

«Логистика және көлік академиясы» акционерлік қоғамы



БЕКІТЕМІН
АЛҚА ҒК шешімімен
_____ г. (№13 хаттама)
Президент-Ректор
Амиргалиева С.Н.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Атауы: «6B07329–Өндірістік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу»

Дайындық деңгейі: бакалавриат

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 6B073 – Сәулет және құрылыс
Білім беру бағдарламаларының коды және тобы: B074 – Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Тізілімде тіркелген күні: 12.05.2023 _____

Тіркеу нөмірі: 6B07300185 _____

Алматы, 2023 ж.

МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны қарау, келісу және бекіту, әзірлеушілер, сарапшылар мен рецензенттер туралы мәліметтер	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	5
4. Бітірушінің құзыреттілік моделі	6
5. Білім беру бағдарламасындағы оқу нәтижелерін академиялық пәндермен/модульдермен корреляциялауға арналған матрица	9
6. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы	11
7. Оқудың барлық кезеңіне арналған жұмыс оқу жоспары	12
8. ЖОО компонентінің пәндер каталогы	14
9. Элективті компонент пәндерінің каталогы	23
10. Сарапшылардың пікірлері	36
11. Рецензенттің қорытындысы	38
12. Ұсыныс хаттары	39
13. Қарау және бекіту хаттамалары	40
14. Келісу парағы	43
15. Тіркеу парағын өзгерту	44

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

1 ЖАЗҒАН:		
<u>Қауымдастық профессоры</u> (лауазымы)	 (қолы)	<u>Алимкулов М.М.</u> (Ф.А.Ж.)
<u>Қауымдастық профессоры</u> <u>МОК КазГАСА</u> (лауазымы)	 (қолы)	<u>Кубакирова Б.М.</u> (Ф.А.Ж.)
<u>Қауымдастық профессоры</u> (лауазымы)	 (қолы)	<u>Ибраимов А.К.</u> (Ф.А.Ж.)
<u>Ассистент профессор</u> (лауазымы)	 (қолы)	<u>Джексенбаев Е.К.</u> (Ф.А.Ж.)
<u>АДА-21-2 тобының студенті</u> (лауазымы)	_____	<u>Оразбаева М.</u> (Ф.А.Ж.)
2 ЭКСПЕРТТЕР:		
<u>«Qazaqlan» ЖШС</u> <u>директоры</u> (лауазымы)	 (қолы)	<u>Акешеев А.И.</u> (Ф.А.Ж.)
<u>«All Geo» ЖШС директоры</u> (лауазымы)	 (қолы)	<u>Жумабеков А.С.</u> (Ф.А.Ж.)
3 САРАПШЫЛАР:		
<u>«Нурлы Кала 2030» ЖШС</u> <u>директоры</u> (лауазымы)	 (қолы)	<u>Абайхан Е.</u> (Ф.А.Ж.)
4 ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ:		
<u>Заседание АК (кафедры) «СИ»</u> <u>Протокол №6</u> <u>«15» 03 2023 г)</u>	 (қолы)	<u>Исмагулова С.О.</u> (Ф.А.Ж.)
<u>Заседание КОК-УМБ «ТИ»</u> <u>Протокол №7</u> <u>«15» 03 2023 г)</u>	 (қолы)	<u>Чигамбаев Т.О.</u> (Ф.А.Ж.)
<u>Заседание УМС</u> <u>Протокол №, 4а</u> <u>«29» 03 2023 г)</u>	 (қолы)	<u>Жармагамбетова М.С.</u> (Ф.А.Ж.)

5 БЕКІТІЛДІ. Ғылыми кеңестің 2023 ж. «30» 03 шешімімен №13

6 ЖАҢАРТЫЛДЫ 05/12/2023

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

1. Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік-құқықтық актілер мен кәсіби стандарттар негізінде әзірленді:

2. "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (2023 жылғы 27 наурыздағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

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

4. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясы отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген "Білім беру" саласы біліктілігінің салалық шеңбері.

5. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 66 бұйрығы).

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

7. ҚР БҒМ министрінің 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (2023 жылғы 04 сәуірдегі № 145 толықтырулармен және өзгерістермен).

8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (2020 жылғы 05 маусымдағы жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен).

9. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын қосу және алып тастау алгоритмі (23 желтоқсандағы жағдай бойынша толықтырулармен және өзгерістермен).

10. РИ-АЛТ-33 "Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже".

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚУЖАТЫ

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	6B07300185
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6B073 – Сәулет және құрылыс
4	Білім беру бағдарламаларының коды және Тобы	B074 Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
5	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07329 – Өндірістік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу
6	ББ жаңа түрі	Жаңа
7	ББ мақсаты	Еңбек нарығы мен қоғамның сұранысын толық қанағаттандыра алатын, өндірістік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу саласындағы заманауи білімді жоғарғы білікті мамандарды дайындау.
8	ХҚКО бойынша деңгей	6
9	ҰБХ бойынша деңгей	6
10	СБШ бойынша деңгей	6
11	ББ ның айрықша ерекшеліктері	Жоқ
	Серіктес ЖОО (СОП) -	-
	Серіктес ЖОО (ДДОП)	-
12	оқыту нысаны күндізгі	Күндізгі бөлім, ҚО – ға күндізгі бөлімге ауысу
13	оқыту тілі	қазақ, орыс
14	Кредит көлемі	241
15	Берілетін академиялық дәреже	Білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры «Өндірістік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу»
16	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы	KZ12LAA00025205 (010)
17	ББ аккредиттеудің болуы	Бар
	Аккредиттеу органының атауы	Білім берудегі сапаны қамтамасыз ету жөніндегі тәуелсіз агенттік (IQAA)
	Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	

4. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Жан-жақты әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану ғылымдары, арнайы және бейіндік білімі мен мүдделері бар өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби өсуге қабілетті тұлғаны қалыптастыру.
2. Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарау, қажет болған жағдайда өзінің кәсіби қызметінің профилін өзгерту, болашақ кәсібінің әлеуметтік маңыздылығын түсіну, кәсіби қызметті орындауға жоғары мотивация алу қабілетін қалыптастыру.
3. Қабілеттілікті қалыптастыру: ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әртүрлі талаптар (кұны, сапасы, қауіпсіздігі және орындау мерзімдері) арасындаромаға келу және желілік құбырларды жобалау, салу және пайдалану саласында оңтайлы шешімдер қабылдау; жетекші мамандардың басшылығымен ғылыми-зерттеу ұйымдарында жұмыстар жүргізу; ойлау мәдениетін меңгеру.
4. Ақпаратты жалпылау, талдау және қабылдау; мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау қабілетін қалыптастыру.
5. Түлектің дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу: жобалау-жобалау жұмыстарын орындау; жобалау-конструкторлық және техникалық құжаттаманы әзірлеу; желілік құбырларды жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту бойынша әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу.
6. Түлектердің техникалық-экономикалық талдау жүргізуге дайындығын қалыптастыру, желілік құбырларды жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту саласында қабылданатын және іске асырылатын шешімдерді негіздеу; нәтижелерді практикада қолдану, өзін-өзі дамытуға және өзінің біліктілігі мен шеберлігін арттыруға ұмтылу.
7. Желілік құбырларды жобалау, салу, пайдалану және жаңғырту кезінде түлектердің табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу.

