т.б.) компьютерлік модельдеу саласында теориялық және практикалық білімдерді, дағдылар мен дағдыларды, үш өлшемді визуализация құралдары мен әдістерін пайдалана отырып, құралдарды (қолданбалы бағдарламалық пакеттер) пайдалана білуді қалыптастырады. қолданбалы инженерлік-техникалық есептерді шешу, техникалық-экономикалық есептерді, көпір, туннель және метро жобаларында жұмыстарды жоспарлау және жүргізу.	Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері	Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау Магистралдардың беріктігі Инженерлік механика 2 Көлік туннельдері Метролар
Н.П	В.К				180	6	3	ОН7	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 қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері	Көпірлер мен құбырлар Көлік туннельдері Метролар Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетас Ғимарат құрылысы
Н.П	В.К	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетас	270	9	5	ОН5		Инженерлік геология мен топырақ механикасының жалпы заңдылықтары мен принциптерін, топырақ массивтеріндегі инженерлік геологиялық процестер мен құбылыстарды, негізгі есептеулерді, іргетастардың және іргетастардың негізіндегі топырақтың физика-механикалық қасиеттерін меңгеруге	Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Инженерлік геология	Көпірлерді, туннельдерді және метрополитендерді салу технологиясы Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	

Н.П	В.К						мүмкіндік беретін теориялық және практикалық білім, білік және дағдыларды қалыптастырады. көлік құрылымдарының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін қамтамасыз ету мақсатында олардың қондырмалармен бірлескен жұмысы.	Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру	Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау
Н.П	В.К	180	6	6	ОН7	Жүк көтергіш конструкцияларды пішіндеу, есептеу және жобалау бойынша негізгі білімді қалыптастырады, материалдарды, кима пішіндерін дұрыс тандай біледі, пайдалану мақсаты мен мақсатына қарай конструкциялардың конструкторлық схемаларын жобалауды, жанадан салынған немесе күшейтілген көлік құрылымдарының жобалық шешімдерін әзірлеуді қалыптастырады. , сенімділік, тиімділік және тиімділіктің қажетті көрсеткіштерінің сақталуын қамтамасыз ететін шекті күйлер негізінде құрылымдық элементтерді есептеу дағдыларын меңгеру.	Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру	Көпірлер мен құбырлар Көлік туннельдері Метролар Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Еңбекті қорғау Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау	
Н.П	В.К	180	6	6	ОН2	Тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтын электр тізбегін, жұмыс принципі, трансформаторлар мен электр машиналарының тағайындалуын және жұмыс істеу ережелерін, электр шамаларын өлшеу әдістерін, электрмен жабдықтауды пайдалану кезіндегі жартылай өткізгіш құрылғылардың жұмыс істеуінің жалпы ережелерін зерттеу. және көлік құрылыс алаңдарында жарықтандыру схемалары.	Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері Материалдардың беріктігі Инженерлік механика 2 Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру	Көлікті жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру	
Н.П	В.К	180	6	7	ОН4	Мамандарды еңбекті қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік-құқықтық база бойынша	Құрылыс материалдары Теориялық	Көпір-туннель салу технологиясы Көпірлерді,	

Н.П	В.К			60	2	4	ОНЗ,5 7	Оқу практикасы (геодезиялық) Оқу тәжірибесін ұйымдастыру бақаларлардың кәсіптік қызмет салаларымен және оқу профильдерімен, жер белерін 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.	еңбек қауіпсіздігі, зиянсыздығы және максималды өнімділікпен еңбек жағдайларын жеңілдетудің теориялық және практикалық негіздеріне оқыту.	механика Инженерлік геодезия Құрылыс материалдары Инженерлік геодезия Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру	тоннельдерді және метрополитендерді салу технологиясы Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау
Б.П	В.К	Оқу тәжірибе сі (геодезиялық)		270	9	4	ОН8	Көпірлер мен құбырларды жобалау кезінде жүк көтергіш құрылымдарды есептеу әдістерін, көпірлер мен құбырларға неғұрлым ұтымды негізделген функционалдық талаптарды анықтау әдістерін, олардың көтергіштігі мен сенімділігін есептеудің стандартталған параметрлерін, негізгі физикалық және механикалық қасиеттері мен сипаттамалары, олардың жұмыс істеуінің әртүрлі инженерлік-геологиялық, гидрологиялық және климаттық жағдайларында қолданылатын материалдардың жұмыс ерекшеліктері .	Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия	Көлік туннельдері Метролар Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау	
Б.П	В.К	Көпірлер мен құбырлар		270	9	5	ОН8	Көлік туннельдерін классификациялау	Инженерлік	Тоннельдер мен	

