



## **БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары**  
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**6B073 - Сәулет және құрылыс**  
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**0730**  
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**B074 - Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс**  
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**6B07302 – Құрылыс**  
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

**Бакалавр**  
(дайындық деңгейі)

**Семей**

## **Білім беру бағдарламасы**

**6B07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары**  
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**6B073 - Сәулет және құрылыс**  
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**0730**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**B074 - Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс**  
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**6B07302 - Құрылыс**  
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

**бакалавр**  
(дайындық деңгейі)

## АЛҒЫ СӨЗ

### Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 6В073 - Сәулет және құрылыс даярлау бағыты бойынша 6В07302 - Құрылыс білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі
АК жетекшісі	Кожаметова Динара Ошановна	Жасанды интеллект және Құрылыс жоғары мектебінің деканы
БББ менеджері	Жұмаділов Ілияс Тоғанұлы	Құрылыс және геодезия кафедрасының меңгерушісі
АК мүшесі	Садвакасова Гульнара Онгарбаевна	Құрылыс және геодезия кафедрасының аға оқытушысы
АК мүшесі	Қалиев Айдын Алматылы	Құрылыс және геодезия кафедрасының оқытушысы
АК мүшесі	Дюсембаев Адильхан Муслимович	ТОО «Партнер энерго LTD» Бас Инженері
АК мүшесі	Контаева Айгерим Советказыевна	«AL Qurylys KZ» ЖШС Директоры
АК мүшесі	Тлеуғажы Әли Серікқажыұлы	6В07302 – Құрылыс БББ-ң СТ-101 тобының студентіі
АК мүшесі	Фаттахова Даяна Асхатовна	6В07302 – Құрылыс БББ-ң СТ-202 тобының студентіі

### ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны
Слямканов Есенгелди Слямканович	Директор ТОО «Семстройпроект»
Кемербаева Анель Нұрғанқызы	"GEOID" ЖШС-нде BIM бөлім жетекшісі

### ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультетінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында 2024 жылғы "15" қантар №3 хаттама  
Жасанды Интеллект және Құрылыс Жоғары мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында  
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды  
2024 жылғы "06" маусым №1 хаттама  
Комиссия Төрайымы Адылканова А.Ж.

### БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы "19" қаңтардағы № 6/1 хаттама.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы 28 маусыдағы № 11 хаттама

# Мазмұны

1. Кіріспе
2. Білім беру бағдарламасының паспорты:
  - 2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;
  - 2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:
    - Білім беру саласының жіктелуі және коды;
    - Даярлау бағытының жіктелуі және коды;
    - Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;
    - Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;
    - Білім беру бағдарламасының коды және атауы;
  - 2.3. БББ айрықша ерекшеліктері (қос дипломды/бірлескен, ЖЖОКБҰ-серіктес, double major, инновациялық);
  - 2.4. Түлектің біліктілік сипаттамасы:
    - Берілетін дәреже / біліктілік;
    - Кәсіптік стандарттың атауы;
    - Жаңа мамандықтар атласы;
    - Өңірлік стандарт;
    - Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;
    - СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;
    - Кәсіби қызмет саласы;
    - Кәсіби қызмет нысаны;
    - Кәсіби қызмет түрлері;
  - 2.5. Бітіруші түлек моделі.
3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны
4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 6B07302 - Құрылыс»

# 1.Кіріспе

## 1.1.Жалпы деректер

"Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КеАҚ, «Құрылыс және геодезия» кафедрасының жүзеге асыратын "6B07302 Құрылыс" білім беру бағдарламасы өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін ескере отырып әзірленді.

"6B07302 Құрылыс" білім беру бағдарламасы өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс, ғимараттар мен имараттарды жобалау салаларында кәсіби қызметті жүзеге асыратын 6B073 "Сәулет және құрылыс" дайындық бағыты бойынша техника және технология бакалаврларын даярлауға арналған.

ҚР Статистика агенттігінің деректері бойынша кәсіпорындарда техникалық мамандықтар инженерлері жетіспейді, Қазақстанда сұранысқа ие мамандықтар жыл сайын өзгеріп отырады, бірақ бірнеше жыл ішінде инженерлер мен жобалаушыларға сұраныс артып келеді. Соңғылары құрылыс компанияларында жұмыс істейді және дизайнерлермен және сәулетшілермен жұмыс істейді.

Бүгінгі күні Шәкәрім университетін бітірген "6B07302 Құрылыс" білім беру бағдарламасы бойынша барлық түлектер инженер- жобалаушылардан бастап, басшылық лауазымдарға дейін жұмысқа орналасты.