Оқыту нәтижелері

- ОН1 - Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану кезіндегі электр шамаларын өлшеу, математикалық және физикалық әдістер туралы білімдерін көрсету.
- ОН2 - Зерттелетін процестің физикалық-математикалық моделін құру үшін негізгі заңдар мен теоремаларды және ғимараттар мен құрылыстардың беріктігін, орнықтылығын және беріктігін есептеу әдістерін қолдану.
- ОН3 - Топырақ механикасы теориясының негіздерін, ғимараттар мен құрылыстардың беріктігі мен тұрақтылығын көрсете отырып, Құрылыс конструкцияларын жобалау үшін құрылыс материалдарын қасиеттері, қолдану шарттары мен мақсаты, гранулометриялық құрамы мен химиялық қасиеттері бойынша таңдай білу.
- ОН4 - Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (мысалы, Python, Java және т. б.) пайдалана отырып, ғимараттар мен сәулет құрылыстарын жобалаудың бас жоспарын жасау үшін топографиялық түсіру жобасын әзірлеу.
- ОН5 - Энергия үнемдеу, су үнемдеу, жылу үнемдеу үшін көлік инфрақұрылымы объектілерін пайдалану кезінде қазіргі заманғы ресурс үнемдеу технологиялары саласында қауіпсіз еңбек тәсілдерін қолдана отырып, тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін, қоршаған ортаны және экологияны қамтамасыз ету бойынша заманауи әдістер мен білімдерді пайдалану.
- ОН6 - Кәсіпорынның экономикалық ғылымының модельдері мен заңдылықтарын пайдалана отырып, экономикалық талдау дағдыларын дамыту, уақыт ресурстарын басқаруды пайдалана отырып, деректерді құрылымдау және интерактивті бақылау тақталарын, VI технологиясы модельдерін құру үшін теориялық экономикалық білімдерден деректерді таңдау.

ОН7 - Тиімді құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкцияларын және құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау құралдарын пайдалана отырып, ғимараттар мен құрылыстарды салу бойынша құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін таңдау.

ОН8 - Құрылыс кәсіпорындарында практикадан өту кезінде ғимараттар мен құрылыстарды одан әрі техникалық пайдалану шарттарын орындай отырып, жүк көтергіш механизмдерді, жер, бұрғылау және қадалау жұмыстарына арналған құрылыс машиналары мен жабдықтарын қолдана отырып, жалпы құрылыс жұмыстарын жүргізудің барлық кезеңдерінде процестерді жоспарлау, ұйымдастыру және басқару жөніндегі іс-шараларды әзірлеу ережелерін білуін растау.

ОН9 - Құқық негіздерін және сыбайлас жемқорлық құрамдастарын және логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің негізгі ережелерін жоққа шығара отырып, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың әртүрлі әдістерін қолдана отырып («ақылды үй» мысалын пайдалана отырып) ғимараттар мен құрылыстардың жобаларын әзірлеу. құжаттарды мемлекеттік, орыс, ағылшын тілдерінде дайындау (тапсырыс берушінің қалауы бойынша).

ОН10 - Виртуалды бағдарламаларды (Revit, Navisworks, Microsoft Project, Primavera, SketchUp, InfraWorks) қолдана отырып, желдету, газбен жабдықтау, су бұру, сумен жабдықтау құрылымдарын пайдалану және қайта құру кезінде құрылыс конструкцияларының шекті күйлерін есептеуде басымдықтарды белгілеу.

ОН11 - Кәсіби өсуге бағытталған корпоративтік мәдениетті қалыптастыру үшін ұжымдағы нәтижелі жұмыс және пікірлестер ұжымының басшылығы үшін әлеуметтік және этикалық құндылықтарды, қоғамдағы рухани процестердің рөлін, моральдық және физикалық процестерді білуді қолдану.

Кәсіби қызмет саласы: Ол зауыттар, зауыттар, қоймалар, кеңсе ғимараттары, дүкендер, тұрғын үйлер және басқа да әртүрлі нысандарды жобалауды, салуды, қайта құруды және пайдалануды қамтиды. құрылыс индустриясы саласына жататын құрылымдар.

Кәсіби қызмет объектілері:

- архитектуралық және конструктивтік жобаларды әзірлеу, сызбалар мен ерекшеліктер жасау, сондай-ақ құрылыстардың қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін есептеулерді орындау.

- құрылыс алаңын дайындауды, іргетас тұрғызуды, тірек конструкцияларын монтаждауды, коммуникацияларды орнатуды, әрлеу жұмыстарын және құрылыстарды құруға байланысты басқа да процестерді қоса алғанда, құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру және үйлестіру.

- құрылыс барысын жоспарлау және бақылау, бюджет пен ресурстарды басқару, әртүрлі мердігерлер мен мамандардың жұмысын үйлестіру, құрылыс нормалары мен стандарттарының сақталуын қамтамасыз ету.

- құрылыс материалдарының сапасын бағалау, сынақтар жүргізу және стандарттарға сәйкестігін бақылау, құрылыс алаңында қауіпсіздікті қамтамасыз ету және нормативтік талаптарды сақтау.

- құрылыстарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу, инженерлік жүйелердің жұмысын бақылау, энергетикалық ресурстарды басқару, пайдаланушылардың қауіпсіздігі мен жайлылығын қамтамасыз ету.

Кәсіби қызмет түрлері:

- жобалау;
- құрылыс;
- жобалық басқару;
- сапа және қауіпсіздік;
- пайдалану және қызмет көрсету.

Кәсіби қызметтің функциялары:

1) жобалау және жоспарлау: талаптарды анықтауды, сызбаларды құруды, материалдар мен технологияларды таңдауды, сондай-ақ құрылыс кезеңдерін жоспарлауды қоса алғанда, құрылыстардың сәулет және инженерлік жобаларын әзірлеу.

2) Құрылыс және монтаждау: жобаға сәйкес құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру және орындау, тірек конструкцияларын орнату, инженерлік жүйелерді монтаждау, әрлеу жұмыстарын жүргізу және жабдықтарды орнату.

3) сапаны бақылау: Құрылыс материалдарының сапасын бағалау, жұмыстардың жобалық шешімдер мен құрылыс нормаларына сәйкестігін бақылау, сынақтар жүргізу және техникалық талаптардың орындалуын бақылау.

4) жобаны басқару: құрылыс барысын жоспарлау және үйлестіру, ресурстарды бөлу, бюджетті бақылау, мамандар мен мердігерлер тобын басқару.

5) құрылыс алаңындағы қауіпсіздік: құрылыс алаңында еңбекті қорғау және қауіпсіздік жөніндегі ережелер мен нормативтердің сақталуын қамтамасыз ету, авариялар мен жазатайым оқиғалардың алдын алу.

6) пайдалану және қызмет көрсету: дайын құрылыстардың дұрыс пайдаланылуын қамтамасыз ету, тозған элементтерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және ауыстыру, инженерлік жүйелерді басқару.

7) есепке алу және құжаттау: құрылыс барысы туралы құжаттама жүргізу, Материалдар мен шығындарды есепке алу, сондай-ақ орындалған жұмыстар мен қол жеткізілген нәтижелер туралы есептер жасау.

8) Тапсырыс берушілермен және контрагенттермен өзара іс-қимыл: Тапсырыс берушілермен, мемлекеттік органдардың өкілдерімен, мердігерлермен, консультанттармен және басқа да стейкхолдерлермен Байланыс.

Инновациялар мен жаңа технологияларды қолдану: жұмыстың тиімділігі мен сапасын арттыру үшін заманауи құрылыс әдістерін, технологияларын және инновациялық шешімдерін енгізу.