						негіздері, оларды жобалау мен салудың ұтымды әдістері мен әдістері, өлшемдерді таңдау, көлік тоннелдерін салудың технологиялық және конструкторлық шешімдері, темір жол және автомобиль туннельдерінің ішкі жабықтарын жайластыру бойынша теориялық және практикалық білім мен дағдыларды қалыптастырады. , туннельдерді неғұрлым тиімді және экономикалық тұрғыдан тиімді тәсілдермен салу технологиясы, көлік туннельдерін есептеу және жобалау әдістері.	математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі	метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көпір-туннель салу технологиясы Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау
Б.П	В.К	180	6	6	ОН8	Метроның өтпелі және станциялық туннельдердің жүк көтергіш құрылымдарына әсер ететін жүктемелер туралы, метрополитен құрылысының геодезиялық жұмыстарының ерекшеліктері туралы, топырақ массасында болатын ішкі процестердің физикалық-механикалық мәні туралы түсінік береді. жұмыс орнын ашу кезінде желдету және жарықтандыру, электрмен жабықтау, дабыл жүйесі, сумен жабықтау, канализация және метрополитенді жылыту туралы олардың беріктігі мен жүк көтергіштігіне есептерді орындау.	Инженерлік математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Көлік инфрақұрылымының жобалаумен таныстыру	Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу Көпір-туннель салу технологиясы Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау
Б.П	В.К	270	9	7	ОН8	Климаттық, топографиялық, геотехникалық жағдайларды ескере отырып, өзен шекараларын көпір өткелімен кесіп өткенде теміржол және автомобиль жолдарының ең ұтымды жоспары мен бойлық профилін жасау үшін көпір өткелін таңдау әдістері мен тәсілдерін қолдану бойынша теориялық және практикалық білімді қалыптастырады. ,	Инженерлік математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия Материалдардың	Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Өндірістік тәжірибе 2 Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен

						ресурстарды ең аз жұмсай отырып, көлік магистралі салынып жатқан аумақтың гидрологиялық және экологиялық жағдайы.	беріктігі Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру	құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау
Б.П	В.К	270	9	7	ОН8	Көпірлер мен құбырларды ағымдағы жөндеу, күрделі жөндеу, нығайту және реконструкциялау, көпір аралықтары мен құбырларына қызмет көрсетудің ең ұтымды әдістері мен әдістерін қолдану, көпір құрылымдарының ақаулары мен зақымдалуын анықтау, жүк көтергіштігін бағалау және классификациялау дағдыларын қалыптастырады. көпірлерді, әртүрлі жөндеу түрлерін орындау кезінде машиналар мен механизмдерді тиімді пайдалану, жұмыс жобаларын әзірлеу.	Инженерлік математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия	Көпірлерді, туннельдерді және метрополитендерді салу технологиясы Өндірістік тәжірибе 2 Көліктің жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау
Б.П	В.К	270	9	8	ОН8	Күрделі жөндеудің ұтымды және тиімді әдістерін пайдалана отырып, туннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу, пайдаланылып жатқан туннельдер мен метрополитендерді нығайту және реконструкциялау, ағымдағы және күрделі жөндеуде және жерасты құрылыстарын реконструкциялауда қолданылатын механизмдер мен жабдықтардың заманауи түрлерін таңдау, білімдерін үйретеді. туннельдер мен метрополитендерді қалпына келтіру және қалыпты жұмысты ұйымдастыру әдістерін.	Инженерлік математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру	Өндірістік тәжірибе 2
Б.П	В.К	90	3	6	ОН3,5 ,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, бақалавриат	Инженерлік математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Инженерлік геодезия	Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Б.П	В.К	Өндірістік тәжірибе 2	120	4	9	ОН3,5 ,7,8	Бағдарламасын меңгеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді дамыту. Осы оқу бағдарламасына кәсіпорындарда тәжірибелік базаларда жүргізіледі.	Бағдарламасын меңгеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді дамыту. Осы оқу бағдарламасына кәсіпорындарда тәжірибелік базаларда жүргізіледі.	Инженерлік математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Көлік инфрақұрылымының жобалаумен таныстыру	Материалдардың беріктігі	Өндірістік тәжірибе 2 Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру
Қ.О .Т	В	Басқару экономикасы	150	5	5	ОН6	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	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	Инженерлік математика, Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Корытынды емтихан	