Білім беру бағдарламасын іске асыру кезінде оқу процесінде тез өзгертін технологиялық ортада білім алушылардың цифрлық құзыреттерін дамыта отырып, жасанды интеллект құралдарын қолдану көзделеді.

Білім беру бағдарламасы жоғары оқу орны жағдайында ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттерді оқытуды, сондай-ақ оның әлеуметтенуін және қоғамға кірігуін көздейді.

## 1.2.Қорытындылау критерийлері

Даярлау бойынша білім беру үрдісінің аяқталуының негізгі критерийі бакалавр білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 205 кредитін, сондай-ақ практиканың кемінде 27 кредитін игеруі, 8 кредит қорытынды аттестаттау болып табылады.

Барлығы 240 кредит.

## 1.3.Типтік оқу мерзімі: 4 жыл

## 2. Білім беру бағдарламасының паспорты

<b>2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты</b>	<p>Әртүрлі мақсаттағы ғимараттар мен имараттарды салу және жобалау, тұрғылызған құрылыстарды зерттеу және қайта құру саласында кәсіби құзыреттілікке ие бакалаврларды дайындау. «6B07302 Құрылыс» ББ бітірушіні оқыту және тәрбиелеу барысында өз бетінше өмір сүруге дайындығының жоғарғы деңгейіне қол жеткізу мақсатында қазіргі қоғамдағы нәтижелі кәсіби қызметінің қабілеттеріне қатысты қоғамның әлеуметтік үмітіне толық жауап береді. Осы бағдарламаны қолдану мынадай мақсаттарға қол жеткізуді көздейді: бакалаврларда өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту қабілетін, қажеттіліктер мен дағдыларын қалыптастыру; - 6B073 «Сәулет және құрылыс» дайындау бағыты бойынша жоғары білімнің бейімделуіне және қоғамның өзгеріп отыратын қажеттіліктеріне ғылыми зерттеулер мен ғылыми ой-тұжырым жетістіктеріне жетуіне қамтамасыз ету - басқа елдерде мамандарды даярлау деңгейін мойындауын қамтамасыз ету - еңбек нарығының өзгермелі жағдайында түлектердің неғұрлым жоғары ұтқырлығын қамтамасыз ету</p>
<b>2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы</b>	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	6B073 - Сәулет және құрылыс
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код	0730
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	B074 - Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B07302 - Құрылыс
<b>2.3. БББ айрықша ерекшеліктері (қос дипломды/бірлескен, ЖЖОКБҮ-серіктес, double major, инновациялық)</b>	-
<b>2.4. Түлектің біліктілік сипаттамасы</b>	
Берілетін дәреже / біліктілік	«6B07302 Құрылыс» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
Кәсіптік стандарттың атауы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кәсіби стандарт: "тұрғын және тұрғын емес ғимараттар салу"</li> <li>2. Кәсіби стандарт: "сәулет-қала құрылысы жұмыстары"</li> <li>3. Құрылыс жобаларын әзірлеу</li> <li>4. Басқа топтамаларға енгізілмеген өзге де құрылыстар салу</li> <li>5. Құрама және Монолитті конструкцияларды монтаждау және орнату</li> </ol>
Жаңа мамандықтар атласы	-
Өңірлік стандарт	-
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	Аудан шебері, инженер, инженер-конструктор, сапа жөніндегі инженер, құрылысты қадағалау жөніндегі инженер, ТҚЖЕҚ жөніндегі инженер, жөндеу жөніндегі инженер, инженер технолог, құрылыс зертханасының инженері, шеберхана