Маман лауазымдарының тізбесі: құрылыс инженері, сәулетші, техникалық директор, құрылыс учаскесінің бастығы, күрделі құрылыс бөлімінің бастығы, өндірістік (техникалық, Өндірістік-техникалық) бөлімнің бастығы, учаскенің (цехтың) бастығы, материалдық-техникалық жабдықтау бөлімінің бастығы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінің бастығы, еңбек жөніндегі нормативтік-зерттеу зертханасының бастығы, аспаптық бөлімнің бастығы, өндірістік зертхана бастығы (Өндірісті бақылау бойынша), құрылыс шебері, бригадир, жұмыс өндіруші (прораб), өндірістік оқыту шебері, жоба жетекшісі, жоба менеджері, жетекші инженер, пайдалану және қызмет көрсету инженері, инженер-жобалаушы, инженер-технолог (технолог), жөндеу инженері, құрылыстар мен құрылыстарды түгендеу инженері, метрология инженері, еңбекті ұйымдастыру инженері, Еңбекті нормалау инженері, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау инженері, құрылыс инженері қоршаған ортаны қорғау (эколог), инженер-зертханашы, инженер, сапа жөніндегі инженер, бас маман, жетекші маман, маман, жобалаушы, техник-жобалаушы, учаске технигі, Техник-технолог, құрылыстар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі техник, метрология жөніндегі техник, еңбек жөніндегі техник, техник, техник-зертханашы, зертханашы.

Оқу аяқталғаннан кейін алынатын кәсіби сертификаттар: Құрылыс құзыреттілігі сертификаты: Бұл сертификат маманның өнеркәсіптік және азаматтық құрылыстарды салу саласында жұмыс істеу үшін қажетті білімі мен дағдылары бар екенін растайды.

Жобаларды басқару сертификаты: Бұл сертификат құрылыс саласындағы Жобаларды басқару принциптері мен әдістерін қолдану білімі мен қабілетін растайды.

Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар: Орта білім, орта білімнен кейінгі білім, техникалық және кәсіптік білім, жоғары білім.

Оқу процесінде білім алушылар әртүрлі кәсіптік практикадан өтеді:

- оқу;
- өндірістік;
- өндірістік (диплом алдындағы).

Оқу практикасы (геодезиялық)

Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызмет салаларымен және оқыту бейіндерімен таныстыруды, жергілікті жерді геодезиялық түсіру, тікелей және кері жүріс, нивелирлеу түсірілімі, реперлерге байланыстыру, картадан нүктелер мен биіктік белгілерін шығару, үлгілік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешу, сондай-ақ ЖШС базасында кафедра филиалына баруды қамтамасыз етуге бағытталған. Бақылау нысаны-есепті қорғау.

Өндірістік практика

Өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі. Бақылау нысаны-есепті қорғау.

Диплом алдындағы / өндірістік практика

Бакалаврлар үшін практиканың мақсаты-таңдалған білім беру бағдарламасы мен практикалық қызметті игеру кезінде алынған теориялық білім арасындағы байланысты қамтамасыз ету. Бұл практиканың міндеттері студенттердің оқу процесінде алған теориялық білімдерін шоғырландыру және тереңдету, бітіру біліктілік жұмысын жазу үшін ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибені зерттеу, сонымен қатар өзіндік ғылыми-зерттеу жұмысының тәжірибесін алу, ғылыми жұмыстың әртүрлі әдістерін игеру болып табылады. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі. Бақылау нысаны-есепті қорғау.

Қорытынды аттестаттау

Дипломдық жұмыстың мақсаты бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасының бағыты бойынша дербес қызметке дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету болып табылады. Сондай-ақ кешенді емтихан тапсыру қарастырылған.

5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ОҚУ ПӘНДЕРІМЕН / МОДУЛЬДЕРІМЕН АРАҚАТЫНАСЫ МАТРИЦАСЫ

№	Пән атауы	Кредиттер саны	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы											
			ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Қазақстан тарихы	5	+											
2	Философия	5	+											
3	Шет 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 өміртіршілік қауіпсіздігі	5					+							
12	Ғылыми зерттеулер әдістері	5									+		+	
13	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	5						+						
14	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсылық мәдениеті негіздері	5									+		+	
15	Инженерлік математика	9	+											
16	Қолданбалы физика	9	+											
17	Компьютерлік модельдеу негіздері	6				+								
18	Құрылыс материалдары	6			+									
19	Геология, топырақтар механикасы, негіздер және іргетастар	6			+									
20	Құрылыс конструкциялары	6			+									
21	Электротехника және электроника негіздері	6	+											
22	Еңбекті қорғау	6					+							
23	Оқу практикасы (геодезиялық)													
24	Теориялық механика	6		+										
25	Инженерлік механика 1	6		+										
26	Материалдар кедергісі	6		+										
27	Инженерлік механика 2	6		+										
28	Құрылыстық механика	6		+										
29	Инженерлік механика 3	6		+										
30	Инженерлік геодезия	6				+								
31	Геоинформатика негіздері	6				+								
32	Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау негіздері	6									+			
33	Құрылыс объектілерін жобалауға кіріспе	6				+								
34	Құрылыс машиналары мен жабдықтары	6								+				
35	Құрылысты	6								+				

6. БАКАЛАВРИАТТЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ

№ п/п	Пәндер циклінің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде
1	Цикл жалпы білім беретін пәндер (ЖББ)	1680	56
1)	Міндетті компонент	1530	51
	Қазақстан Тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Шет 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)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті	150	5
2	Базалық және бейіндеуші пәндердің циклі (ДБ, ПД)	кемінде 5280	кемінде 176
1)	ЖОО компоненті және (немесе) таңдау компоненті		
2)	Кәсіптік практика		
3	оқытудың қосымша түрлері (ДДҰ)		
1)	Таңдау компоненті		
4	қорытынды аттестаттау	кемінде 240	кемінде 8
	Жиыны	кемінде 7230	кемінде 240

7. БҮКІЛ ОҚУ МЕРЗІМІНЕ АРНАЛҒАН ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

АО "Академия логистики и транспорта"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: очная

Направление подготовки:
6В073 – Архитектура и строительство

Группа образовательных программ:
В074 – Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство

Наименование образовательной программы:
6В07329 – Строительство промышленных и гражданских сооружений