1-ші кіші бағдарлама «Ресурстарды басқару»

Қ.О. .Т	В	Көлік логистик асы	150	5	6	ОН6	менгеруге мүмкіндік береді. олардың салдары. Логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің негізгі ережелерін, тауарды өндірушіден тұтынушыға жеткізу бойынша операциялар мен қызметтердің барлық спектрін қамтитын тасымалдау саласындағы қызметті, логистикалық жүйелерді жобалау және құру принциптерін зерттеу. Рационалды жүк ағындарын онтайландыру және ұйымдастыру, оларды мамандандырылған логистикалық орталықтарда өңдеу, олардың тиімділігін арттыруды қамтамасыз ету, өнімсіз шығындар мен шығындарды азайту дағдыларын меңгеру. Оқыту әдістері: есептер шығару, тақырыптық коллоквиумдар, мина шабуыл семинарлары. Пән көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандарының қонақтық дәрістерін қамтиды.	Инженерлік математика	қорытынды емтихан
Қ.О. .Т	В	Көліктегі ресурстарды үнемдеу	150	5	7	ОН6	Энергия ресурстарының негізгі түрлері мен сипаттамаларын зерттеу, энергияны үнемдеуді нормативтік қамтамасыз ету, тасымалдау процесінің энергия тиімділігін арттыру; жөнделу өндірісіндегі және көлік инфрақұрылымы объектілерін пайдаланудағы энергия үнемдеудің технологиялар; энергия үнемдеуді басқаруды ұйымдастыру және әдістері. Проблемаларды шешу, тақырыптық коллоквиумдар мен дебаттар қолданылады. Қонақ дәрістерді көлік және коммуникация саласының жетекші мамандары өткізуде.	Қолданбалы физика, инженерлік математика, Экология және өмір қауіпсіздігі	қорытынды емтихан
«Цифрлық құзыреттер» 2-ші кіші бағдарлама									
Қ.О. .Т	В	Уақытты басқару	150	5	5	ОН6	Студенттерде тайм-менеджменттің мәні мен түрлері, кәсіби қызметті неғұрлым табысты жүзеге асыру үшін уақытша ресурстарды басқарудың принциптері мен әдістері туралы жалпы түсініктерді	Инженерлік математика,	қорытынды емтихан

Қ.О. .Т	В	Көлік нысанда рының цифрлық диагност икасы	150	5	6	ОН6	Ақпаратты өңдеудің цифрлық жүйелерін, негізгі функционалдық бірліктерін, ақпаратты бөлу және мультиплексірлеу принциптерін зерттеу, көлік құрылысы жобаларын диагностикалау кезінде цифрлық байланыс арналарының сипаттамаларын талдау.	Компьютерлік модельдеу негіздері Көлік құрылымдарын жобалау негіздері Көлік инфрақұрылымы ның объектілерін жобалаумен таныстыру	қорытынды емтихан
Қ.О. .Т	В	Бизнес аналити ка Power BI	150	5	7	ОН6	Әртүрлі көздерден алынған деректердің интерактивті визуализациясын құру және оларды ұйым қызметкерлерімен бөлісу, стратегиялық шешімдер қабылдау кезінде құнды ақпарат алу, тарихи және ағымдағы деректерді талдау, нәтижелерді интуитивті көрнекі форматтарда ұсыну, бизнес-критикалық деректерге ортақ коллаборативті қамтамасыз ету дағдыларын үйретеді. Power BI көмегімен аналитикалық ақпарат.	Инженерлік математика,	қорытынды емтихан

1. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТЫ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

– Көпірлер, тоннельдер және метро құрылысы

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 20 23

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
Ж.Б.Б.П	Т.К	Экология және өмір қауіпсіздігі				ОН4	Негізгі экологиялық түсініктерді, экологиялық проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен су сапасын нормалау принциптерін, әртүрлі салалардағы заңнаманың негізгі ережелерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және қорғау әдістері. Оқыту әдістері – нақты жағдайларды талдау (кейс-стади).	Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері	Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру Құрылымдық механика Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру
		Ғылыми зерттеу әдістері	150	5	3	ОН3	Студенттер оқу саласындағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және қолданбалы білім алады, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдылары бар мамандарды дайындайды, ғылыми іс-әрекеттің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы терең ой тұжырымдайды.	Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері	Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру Құрылымдық механика Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру
		Экономика және				ОН1	Экономикалық мәселелер бойынша аналитикалық ойлау дағдыларын	Инженерлік математика	Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру Құрылымдық механика Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру

		<p>кәсіпкерлік негіздері</p>					<p>қалыптастыру, оқытылатын материал негізінде өз бетінше қорытынды жасай білу, кез келген экономикалық жағдайларда бағдарлау, теориялық экономикалық білімді практикалық іс-әрекетте қолдану, өз қабілеттерін жеке және кәсіби түрде жүзеге асыру.</p>	<p>қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері</p>	<p>н объектілерін жобалаумен таныстыру Көпірлер мен құбырлар Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау</p>
	<p>Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет</p>				<p>ОНІ</p>	<p>қоғамға жат құбылыс ретінде сыбайлас жемқорлықпен күресу бойынша білім жүйесін және азаматтық ұстанымын қалыптастыру. Курсты оқу нәтижесінде студенттер құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасының мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, Қазақстан Республикасындағы адамның заңды мүдделерін қорғау тетігі мен механизмін меңгеруі тиіс. оларды бұзу оқиғасы.</p>	<p>Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері</p>	<p>Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау Көліктің жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау</p>	
<p>Н.П</p>	<p>Т.К</p>	<p>180</p>	<p>6</p>	<p>3</p>	<p>ОНЗ</p>	<p>Ғылыми инженерлік ойлауды қалыптастыру, механикалық жүйелердің әрекетін сипаттайтын теңдеулерді құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, белгілі бір құбылысты математикалық формада жаза білу, механиканың негізгі әдістерін тәжірибеде қолдану, кәсіби цикл пәндерін оқуда механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеу.</p>	<p>Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері</p>	<p>Материалдардың беріктігі Инженерлік механика 2 Құрылымдық механика Инженерлік механика 3 Көлік туннельдері Метролар</p>	

									Құрылымдық механика Инженерлік механика 3 Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру	Құрылымдық механика Инженерлік механика 3 Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру
	Инженерлік механика 1				ОНЗ			Логикалық ойлауды қалыптастыру және инженерлік білімнің ғылыми негізі, материалдық денелердің қозғалысы мен тепе-теңдігінің заңдылықтарын зерттеу, механика теоремаларын пайдалана отырып, механикалық жүйелердің әрекетінің математикалық модельдерін құру, механикалық тепе-теңдік пен қозғалысты зерттеу әдістерін қолдану, техникалық мәселелерді шешуге арналған жүйелер.	Инженерлік математика колданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері	Құрылымдық механика Инженерлік механика 3 Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру
	Материалдардың беріктігі				ОНЗ			Құрылымдық элементтерді беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа есептеулер саласында іргелі білімдерді қалыптастыру, конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерін ескере отырып, сенімділікке, беріктікке, тиімділікке байланысты конструкцияларды есептеудің есептеу және тәжірибелік негіздерін және практикалық әдістерін әзірлеу. шекті күйді дұрыс бағалай отырып, беріктік критерийлері бойынша жобалау, заманауи оқу және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, тексеру және жобалау есептеулерін жүргізу қабілеті.	Инженерлік математика колданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия	Көлік туннельдері Метролар Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Н.П		Т.К	180	6	4			Деформацияның әрбір түрі үшін ішкі күштер мен кернеулерді анықтаудың негізгі әдістерімен, конструкциялар мен олардың элементтерін беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа есептеу әдістерімен, конструкция элементтеріндегі жүктемелерді, орын ауыстыруларды және кернеулі деформацияларды зерттеу дағдыларымен, конструкциялық диаграммаларды құрумен танысу. статикалық және динамикалық жүктемелердің әсерінен сенімділік пен тиімділік талаптарын қанағаттандыру үшін машина бөлшектерін және есептеу бұйымдарын .	Инженерлік математика колданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия	Құрылымдық механика Инженерлік механика 3 Көлік туннельдері Метролар Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау Өндірістік тәжірибе
Н.П	Құрылымды	Т.К	180	6	5	ОНЗ	мен	Конструкциялық элементтер мен	Инженерлік	Көпір және туннель