	бастығы (меңгерушісі), өндірістік зертхана бастығы, кадрлар бөлімінің бастығы, күрделі құрылыс бөлімінің бастығы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінің бастығы, өндірістік бөлімнің бастығы, техникалық бөлімнің бастығы, жөндеу цехының бастығы, ауысым бастығы, жұмыс өндіруші (прораб), қойма меңгерушісі
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	СБШ және ҰБШ бойынша 6 біліктілік деңгейі
Кәсіби қызмет саласы	Білім беру бағдарламасын бітірушінің кәсіби қызмет саласы құрылыс, жобалау және өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс ғимараттары мен имараттарын есептеу, құрылыс өндірісі саласындағы бақылау болып табылады
Кәсіби қызмет нысаны	Білім беру бағдарламасы түлектерінің кәсіби қызметінің объектілері құрылыс-монтаждау басқармалары мен ұйымдары, құрылыс бұйымдарын өндіру зауыттары, коммуналдық шаруашылық кәсіпорындары, құрылыс техникасы мен жабдықтарын пайдалану және жөндеу кәсіпорындары, құрылыс бойынша акционерлік бірлестіктер болып табылады.
Кәсіби қызмет түрлері	«6B07302 Құрылыс» білім беру бағдарламасының түлектері келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады: Өндірістік-басқару қызметі: - ғимараттарды, құрылыстарды, инженерлік жүйелер мен жабдықтарды салу, пайдалану және қайта құру бойынша құрылыс машиналарын, механикалық, электр жабдықтарын мен автоматтандыру құралдарын пайдалану және жөндеу бойынша құрылыс-монтаж жұмыстарын жүзеге асыратын ұжымдарды басқару; Жобалау-конструкторлық қызметі: - ғимараттар мен имараттарды, инженерлік жүйелерді, механикалық және электр жабдықтарын мен механикаландыру құралдарын салу және қайта жаңарту бойынша жобалау-конструкторлық жұмыстарды орындау; Ұйымдастыру-технологиялық қызметі: - құрылыс, муниципалдық ұйымдар мен кәсіпорындардың жұмысын ұйымдастыру; Ғылыми-педагогикалық қызмет: - ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындауға қатысу және жалпы білім беру ұйымдарында ғылыми-педагогикалық қызмет жүргізу.
2.5.Бітіруші түлек моделі	Семей қаласының Шәкәрім университетінің "Құрылыс" білім беру бағдарламасы түлегінің моделі-білім мен дағдылардың кең спектріне ие құрылыс саласындағы білікті маман. Түлектің сипаттамалары мен қасиеттері келтірілген: 1. Техникалық білім: түлек құрылыс материалдарын, конструкцияларын, технологиялары мен нормативтерін білуді қоса алғанда, құрылыс теориясы мен практикасының негіздерін меңгерген. 2. Жобалау және жоспарлау: түлек құрылыс нысандарын жобалауға және жоспарлауға, соның

ішінде сызбалар, сметалар мен техникалық құжаттамаларды жасауға қатыса алады.

3. Жобаны басқару: түлек жоспарлау, бюджеттеу және орындалуды бақылауды қоса алғанда, құрылыс жобаларын басқару дағдыларына ие.

4. Қауіпсіздік және тұрақтылық: түлек құрылыс алаңында қауіпсіздікті қамтамасыз ету принциптерін біледі және құрылыс құрылымдарының әртүрлі әсерлерге төзімділік аспектілеріне назар аударады.

5. Заманауи технологияларды қолдану: түлек құрылыстарды жобалауға және басқаруға көмектесетін заманауи технологиялық құралдармен және бағдарламалармен жұмыс істеу дағдыларына ие.

6. Нормалар мен стандарттарды сақтау: түлек Құрылыс және құрылыс қауіпсіздігі саласындағы заңнамамен және стандарттармен таныс.

7. Қарым-қатынас дағдылары: түлек әріптестерімен, клиенттермен және құрылыс процесінің басқа қатысушыларымен тиімді қарым-қатынас жасай алады.

8. Этика және кәсіпқойлық: түлек Тапсырыс беруші мен қоғамның мүдделерін ескере отырып, жоғары кәсіби және этикалық стандарттарды сақтайды.

Мұндай түлек құрылыс индустриясының әртүрлі салаларында, соның ішінде жобалау, құрылыс, жобаларды басқару, сондай-ақ мемлекеттік органдар мен консалтингтік фирмаларда табысты жұмыс істей алады. Түлек құрылыс саласындағы күрделі міндеттерді шешуге және осы маңызды саланың дамуына үлес қосуға дайын.



### 3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

#### 1 Модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері

##### Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл модуль әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білім, коммуникативтік іскерліктер, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану аспектілерді ашады.

##### Модуль пәндері

Шетел тілі

Қазақ (Орыс) тілі (1)

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Дене шынықтыру

Шетел тілі

Қазақстан тарихы

Қазақ (Орыс) тілі (2)

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Дене шынықтыру

Дене шынықтыру

Абай әлемі

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Дене шынықтыру

Философия

#### 2 Модуль. Жаратылыстану пәндері

##### Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Жаратылыстану пәндері" модулі іргелі ғылыми білімді дамытуға бағытталған математика, физика, химия және биология сияқты негізгі пәндерді қамтиды. Ол студенттерге табиғи құбылыстарды түсіну үшін қажетті негізгі тұжырымдамалар мен ғылыми зерттеу әдістерін ұсынады. Бұл модуль ғылым мен техниканың әртүрлі салаларындағы болашақ мамандар үшін маңызды аналитикалық ойлау мен проблемаларды шешу дағдыларын дамытуға ықпал етеді. Нәтижесінде студенттер одан әрі кәсіби және академиялық өсуге негіз болатын берік білім мен дағдыларды алады.