Степень: бакалавр техники и технологий

Срок обучения: 4 года

Прием: 2023 год



№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость		Форма контроля, семестр		Объем учебной нагрузки, контактные часы						Распределение по семестрам								Закрепление за кафедрой																									
			в академических часах	в академических кредитах	Экзамен	КП (КР)	Всего часов	Аудиторные			СРО		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																											
								лекции	практические	лабораторные	СРОП	СРО	1 сем. 15 недель	2 сем. 15 недель	3 сем. 15 недель	4 сем. 15 недель	5 сем. 15 недель	6 сем. 15 недель	7 сем. 15 недель	8 сем. 7 недель		9 сем. 8 недель																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД):																																														
1.	Обязательный компонент:		1530	51	13		1530	120	358	15	120	917	21	16	7	7	0	0	0	0	0	0	СГДиФВ																							
1.1.1.	23-0-В-ОК-Ж	История Казахстана	150	5	3		150	30	15		8	97			5								СГДиФВ																							
1.1.2.	23-0-В-ОК-Фил	Философия	160	5	4		160	30	15		8	97				5							ЯП																							
1.1.3.	23-0-В-ОК-Яз	Иностраный язык	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5									ЯП																							
1.1.4.	23-0-В-ОК-К(Р)Я	Казахский (Русский) язык	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5									ИКТ																							
1.1.5.	23-0-В-ОК-ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии	150	5	1		150	30		15	8	97	5																																	
1.1.6.	Модуль социально-политических знаний:		240	8	1,2		240																	СГДиФВ																						
	23-0-В-ОК-Соц	Социология																							7	15		8	30		4													СГДиФВ		
	23-0-В-ОК-Кул	Культурология																							7	15		8	30																	СГДиФВ
	23-0-В-ОК-Пол	Политология																							8	15		8	29		4															СГДиФВ
1.1.7.	23-0-В-ОК-ФК	Физическая культура	240	8	3,4		240		88		32	120	2	2	2	2								СГДиФВ																						
1.2.	Компонент по выбору:		150	5	1	0	150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0																							
1.2.1.	Модуль компонента по выбору ООД:		150	5	3		150	30	15		8	97												АТСиБЖД																						
	23-0-В-КВ-ЕВGD	Экология и безопасность жизнедеятельности																																										СГДиФВ		
	23-0-В-КВ-МНИ	Методы научных исследований																																			5									ЛМТ
	23-0-В-КВ-ОЕИР	Основы экономики и предпринимательства																																												СГДиФВ
	23-0-В-КВ-ОРАК	Основы права и антикоррупционной культуры																						СГДиФВ																						
ВСЕГО по циклу ООД:			1680	56	14	0	1680	150	373	15	128	1014	21	16	12	7	0	0	0	0	0	0	0																							
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД):																																														
2.1.	Вузовский компонент:		1680	56	9		1680	270	195	75	64	1016	9	15	6	2	6	12	6	0	0	0	0																							
2.1.1.	23-0-В-ВК-М	Инженерная математика	270	9	2		270	45	45		8	172		9										СИ																						
2.1.2.	23-0-В-ВК-РФ	Прикладная физика	270	9	1		270	45	30	15	8	172	8											СИ																						
2.1.3.	23-0-В-ВК-ОКМ	Основы компьютерного моделирования	180	6	2		180	30	30		8	112		6										СИ																						
2.1.4.	23-0-В-ВК-СтрMat	Строительные материалы	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6									СИ																						
2.1.5.	23-0-В-ВК-ГМСOF	Геология, механика грунтов, основания и фундаменты	180	6	5		180	30	15	15	8	112					6							СИ																						
2.1.6.	23-20/30-В-ВК-TZS	Типология зданий и сооружений	180	6	6		180	30	30		9	112						6						СИ																						
2.1.7.	23-0-В-ВК-ЕОЕ	Электротехника и основы электроники	180	6	6		180	30	15	15	8	112							6					СИ																						
2.1.8.	23-0-В-ВК-ОТ	Охрана труда	180	6	7		180	30	15	15	8	112								6				АТСиБЖД																						
2.1.9.	23-0-ВК-UPP(g)	Учебная практика (геодезическая)	60	2	4		60										2							СИ																						
2.2.	Компонент по выбору:		1080	36	6		1080	150	150	60	48	672	0	0	12	12	12	12	0	0	0	0	0																							
2.2.1.	23-0-В-ВК-ТМeh	Теоретическая механика	180	6	3		180	30	30		8	112											СИ																							
	23-0-В-ВК-ИМeh1	Инженерная механика 1																																												
2.2.2.	23-0-В-ВК-SMat	Сопротивление материалов	180	6	4		180	15	30	15	8	112											СИ																							
	23-0-В-ВК-ИМeh2	Инженерная механика 2																																												

8. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07329–Өндірістік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу

Білім деңгейі:

бакалавриат

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2023 ж

Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизиттері
			академиялық сағат	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ЖК	Инженерлік математика	270	9	2	ОН1	Нақты профильдегі теориялық және қолданбалы есептерді шешуге арналған математикалық аппаратты меңгеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу және алынған шешімдерді түсіндіру. Сызықтық алгебра, аналитикалық геометрия, математикалық талдау, дифференциалдық тендеулер, қатарлар теориясы сұрақтары қарастырылады. Пән шеңберінде есеп айырысу-графикалық жұмыстар орындалады. Белсенді оқыту әдістері – топтық жұмыс, «миға шабуыл».	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Қолданбалы физика
БП	ЖК	Қолданбалы физика	270	9	1	ОН1	Классикалық және қазіргі физиканың іргелі заңдарын, теорияларын, сондай-ақ физикалық зерттеу әдістерін, ойлау, ғылыми дүниетаным әдістерін, өз бетінше танымдық белсенділікпен пайдалана отырып, студенттердің іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру, компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, физикалық жағдайларды модельдеу және физикалық жағдай туралы идеяларды қалыптастыру, әлемнің қазіргі жаратылыстану-ғылыми көрінісі. Пән шеңберінде есеп айырысу-графикалық жұмыстар орындалады. Зертханалық жұмыстар Coursera платформасында орындалады. Белсенді оқыту әдістері – топтық жұмыс, «миға шабуыл».	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Инженерлік математика, Компьютерлік модельдеу негіздері..
БП	ЖК	Компьютерлік	180	6	2	ОН4	Құзыреттіліктер модельдеу құралдарын,	Математика	Көлік

		модельдеу негіздері					аппараттық және бағдарламалық құралдарды, сондай-ақ әртүрлі мақсаттағы объектілік модельдерді, сонымен қатар Python, Java және т.б. бағдарламалау тілдерін әзірлеу мақсатында қалыптасады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-аналитикалық әдіс, кейс-тапсырма әдісі, ойын әдістері қолданылады.	бойынша негізгі мектеп білімі	экологиясының негіздері, Еңбекті қорғау
БП	ЖК	Құрылыс материалдары	180	6	3	ОНЗ	Құрылыс материалдарының түрлері, оларды алу тәсілдері, әртүрлі құрылыс материалдарының қасиеттері мен қолдану салалары туралы негізгі білімді қалыптастырады, құрылыс материалдарын сынаудың стандартты әдістерімен және олардың қасиеттерін анықтаумен, оларды қолдану жағдайларына байланысты құрылыс материалдарына қойылатын талаптарды стандарттаумен танысады. Пән аясында кейс-оқытудың интерактивті әдістері, пікірталас қолданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі. Көлік экологиясының негіздері	Топырақ геологиясы және механикасы, негіздер мен іргетастар
БП	ЖК	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	180	6	5	ОНЗ	Геотехника мәселелерін шешу үшін инженерлік-геологиялық процестер мен құбылыстар, топырақтың қасиеттері, негіздер мен іргетастардың бірлескен жұмысы кезінде пайда болатын ақаулар, іргетас топырақтарының кернеуленген жағдайлары, заманауи далалық және зертханалық кондырғылар мен аспаптардағы құрылыстардың жұмыс принциптері, құрылыстарды салудың жалпы заңдылықтары мен принциптері туралы қажетті білім жиынтығын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 1,2,3,материалдар кедергісі
БП	ЖК	Ғимараттар мен құрылыстардың типологиясы	180	6	6	ОНЗ	Конструктивтік және жобалық схемалардың түрлері мен түрлерін, өндірістік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды жобалау әдістемесін зерттеу. Студенттерді статикалық есептеу әдісімен және жазық және кеңістіктік темірбетон, тас және ағаш конструкциялардағы негізгі типтерді жобалаумен, олардың түрлерімен және әртүрлі құрылыс объектілерінде қолданылатын нығайту әдістерімен таныстыру. Пән шеңберінде оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-аналитикалық әдіс, кейс-тапсырма әдісі қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, құрылыс материалдары	Еңбекті қорғау, ғимараттар мен құрылыстарды сәулет-құрылыс жобалау, ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы,

									ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану
БП	ЖК	Электротехника және электроника негіздері	180	6	6	ОН1	Пән тұрақты, ауыспалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін, трансформатор мен электр машиналарының жұмыс принципі мен мақсатын, электр шамаларын өлшеу әдістерін, жартылай өткізгіш аспаптар мен схемалардың қолданылуы мен жалпы пайдалану ережелерін зерттейді.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Еңбекті қорғау, ғимараттар мен құрылыстарды сәулет-құрылыс жобалау, ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы, ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану
БП	ЖК	Еңбекті қорғау	180	6	7	ОН5	Қауіпсіздіктің теориялық және практикалық негіздері, зиянсыздық және оның ең жоғары өнімділігі кезінде еңбек жағдайларын жеңілдету мәселелері бойынша, еңбекті қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық база мәселелері бойынша мамандар даярлау.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Теориялық механика, Құрылыс материалдары	Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
БП	ЖК	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	4		Оқу практикасын ұйымдастыру бакалаврларды кәсіптік қызмет салаларымен және оқыту	Инженерлік математика,	Өндірістік практика 1,

							бейіндерімен, жергілікті жерді геодезиялық түсіру, тікелей және кері жүріс, нивелирлеу түсірілімі, реперлерге байланыстыру, картадан нүктелер мен биіктік белгілерін шығару, үлгілік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешу қабілетімен таныстыруды қамтамасыз етуге бағытталған.	Қолданбалы физика, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыс материалдары, Геология, Топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар.	Өндірістік практика 2.
БеП	ЖК	Құрылыс конструкциялары	270	9	4	ОНЗ	Тірек конструкцияларын қалыптастырудың, есептеудің және құрастырудың негізгі білімдерін, пайдалану мақсаты мен мақсаттарына сүйене отырып, материалдарды, қималардың нысанын, конструкцияның есептік сызбасын дұрыс таңдай білуді, жаңадан салынатын немесе күшейтілетін көлік құрылыстары үшін конструкциялық шешімдерді әзірлеуді, сенімділіктің, үнемділіктің, тиімділіктің қажетті көрсеткіштерінің сақталуын қамтамасыз ететін шекті күйлер бойынша конструкция элементтерін есептеу дағдыларын меңгеруді қалыптастырады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 3, Еңбекті қорғау, ғимараттар мен құрылыстардың типологиясы, құрылыс конструкцияларының шекті күйлерін есептеу негіздері, Ғимараттар мен құрылыстарды сәулет-құрылыс жобалау
БеП	ЖК	Құрылыс конструкцияларының шектік күй-жағдайларын есептеу негіздері	270	9	5	ОН10	Жаңадан салынған, қалпына келтірілген және күшейтілген құрылыс конструкцияларының, ғимараттар мен құрылыстардың шекті күйлерін есептеу әдістемесін, монолитті және құрама едендерді, бағандарды, іргетастарды, металл конструкциялардың түрлерін және қолданылатын материалдар мен оларды қолдануды ұтымды жобалау принциптерін зерделеу, анықтау	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, құрылыс конструкцияларының шекті	Ғимараттар мен құрылыстардың типологиясы, ғимараттар мен құрылыстарды сәулет-

							беріктігін, беріктігін, сенімділігін және қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін конструкциялар мен ғимараттардың жобалау схемаларына жүктеме. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	күйлерін есептеу негіздері	құрылыс жобалау, ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы, ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану
БеП	ЖК	Сумен жабдықтау мен суды бұру, жылумен-газбен жабдықтау және желдету негіздері	180	6	6	ОН10	Ол сумен жабдықтау және канализация жүйелерін жобалау функциясының негіздерін, жылыту, желдету, монтаждау және пайдалану технологияларын, көлік пен ауыл шаруашылығының әртүрлі салаларындағы кәсіпорындарды сумен жабдықтау жүйесін дамытудың негізгі бағыттары мен перспективаларын, типтік мәселелерді шешу әдістерін зерттейді және виртуалды бағдарламаларды (Revit, Navisworks, Microsoft Project, Primavera, SketchUp, InfraWorks) пайдалана отырып, ғылым мен техниканың соңғы жетістіктерін ескере отырып, жылу энергиясына арналған сумен жабдықтау жүйелерін жобалау және есептеу әдістері саласындағы проблемалар. Пән аясында талқылау қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, құрылыс конструкциял арының шекті күйлерін есептеу негіздері	Еңбекті қорғау, Ғимараттар мен құрылыстарды сәулет-құрылыс жобалау, ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы, ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану
БеП	ЖК	Ғимараттар мен құрылыстарды сәулеттік-құрылыстық жобалау	270	9	7	ОН4	Өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттарды, олардың жіктелуін, технологиялық үдерісін және оның ғарыштық-жоспарлау және жобалау шешіміне ықпалын, инженерлік іздестірулерді жүргізу әдістерін, техникалық тапсырмаға сәйкес бөлшектер мен құрылымдарды жобалау негіздерін жүйелі түрде әзірлеу. стандартты қолданбалы есептеу және графикалық бағдарламалық пакеттер (мысалы, Python, Java және т. б.) мен құрылыс саласына қойылатын талаптар. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, құрылыс конструкциял арының шекті күйлерін есептеу негіздері	Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкция лау, ғимараттар

									мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
БеП	ЖК	Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы	270	9	7	ОН7	Дайындық, негізгі және әрлеу құрылыс процестері мен операцияларын, технологиялық карталарды жасауды, әртүрлі функционалдық мақсаттағы объектілерді тұрғызу технологиясы бойынша жұмыстарды орындау әдістерін және ғимараттарды, құрылыстарды, инженерлік жүйелерді, жабдықтарды жобалау принциптерін, жоспарлау және әзірлеуді зерттеу құрылыс, монтаждау, жөндеу жұмыстарын және құрылыс объектілерін реконструкциялау жұмыстарын орындау кезінде елді мекендер. Пән аясында талқылау қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, құрылыс конструкциялар арының шекті күйлерін есептеу негіздері	Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
БеП	ЖК	Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану	270	9	8	ОН8	Құрылыс объектілерін кейіннен техникалық пайдаланудың нормативтік-техникалық құжаттамасы мен құқықтық базасын, аяқталған жұмыстарды қабылдау тәртібін және объектіні пайдалануға беру рәсімін, қызметтердің міндеттерін, объектіні пайдалану жөніндегі техникалық құжаттаманы, пайдалану процесінде өнеркәсіптік және өртке қарсы қауіпсіздік нормаларын, тұрғын және өндірістік үй-жайлардағы санитарлық-тұрмыстық талаптарды қамтамасыз етуді білудің қажетті жиынтығын қалыптастыру. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, құрылыс конструкциялар арының шекті күйлерін есептеу негіздері, Еңбекті қорғау, Ғимараттар мен құрылыстарды сәулет-құрылыс жобалау.	Өндірістік практика 2, қорытынды аттестаттау
БеП	ЖК	Өндірістік	90	3	6		Өндірістік практиканың негізгі міндеттері:	Инженерлік	Өндірістік

		практика 1					өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру.	математика, Қолданбалы физика, құрылыс конструкциял арының шекті күйлерін есептеу негіздері, Еңбекті қорғау.	практика 2
БеП	ЖК	Өндірістік практика 2	120	4	9		Бакалаврлар үшін практиканың мақсаты-таңдалған білім беру бағдарламасы мен практикалық қызметті игеру кезінде алынған теориялық білім арасындағы байланысты қамтамасыз ету. Бұл практиканың міндеттері студенттердің оқу процесінде алған теориялық білімдерін шоғырландыру және тереңдету, бітіру біліктілік жұмысын жазу үшін ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибені зерттеу, сонымен қатар өзіндік ғылыми-зерттеу жұмысының тәжірибесін алу, ғылыми жұмыстың әртүрлі әдістерін игеру болып табылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, құрылыс конструкциял арының шекті күйлерін есептеу негіздері, Ғимараттар мен құрылыстард ы сәулет-құрылыс жобалау, ғимараттар мен құрылыстард ы техникалық пайдалану, ғимараттар мен құрылыстард ы реконструкци ялау, ғимараттар	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТА У

								мен құрылыстард ың конструкциял арын күшейту.	
		ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	240	8			Дипломдық жұмыстың мақсаты бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасының бағыты бойынша дербес қызметке дайындығын тексеру, ББ пәндерін оқыту нәтижесінде алынған практикалық дағдыларды бекіту және тереңдету болып табылады. Сондай-ақ кешенді емтихан тапсыру қарастырылған.		
Барлы ғы			3660	122					

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07329 – Өндірістік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2023 ж.

Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизиттері
			академиялық сағат	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	ТК	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі	150	5	3	ОН5	Негізгі экологиялық түсініктерді, экологиялық проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен судың сапасын стандарттау принциптерін, әртүрлі салалардағы заңнаманың негізгі ережелерін, табиғи және техногендік- жасалған төтенше жағдайлар, олардың себептері, алдын алу және қорғау әдістерін зерделеу. Оқыту әдістері – нақты жағдайларды талдау (кейс-стади).	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Ғылыми-зерттеулер әдістері				ОН9, ОН11	Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және қолданбалы білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы терең түсініктерді қалыптастыру.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Экономика және кәсіпкерлік негіздері				ОН6	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-тендігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерделейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану,	Қорытынды аттестаттау

							жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады. Оқытудың белсенді әдістері: кейс-әдістер; іскерлік рөлдік ойындар, топтық жұмыс.	Психология	
		Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсылық мәдениеті негіздері					ОН9, ОН11	Студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сонымен қатар қоғамға жат құбылыс ретінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесін және азаматтық ұстанымын қалыптастыру. Курсты оқу нәтижесінде студент құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасының мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, заңды мүдделерді қорғау механизмі мен оларды бұзған жағдайда адамның қорғалуын меңгеруі қажет.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология
ЖБП	ТК	Теориялық механика	180	6	3		Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулерді құруға және зерттеуге мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, логикалық ойлауды дамыту және механика заңдары математикалық түрде көрсетілген денелердің механикалық қозғалыс заңдарын білдіретінін түсіну, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, қозғалысты зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастыру және кәсіптік цикл пәндерін зерделеу және олар кәсіби қызметте кездесетін нақты міндеттерді шешу кезіндегі механикалық жүйелердің тепе-теңдігі., Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау және қорғау.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика.	Материалдардың кедергісі, Инженерлік механика 2, Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 2
		Инженерлік механика 1					ОН2	Инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Материалдық денелердің қозғалысы мен тепе-теңдік заңдылықтарын зерттеу, механика теоремаларын қолдана отырып, механикалық жүйелердің математикалық мінез-құлық модельдерін құру. Техникалық есептерді шешу үшін механикалық жүйелердің тепе-теңдігі мен қозғалысын зерттеу	Инженерлік математика, Қолданбалы физика

							әдістерін қолдану. Белсенді оқыту әдістері-интерактивті құралдарды қолдану, блиц сауалнама-қысқа сұрақтар сериясы, жеке есептеу-графикалық жұмыстарды орындау.		
ЖБП	ТК	Материалдар кедергісі	180	6	4	ОН2	Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін қолдана отырып, статикалық және динамикалық жүктемелердің әсер ету жағдайында бұйымдар жұмысының қажетті сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылымдық элементтердің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына қарапайым және күрделі қарсылық кезінде инженерлік есептеулер жүргізу саласындағы білім кешенін қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика 1, Геология және Топырақ механикасы,	Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру
		Инженерлік механика 2				ОН2	Деформациялардың әрбір түрі үшін ішкі күштер мен кернеулерді анықтаудың негізгі әдістерімен, конструкциялар мен олардың элементтерін беріктікке, қаттылық пен тұрақтылыққа есептеу әдістерімен, конструкция элементтеріндегі жүктемелерді, орын ауыстыруларды және кернеулі-деформацияланған күйді зерттеу дағдыларымен, статикалық және динамикалық әсердің әсерінен сенімділік пен үнемділік талаптарын қамтамасыз ету үшін машина бөлшектерінің есептік схемаларын және бұйымдарды есептеуді құрумен таныстыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика 1 Геология және Топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру
ЖБП	ТК	Құрылыс механикасы	180	6	5	ОН2	Конструкциялар мен құрылыстардың беріктігін, тұрақтылығын, типтік есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштер жүйелеріне әсер ету кезінде құрылыстардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын қалыптастыру. Жобалау схемасын таңдауға және құрылымдардың ең көп жүктелген элементтерін анықтауға және ішкі күштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2	Құрылыс өндірісінің технологиясы, ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкция

									лау, ғимараттар мен құрылыстарды ң конструкцияла рын күшейту
		Инженерлік механика 3				ОН2	Конструкциялар мен құрылыстардың беріктігін, тұрақтылығын, типтік конструкциялар мен құрылыстарды есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштерге әсер ету кезінде конструкциялардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын, ішкі күштер мен кернеулерді есептеу және конструкциялардың ең көп жүктелген элементтерін таңдау мен анықтауға байланысты конструкциялар мен құрылыстарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2	Құрылыс өндірісінің технологиясы, ғимараттар мен құрылыстарды ң құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкция лау, ғимараттар мен құрылыстарды ң конструкцияла рын күшейту
ЖБП	ТК	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН4	Құрылыстарды іздестіруді, жобалауды, салуды, пайдалануды қамтамасыз ететін геодезиялық жұмыстардың құрамы мен технологиясын, типтік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешуге қойылатын негізгі талаптарды, олардың геометриялық мәнін зерделейді. Топографиялық картаны оқу дағдыларын алу негізінде графикалық және математикалық есептеулердің тиісті есептерін шешеді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау негіздері, Құрылыс объектілерін жобалауға кіріспе, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкция лау, ғимараттар мен құрылыстарды ң конструкцияла

									рын күшейту
		Геоинформатика негіздері				ОН4	Геоақпараттық жүйелер туралы жалпы мәліметтерді, негізгі терминдер мен ұғымдарды, деректерді енгізу және шығару мәселелерін, оларды цифрландыруды, кеңістіктік және атрибуттық ақпаратты ұсыну тәсілдерін, негізгі ГАЖ қысқаша сипаттамаларын, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, ГАЖ бағдарламалық жасақтамасы туралы жалпы түсініктерді, негізгі геоақпараттық технологияларды және бастапқы ақпаратты дайындау әдістерін, объектілерді құру және өңдеуді оқыту. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау негіздері, Құрылыс объектілерін жобалауға кіріспе, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
ЖБП	ТК	Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау негіздері	180	6	4	ОН9	Ғимараттар мен құрылыстарды жобалаудың негізгі принциптері, ғимараттардың негізгі ғарыштық-жоспарлау схемалары, құрылысты жобалау негіздері туралы білім ала отырып, қазіргі заманғы қала құрылысы мен сәулеттің тенденцияларын зерттейді. Табиғи-климаттық факторлардың қала аймақтарын жоспарлау мен дамытуға әсері, унификация, құрылыс типтендіру түсініктері. Пәнді оқу кезінде талқылау қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Құрылыс механикасы, Инженерлік механика 3, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
		Құрылыс объектілерін				ОН4	Екі өлшемді графиканың көмегімен сызбалық және графикалық есептерді шешу,	Инженерлік математика,	Құрылыс механикасы,