	Н.П	Т.К	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН5	<p>конструкцияларды беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа есептеудің негізгі әдістерін зерттейді, көлік құрылымдары мен конструкцияларының жүк көтергіш элементтерін беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа және ұзақ уақытқа өзгеретін механикалық қасиеттерін ескере отырып есептеулерді жүргізуге арналған, пайдаланылатын материалдар, пайдаланылатын және жасалған құрылымдар мен құрылымдардың сенімділігінің, қауіпсіздігінің және тиімділігінің қажетті көрсеткіштерін қамтамасыз ететін құрылымдық формалар мен материалдарды дұрыс тандау.</p>	<p>математика Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Көлік инфрақұрылымының объектілерін обалаумен таныстыру</p>	<p>құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру Метролар Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p>
	Инженерлік механика 3					ОН3		<p>Көлік құрылымдарының құрылымдық элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және орнықтылығына есептеулерді жүргізудің теориялық негіздерін және әдістерін, механизмдердің негізгі түрлерін, машиналар бөлшектері мен тораптарын, конструкция мен конструкцияның жалпы принциптерін, бұйымдарды есептеу модельдері мен алгоритмдерін құруды зерттейді. жұмыс істеу жағдайында қолданыстағы жабдықтың сенімділігін бағалау кезінде негізгі өнімділік критерийлері бойынша.</p>	<p>Инженерлік математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Материалдардың беріктігі Инженерлік механика 2</p>	<p>Метролар Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу Өндірістік тәжірибе 2</p>
	Н.П	Т.К	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН5	<p>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-</p>	<p>Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері</p>	<p>Көлік туннельдері Метролар Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және</p>

					монтаждау жұмыстарының жекелеген кезеңдерінің нәтижелерін түсіру, нақты өндірістік жағдайлар үшін негізгі геодезиялық аспаптарды қолдану дағдыларын береді.	метро станцияларын жобалау
					Географиялық ақпараттық жүйелердің (ГАЗ) даму тарихын, негізгі ұғымдары мен терминдерін, геоинформатиканың жалпы мәселелерін, кәсіби қызметтің пәндік салаларындағы қолданбалы технологияларын, ГАЗ-дың техникалық, бағдарламалық және ақпараттық қамтамасыз етудің қазіргі жағдайын зерттейді, бизнесте, менеджментте, ғылым мен техникада қолдану үшін ГАЗ, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету және қолданбалы ГАЗ құру ерекшеліктері.	Көлік туннельдері Метролар Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау
				ОН5	AutoCAD бағдарламалық пакетін пайдалана отырып, жасанды құрылыстарды жобалаудың автоматтандырылған құралдарын пайдалану, байланыс маршруттарын, магистральдардың негізгі элементтерін, аэродромдар мен әуежайлардың, көпірлер мен көлік айырбастауларының негізгі элементтерін жобалау бойынша білім мен дағдыларды қалыптастырады, мәтіндік редакторлар мен электрондық кесте редакторларында жұмыс істеуді үйретеді. көлік құрылымдарын жобалаудың ұтымды принциптерін жүзеге асыру мақсатында.	Құрылымдық механика Инженерлік механика 3 Көпір және туннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар Көпір-туннель құрылысын механикаландыру
				ОН7	Көлік кешендерін ұйымдастыру мен басқаруды мемлекеттік реттеу, технологиялық процестерді онтайландыру және көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалау, тасымалдауды тікелей жүзеге асыратын	Инженерлік математика Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Көпірлер мен
					Геоинформатика негіздері	
					Көлік құрылымдарын жобалау негіздері	
					Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру	
					Н.П	
					Т.К	
					180	
					6	
					4	

						ғана емес, сонымен қатар салалардың жиынтығы ретінде автомобиль көлігі және темір жол кешені туралы білімді тереңдету саласындағы кәсіби құзыреттерді қалыптастырады. сонымен қатар көлік инфрақұрылымының элементтерін қауіпсіздік пен тиімділік тұрғысынан бағалай отырып, тиімді және қауіпсіз тасымалдауды ұйымдастыру үшін желіні дамыту кезінде классификацияға сәйкес жолдарды орынды таңдау.	негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия	құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу
						Ол қазіргі заманғы мамандандырылған құрылыс машиналары мен жабдықтарының кең спектрінің қолданылу аясын, басқару жүйелерін, конструктивтік ерекшеліктері мен техникалық сипаттамаларын зерттейді, арнайы құрылыс машиналары мен шағын құрылыс машиналарын пайдалана отырып, көпірлер мен тоннельдерді салу кезінде орындалатын жалпы құрылыс процестерінің технологияларын зерттейді. көлік құрылыс саласының құрылыс және жобалау ұйымдары үшін мамандарды даярлау мақсатында масштабты механикаландыру жабдықтары.	қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Инженерлік механика 2 Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру	Метролар Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу
						Ол көпірлер мен тоннельдер құрылысында құрылыс машиналарының мақсатын, конструкциясын, ұтымды пайдалану саласын, жол-құрылыс жұмыстарын кешенді механикаландыруды жобалаудың заманауи әдістерін зерттейді, өндіріс пен пайдаланудың технологиялық	Инженерлік математика қолданбалы физика Компьютерлік модельдеу негіздері Материалдарды	Көпір өткелдерін және тоннель өткелдерін жобалау Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Н.П	Т.К	180	6	5	ОН9,1 0,11	Көпір және тоннель құрылысындағы машиналар мен жабдықтар	Көпір және тоннель құрылысының механикалық және жобалау жұмыстары	Өндірістік тәжірибе 2

							<p>Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыруды, жұмыстың технологиялық процестерін, кәсіпорындар мен ұйымдарды материалдық-техникалық қамтамасыз етуді басқаруды сипаттайды, үлгілейді және жоспарлайды, көлік объектілерін салуға арналған машиналардың жинақтарын қалыптастыру әдістері мен әдістерін пайдаланады, көлік құралдарын құру жөніндегі іс-шараларды ұйымдастырады. көліктік инфрақұрылым объектісінің құрылыс циклін басқару мақсатында өнімді өндіру процестерін жобалау, автоматтандыру құралдары мен жүйелерін пайдалану.</p>	<p>Көлік инфрақұрылым объектілерін жобалаумен таныстыру</p>	<p>жоспарлау</p>
Б.П	Т.К	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	180	6	7	ОН10, 11	<p>Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және технологиялық процестердің мазмұнын, құрылымын, түрлері мен сорттарын, құрылыс алаңын ұйымдастырушылық-техникалық дайындауды, темірбетон, болат және композиттік конструкциялардың зауыттық өндірісін ұйымдастыру, әдістерін тұжырымдайды және жіктейді. өндірісті кешенді механикаландыру құралдары, күнтізбелік жоспарлардың үлгілері және көлік құрылымдарын салу бойынша ұйымдық-технологиялық шешімдердің нұсқаларын таңдау үшін желілік кестелер.</p>	<p>Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Теориялық механика Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Инженерлік механика 2 Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалаумен таныстыру</p>	<p>Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу Өндірістік тәжірибе 2 Көліктегі жасанды құрылымдарды жобалау Көпірлер мен құбырларды, туннельдерді және метро станцияларын жобалау</p>
Б.П	Т.К	Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	180	6	8	ОН2	<p>Құрделі инженерлік-геологиялық және гидрологиялық жағдайларды, сейсмикалық және техногендік әсерлерді ескере отырып, автомобиль және теміржол көпірлері мен құбырларын, жүк туннельдерін және метро станцияларын жобалау және есептеу дағдыларын, көпір</p>	<p>Инженерлік математика Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары</p>	<p>Өндірістік тәжірибе 2 ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН</p>

		<p>өткелдерінің, туннельдік және станциялық кешендердің схемаларын реттілікпен жобалауды үйретеді. көпірлердің, құбырлардың, туннельдік және станциялық кешендердің ішкі орналасуының ең тиімді жобалық шешімдерін енгізу.</p>					
<p>Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Көлкі инфрақұрылымның объектілерін жобалаумен таныстыру</p>	<p>Компьютерлік модельдеу негіздері Құрылыс материалдары Инженерлік геодезия Материалдардың беріктігі Көлкі инфрақұрылымның объектілерін жобалаумен таныстыру</p>	<p>Статикалық және динамикалық жүктемелерді, табиғи және техногендік әсерлерді, күрделі инженерлік-геологиялық және гидрологиялық жағдайларды ескере отырып, көлікте жасанды құрылымдарды жобалаудың қазіргі заманғы әдістері мен әдістерін және математикалық модельдеу негіздерін қолдануда практикалық дағдыларды қалыптастырады. құрылымның тұрақтылығының, беріктігінің, сенімділігінің және экономикалық тиімділігінің қажетті дәрежесін қамтамасыз ету үшін жүк көтергіш құрылымдардың элементтерінің ең ұтымды параметрлерін анықтау.</p>	<p>ОН2</p>			<p>Келіктегі жасанды құрылымдарды жобалау</p>	<p>Өндірістік тәжірибе 2 ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН</p>