		жобалауға кіріспе					конструкторлық құжаттаманы дайындаудың типтік мәселелері, үш өлшемді қатты модельдеу әдістерін қолдана отырып, құрылыс конструкцияларын жобалау есептерін шешу әдістері, оқу барысында компьютерлік технологияларды қолдану бойынша қажетті білім жиынтығын қалыптастыру, геометриялық және графикалық есептер. Пәнді оқу кезінде талқылау қолданылады.	Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Инженерлік механика 3, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
ЖБП	ТК	Құрылыс машиналары мен жабдықтары	180	6	5	ОН8	Құрылыс және құрылыс машиналарын, құрылыс машиналарының жетектері мен жүріс механизмдерін, көтергіш-көлік машиналарын, жер жұмыстарына арналған машиналарды, бұрғылау және қада жұмыстарына арналған станоктарды, бетон мен ерітіндіні дайындауға және тасымалдауға арналған машиналар мен жабдықтарды механикаландыру туралы жүйелі түсінік қалыптастыру және бетонды нығыздау, әрлеу жұмыстарына арналған станоктар. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, инженерлік геодезия, құрылыс материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Құрылыс өндірісінің технологиясы, ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
		Құрылысты механикаландыру				ОН8	Құрылыс машиналарының, жүк көтергіш-көлік машиналарының, қазу және дайындық жұмыстарына арналған станоктардың, тас материалдарын ұсақтауға және сұрыптауға арналған станоктардың, бетон қоспалары мен	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, инженерлік геодезия,	Құрылыс өндірісінің технологиясы, ғимараттар мен құрылыстарды

							ерітінділерін дайындауға және оларды тасымалдауға арналған машиналар мен жабдықтардың, таратуға арналған машиналар мен жабдықтардың жалпы құрылымын зерттейді және бетон қоспаларын нығыздау, механикаландырылған құрал. Пән аясында талқылау қолданылады.	құрылыс материалдары, Электротехника және электроника негіздері	ң құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
ЖБП	ТК	Құрылыс өндірісінің технологиясы	180	6	6	ОН7	Ол құрылыс индустриясындағы техникалық және тарифтік реттеу негіздерін, құрылыс жұмыстары мен процестерін орындау әдістерін, осы ақпараттық негізде директивалық ұйымдық-технологиялық құжаттаманы әзірлеу мәселелерін шешу үшін ғимараттар мен құрылыстарды тұрғызудың заманауи қолданбалы технологияларын зерттейді. Пән аясында талқылау қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3 Құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру	Еңбекті қорғау, құрылыс өндірісін ұйымдастыру, ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
		Құрылыс жұмыстарының технологиялық процестері				ОН7	Тиімді құрылыс материалдары мен конструкцияларын, заманауи техникалық құралдарды пайдалану, еңбекті прогрессивті ұйымдастыру, инженерлік есептердің теориялық негіздері, құрылыс-монтаждау жұмыстарын жобалау және енгізу негізінде заманауи әдістер мен технологияларды пайдалана отырып, студенттің құрылыс процестері саласындағы құзыреттіліктерін қалыптастыру қажетті сападағы	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3 Құрылыс машиналары мен жабдықтары,	Еңбекті қорғау, құрылыс өндірісін ұйымдастыру, ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру және

							түпкілікті құрылыс өнімдерін (ғимараттар мен құрылыстардың жекелеген бөліктері және толық аяқталған объектілер) жасауға әкелетін жұмыстар. Пән аясында талқылау қолданылады.	Құрылысты механикаландыру	жоспарлау, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
ЖБП	ТК	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру	180	6	7	ОН8	Жоғары сапалы құрылыс материалдары мен конструкцияларын, заманауи техникалық құралдарды пайдалана отырып, өндірістік процестерді орындаудың негізгі әдістері мен технологиясын, жұмысшылардың еңбегін прогрессивті ұйымдастыруды, құрылыс өндірісін ұйымдастырудың құрылымы мен нысандарын, құрылыстағы басқаруды, құрылыс сапасын бақылау әдістерін оқып үйрену өнеркәсіптік және азаматтық құрылыстар мен желілік тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерін, машиналар мен жабдықтарды салу және пайдалану.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3 Құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру	Ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту
		Ғимараттар мен құрылыстарды салуды ұйымдастыру және жоспарлау				ОН8	Ғимараттар мен құрылыстарды салу кезіндегі технологиялық операциялардың негізгі ережелері мен реттілігін, жекелеген объектілердің немесе олардың кешендерінің құрылысын ұйымдастыру принциптерін, құрылыс-монтаждау ұйымдарының ұйымдық құрылымдары мен өндірістік қызметін, басқару және кәсіпкерлік қызмет негіздерін, құрылыс-монтаждау ұйымдарының жұмыстарының негіздерін, құрылыс-монтаждау ұйымдарының жұмыстарының негіздерін, құрылыс-монтаждау ұйымдарының өндірістік қызметін, жеке объектілерді немесе олардың кешендерін салуды ұйымдастыру принциптерін зерттейді өнеркәсіптік, азаматтық құрылыс саласындағы жұмыстарды жоспарлау және жұмыстарды өндіру кестелерін әзірлеу, құрылыс техникасының	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3 Құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру	Ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту

							кешенін таңдау және мамандандырылған бригадалардың штаттық құрамы.		
ЖБП	ТК	Ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау	180	6	8	ОН10	Ғимараттарды техникалық қорытынды дайындай отырып, жөндеу, нығайту және ауыстыру әдістері, үй-жайларды қайта жоспарлау, баспалдақтар мен лифт қондырғыларын жаңарту, қондырмаларды, кеңейтулер мен кіріктірілген үй-жайларды салу, әдістерін, техникалық қорытынды дайындай отырып, ғимараттарды тексеру және қарау мәселелерін зерделеу ғимараттардың жылу және гидроизоляциясын арттыру, сыртқы және ішкі желілерді жаңғырту, ғимараттарды қайта құрудың жобалық-сметалық құжаттарының құрамы мен әзірлеу тәртібін айқындайды.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3 Құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру	Қорытынды аттестаттау
		Ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту				ОН10	Ғимараттар мен құрылыстардың элементтерін нығайту және қалпына келтіру саласындағы міндеттер кешенін шешу кезінде конструкцияларды жобалау және есептеу әдістерін, жүк көтергіш және қорғалатын құрылымдарға қойылатын негізгі талаптарды, конструкцияларды нығайту кезінде жұмыстың реті мен мазмұнын зерделеу әртүрлі материалдар, жұмыс құжаттамасы, техникалық әдебиеттерді пайдалана отырып жобалау дағдылары. Қонақтарға арнайы дәрістер беріледі.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3 Құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылысты механикаландыру	Қорытынды аттестаттау
ЖБП	ТК	Басқару экономикасы	90	3	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 негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді. Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау

							тапсырмалар, кейс әдісі қолданылады.		
ЖБП	ТК	Көлік логистикасы	90	3	6	ОН9	Логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің негізгі ережелерін, өнімді өндірушіден тұтынушыға жеткізу бойынша операциялар мен қызметтердің барлық кешенін қамтитын тасымалдау саласындағы қызметті, логистикалық жүйелерді жобалау және құру принциптерін оқыту. Ұтымды жүк ағындарын оңтайландыру және ұйымдастыру, олардың тиімділігін арттыруды, өнімсіз шығындар мен шығындарды азайтуды қамтамасыз ете отырып, оларды мамандандырылған логистикалық орталықтарда өңдеу дағдыларын меңгеру. Оқыту әдістері: міндеттерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, "миға шабуыл" семинарларын өткізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау
ЖБП	ТК	Көліктегі ресурстарды сақтау	90	3	7	ОН5	Энергетикалық ресурстардың негізгі түрлері мен сипаттамаларын, энергия үнемдеуді нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуді, тасымалдау процесінің энергетикалық тиімділігін арттыруды; жөндеу өндірісіндегі және көлік инфрақұрылымының объектілерін пайдалану кезіндегі энергия үнемдеу технологияларын; энергия сақтауды ұйымдастыру мен басқару әдістерін зерделеу. Есептерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, пікірталастар жүргізу қолданылады. Көлік-коммуникация саласының жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау
ЖБП	ТК	Тайм-менеджмент	90	3	5	ОН6	Тайм-менеджменттің мәні мен түрлері, неғұрлым табысты кәсіптік қызмет үшін уақыт ресурстарын басқарудың принциптері мен әдістері туралы студенттердің жалпы түсініктерін қалыптастыру. Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс-әдісі қолданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Көліктік логистика, Көліктегі ресурс үнемдеу қорытынды аттестаттау
ЖБП	ТК	Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау	90	3	6	ОН7	Қазіргі заманғы диагностика, мониторинг және тестілеу әдістерін оқып-үйрену пайдаланатын құрылыс объектілеріндегі инновациялық технологиялар, мерзімді және автоматты бақылаудың заманауи геодезиялық құралдары	Компьютерлік модельдеу негіздері, геология, Топырақ	Ғимараттар мен құрылыстарды сәулет-құрылыс

							(GPS өлшемдері, тахеометрия, нивелирлеу, лазерлік сканерлеу). Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс әдісі қолданылады.	механикасы, негіздер мен іргетастар, құрылыс конструкцияларының шекті күйлерін есептеу негіздері	жобалау, ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы, ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану
ЖБП	ТК	Power BI бизнес талдауы	90	3	7	ОН6	Студенттердің дағдылары мен білімдерін қалыптастыру интерактивті бақылау тақталарын құру үшін деректерді жинау, талдау және құрылымдау, MDX көпөлшемді деректерді талдау тілін дамытудың қазіргі деңгейінде бағдарламалау, BI технологиясының өзекті бағыттары бойынша жобалардың модельдері мен алгоритмдерін құру, жобаның пәндік өрісінің мәнін талдай білу және шешім қабылдау. Белсенді оқыту әдістері қолданылады-миға шабуыл, шағын топтарда жұмыс.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану, 2-өндірістік практика, ғимараттар мен құрылыстарды реконструкциялау, ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту.
Итого			2310	77					

10. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6B07329 – Строительство промышленных и гражданских сооружений

Реализация образовательной программы «6B07329 – Строительство промышленных и гражданских сооружений» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

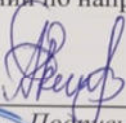
В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях.

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами промышленно - гражданских отрасли (каждый отмечает по своей ОП).

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6B07329 – Строительство промышленных и гражданских сооружений» по направлению подготовки кадров «6B073 Архитектура и строительство», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе 6B07329 – Строительство промышленных и гражданских сооружений по направлению «6B073 Архитектура и строительство».

Эксперт



Подпись

Акешеев А. – Директор ТОО «Qazaqplan»

Ф.И.О., место работы, должность. личная подпись,

М.П.



Дата

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

Рецензия

на образовательную программу
по направлению подготовки 6В07329 – Строительство промышленных и
гражданских сооружений»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07329 – Строительство промышленных и гражданских сооружений» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, 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 ГОСО 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 элективных дисциплин, Каталог внутривузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин 1. Основы расчета предельных состояний строительных конструкций; 2. Основы водоснабжения и водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции; 3. Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений.

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

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентностной модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся 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 ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В073 Архитектура и строительство».

Рецензент
директор
ТОО «Нурлы Сапа 2030»



Абайхан Е.

12. РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ ПИСЬМА

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ ПИСЬМА

Уважаемый (ая) Салтанат Нурадиловна

Руководство ТОО «Qazaqplan» в лице Директора Акешеева А. ознакомилось с содержанием образовательной программы «6B07329 – Строительство промышленных и гражданских сооружений» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: Типология зданий и сооружений.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины: 1. Основы расчета предельных состояний строительных конструкций; 2. Основы водоснабжения и водоотведения, теплогасоснабжения и вентиляции; 3. Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений.

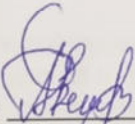
- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

1. Основы расчета предельных состояний строительных конструкций;

2. Основы водоснабжения и водоотведения, теплогасоснабжения и вентиляции;

3. Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений.

Работодатель  Акешеев А.И. – Директор ТОО «Qazaqplan»

Подпись



13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Академия логистики и транспорта

ПРОТОКОЛ №6 (начало формирования ОП)

Заседания

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

г. Алматы

«_15_»_03_2022 года

Председатель: Исмагулова С.О.

Секретарь: Жадраев Р.Ж.

Присутствовали: члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры

Представители с производства: Директор ТОО «Qazaq plan», директор ТОО «Нурлы Кала 2030», Директор_ТОО «All Geo».

Обучающиеся: Оразбаева М.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедрой Исмагулова С.О. предложила 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:

Представитель работодателей: директор ТОО «Qazaq plan» Акешеев А., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в строительстве промышленных и гражданских сооружений.

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Ибраимов А.К., который предложил утвердить

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 Исмагулова С.О. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023г.

ВЫСТУПИЛ: представитель работодателей директор ТОО «Qazaq plan» Акешеев А.

Организации заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области типология зданий и сооружений. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин Основы расчета предельных состояний строительных конструкций, Основы водоснабжения и водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции, Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений.

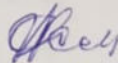
ВЫСТУПИЛ: обучающийся Оразбаева М.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины Основы расчета предельных состояний строительных конструкций, Основы водоснабжения и водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции, Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений.

ПОСТАНОВИЛИ:

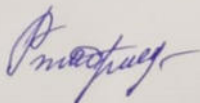
1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Основы расчета предельных состояний строительных конструкций, Основы водоснабжения и водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции, Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений.

Председатель:



Исмагулова С.О.

Секретарь:



Жадраев Р.Ж.

Академия логистики и транспорта
ПРОТОКОЛ №7 (перед утверждением ОП на УС)

Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»

г. Алматы

« 15 » марта 2023 года

Председатель: Чигамбаев Т.О.

Секретарь: Утепова А.

Присутствовали: члены КОК УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: Директор ТОО «Qazaqplan», директор ТОО «Нурлы Кала 2030», Директор ТОО «All Geo».

Обучающиеся: Оразбаева М.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

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

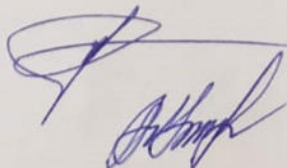
На кафедре «Строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 6B07329 – Строительство промышленных и гражданских сооружений

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 Академии.

Председатель КОК УМБ



Чигамбаев Т.О.

Секретарь

Утепова А.

15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Раздел, пункт докумен та	Вид изменения (заменить, аннулировать, добавить)	Номер и дата извещения	Изменение внесено	
				Дата	Фамилия и инициалы, подпись, должность