Рецензия

на образовательную программу
«61007331 – Кадастр и градостроительство» по направлению подготовки «610073
– Архитектура и строительство»

Образовательная программа (бакалавриат – 4 года) «61007331 – Кадастр и градостроительство» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускника, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСГО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог электронных дисциплин. Каталог интуитивного компонента полностью отражает ответственность дисциплины («Виртуальное компьютерное моделирование в архитектуре и градостроительстве», «Инженерное благоустройство территории и транспорт», «Территориальное планирование и проектирование»).

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что они соответствуют компетенционной модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку бакалавров в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

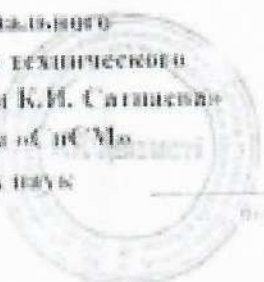
Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСГО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов. Адаптирована к новым профессиям и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «610073 – Архитектура и строительство».

Рецензент

«Башкирского национального
исследовательского технического
университета имени К.И. Саттеева»
Профессор кафедры «С.И.С.М.»
доктор технических наук



Шанхметов С.Б.

13. Қарау және бекіту хаттамалары

Логистика және көлік академиясы

№6 ХАТТАМА (ОП қалыптастырудың басталуы)

Кездесулер

Құрылыс кафедрасының білім беру бағдарламасы және жетекші оқытушылары
жөніндегі академиялық комитеті

Алматы

« 15» 03 2023 ж

Төраға: Исмагулова С.О.

Хатшы: Жадраев Р.Ж.

Қазіргі уақытта: Ғылыми комитеттің мүшелері, кафедраның жетекші профессорлық-оқытушылық құрамы

Өндіріс өкілдері: В.с.н., т.ғ.д., «ҚазжолҒЗИ» АҚ профессоры - Шалқаров А. А.
«GEO TRACK» ЖШС директорының орынбасары Масанов, т.ғ.к., «GEO TRACK» ЖШС
директоры Нусупов Д. К.

Оқушылар: 2-курс магистранты, МН-ИТИ-21-1 тобы Қонысбай А. Д.

КҮН ТӘРТІБІ :

3. Түлектердің құзыреттілік моделін қарастыру
 4. QED және RUP пәндерін қосу мүмкіндігін қарастыру
- Бірінші сұрақ бойынша

СӨЗ СӨЙЛЕГЕН:

Бас Кафедра Исмагулова С.О. Білім берудің 3 деңгейінде: бакалавриат, магистратура, докторантурада бітірушінің құзыреттілік моделін қарастыруды ұсынды.

Түлектердің құзыреттілік моделі келесі бөліктерді қамтиды:

- Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері;
- Оқыту нәтижелері;
- Кәсіби қызмет саласы, объектілері, түрлері мен функциялары;
- Білім беру бағдарламасы бойынша лауазымдар тізімі;
- Оқу аяқталғаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар;
- Бұрынғы білім деңгейіне қойылатын талаптар.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕН: В.с.н., т.ғ.д., «ҚазжолҒЗИ» АҚ профессоры - Шалқаров А. А., ұйымдастыру ерекшеліктеріне байланысты кәсіптік қызмет объектілерінде келесілерді көрсетуді ұсынған: Көлік және коммуникация саласындағы заманауи инновациялық технологиялар.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕН: Бекітуді ұсынған кафедра мүшесі Хасенов С.С.
Түлектердің құзыреттілік моделін қарастырып, білім берудің 3 деңгейіне арналған осы Үлгіні бекіту ұсынылды.

ҚАУЛЫ ҚАБЫЛДАНДЫ:

Көліктік инженерия институтының кеңесінде қарастыру және бекіту үшін білім берудің 3 деңгейінде: бакалавриат, магистратура, докторантурада бітірушінің құзыреттілік үлгісін ұсыну.

Екінші сұрақ бойынша

СӨЗ СӨЙЛЕГЕН: кафедра меңгерушісі Исмагулова С.О. 2023 жылға оқуға қабылдаудың СЭҚ және РҰП-ға жаңа пәндерді енгізу мәселесі бойынша жұмыс берушілер мен студенттердің өкілдерін тыңдау ұсынысымен.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕН: т.ғ.к., «GEO TRACK» ЖШС директоры Нусупов Д. К.

Көпірлерді, туннельдерді және метрополитендерді жобалау және салу бойынша дайындығы мен білімі жақсы мамандарға қызығушылық танытуда. Біз RUP-ға келесі танымал пәндерді енгізу туралы ұсыныстар енгіземіз: Көпірлер, туннельдер және метрополитендер, Құрылыс материалдары, Құрылыс конструкциялары, Көлік құрылымдарын жобалау негіздері, Көпірлер, туннельдер және метрополитен құрылысының технологиясы.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕН: 2-курс магистранты, МН-ИТИ-21-1 тобы Қонысбай А. Д.

Біз РҰП-ға келесі пәндерді енгізу қажет деп санаймыз: Көпір өткелдері мен туннель қиылыстарын жобалау, Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Туннельдер мен метрополитендер гетехникалық қызмет көрсету және жөндеу.

ҚАУЛЫ ҚАБЫЛДАНДЫ:

3. Ақпаратты ескеріңіз;

4. Жұмыс берушілер мен студенттердің ұсыныстары мен ұсыныстарын ескеру;

3. RUP-ке келесі пәндерді қосуды қарастырыңыз: Көпірлер, туннельдер және метрополитендер, Құрылыс материалдары, Құрылыс конструкциялары, Көлік құрылымдарын жобалау негіздері, Көпірлер, туннельдер және метрополитен құрылысының технологиясы, Көпір өткелдері мен туннель қиылыстарын жобалау, Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Туннельдер мен метрополитендер гетехникалық қызмет көрсету және жөндеу.

Төраға:



Исмагулова С.О.

Хатшы:



Жадраев Р.Ж.

Логистика және көлік академиясы

7 ХАТШАМ (КС бойынша ОС бекітілгенге дейін)

СОС УМБ көліктік инженерия институтының жиналыстары

Алматы

15 наурыз 2023 жыл

Төраға: Чигамбаев Т.О.

Хатшы: Утепова А.

Қатысушылар : УМБ ҚОК мүшелері, Ғылыми комитеттің мүшелері

Өндіріс өкілдері: В.с.н., т.ғ.д., «ҚазжолҒЗИ» АҚ профессоры - Шалқаров А. А.
«GEO TRACK» ЖШС директорының орынбасары Масанов, т.ғ.к., «GEO TRACK» ЖШС
директоры Нусупов Д. К.

Оқушылар: 2-курс магистранты, МН-ИТИ-21-1 тобы Қонысбай А. Д.

КҮН ТӘРТІБІ :

1. Элективті пәндер каталогына (ЭБП), жұмыс оқу жоспарына (WCU), бакалавриат, магистратура және докторантураға арналған білім беру бағдарламаларының паспорттарына шолу.

Сөз сөйлеген: Бас . Кафедра Исмагулова С.О. (а) бакалавриат, магистратура және докторантураның QED, RUP қарауына ұсынылды.

Құрылыс инженериясы кафедрасында жұмыс берушілер өкілдері мен студенттердің қатысуымен 6В07321 – Көпірлер, тоннельдер және метрополитендердің құрылысы оқу бағдарламасының құрылымы мен мазмұнын талқылау бойынша жиналыс өтті .

Жұмыс берушілер мен студенттердің өкілдері кафедра мақұлдаған және жаңа QED және RUP-ға енгізілген бірқатар жаңа тиісті пәндерді ұсынды.

Қаулы қабылданды:

4. Ақпаратты ескеріңіз;
5. Жұмыс берушілер мен студенттік белсенділер өкілдерінің барлық ұсыныстары мен ұсыныстарын ескеру;

6. Бакалавриат, магистратура және докторантураның ҚЭД, РҰП және ЭП-ны Институт Кеңесінің, Академияның Директорлар кеңесінің қарауына және бекітуіне ұсыну.

ҚОК УМБ төрағасы

Хатшысы

Чигамбаев Т.О.

Утепова А.

15. ТІРКЕЛУ ПАРАҚЫН ӨЗГЕРТУ

Жоқ.	Бөлім, абзац құжат	Өзгеріс түрі (ауыстыру, жою, қосу)	Сан және күні ескертулер	Өзгеріс жасалды	
				күні	Тегі және аты-жөні, қолы, лауазымы