##### Модуль пәндері

Математика

Физика

#### 3 Модуль. Сәулет-құрылыс қызметінің негіздері

##### Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Сәулет-құрылыс қызметінің негіздері" модулі Сәулет дизайны, құрылыс материалдары мен технологиялары, сондай-ақ инженерлік құрылымдардың негіздері сияқты негізгі пәндерді қамтиды. Ол құрылыс жобаларын жоспарлау және жүзеге асыру үшін қажетті негізгі білім мен дағдыларды дамытуға бағытталған. Студенттер ғимараттардың дизайн, функционалдылық және тұрақтылық принциптерін үйренеді, бұл олардың құрылыс индустриясындағы кәсіби қызметке дайындалуына ықпал етеді. Модуль архитектуралық және құрылыс процестерін түбегейлі түсінуді қамтамасыз етеді, әрі қарай тереңдетілген оқыту мен практиканың негізін құрайды.

##### Модуль пәндері

Құрылысқа кіріспе

Оқу практикасы

Сәулет

Құрылыс материалдары

Өндірістік ғимараттардың сәулеті

Аумақты инженерлік абаттандыру

Урбанистика және қаланы жоспарлау

## **4 Модуль. Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналар**

### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

"Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналар" модулі сумен жабдықтау және су бұру жүйелері, жылыту және желдету, құрылыс машиналары мен механизмдері сияқты пәндерді қамтиды. Ол ғимараттардағы жайлылық пен қауіпсіздікті қамтамасыз ететін инженерлік жүйелерді жобалау, орнату және пайдалану принциптерін зерттеуге бағытталған. Студенттер азаматтық құрылыста қолданылатын заманауи технологиялар мен жабдықтар туралы білім алады, бұл олардың кәсіби қызметтегі практикалық мәселелерді шешуге дайындалуына ықпал етеді. Модуль Функционалды және тиімді инфрақұрылым объектілерін құрудағы Инженерлік жүйелер мен құрылыс машиналарының рөлін жан-жақты түсінуді қалыптастырады.

### **Модуль пәндері**

Сумен қамту және канализация

Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері

Өндірістік тәжірибе I

Жылыту және желдету жүйелері

Гидравлика және гидравликалық машиналар

Ғимараттарды санитарлы-техникалық жабдықтау

Құрылыс машиналары мен жабдықтары

## **5 Модуль. Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу**

### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

"Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу" модулі Теориялық механика, Құрылыс статикасы, темірбетон және металл конструкциялары сияқты негізгі пәндерді қамтиды. Ол сенімді және тұрақты құрылыс нысандарын жобалау принциптері мен әдістерін зерттеуге бағытталған. Студенттер заманауи бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, есептеулер, модельдеу және дизайнды талдау дағдыларын алады. Модуль қауіпсіз және тиімді құрылыс шешімдерін жасауға негіз болатын дизайнның инженерлік аспектілері туралы терең түсінік береді.

### **Модуль пәндері**

Жобалаудағы Autocad

Жобалаудағы компьютерлік сызу

Инженерлік механика

Құрылыстағы компьютерлік графика

Құрылыс конструкциялары

Гидромеханика және су ресурстары

Гидротехника

Гидротехникалық құрылымдарды жобалау

Тасты және темірбетонды конструкциялар

Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру

Жобалық-сметалық іс

Өндірістік практика II

Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу

Металл конструкцияларды дайындау

Металл конструкциялары

Металл конструкцияларды монтаждау

## **6 Модуль. Геотехникалық зерттеулер және құрылыстағы іргетастарды жобалау**

### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

"Құрылыстағы геотехникалық зерттеулер және іргетастарды жобалау" модулі инженерлік геология, Топырақ механикасы, іргетас және іргетас және геотехникалық инженерия сияқты пәндерді қамтиды. Ол топырақтың қасиеттерін және олардың құрылымдармен өзара әрекеттесуін зерттеуге бағытталған, бұл іргетастарды қауіпсіз және тиімді жобалауға негіз болады. Студенттер геотехникалық зерттеулер, негіздерді талдау және есептеу әдістерін меңгереді, бұл оларға күрделі инженерлік мәселелерді шешуге мүмкіндік береді. Модуль сенімді және берік іргетас құрылымдарын жасау үшін қажетті құрылыстың геотехникалық аспектілері туралы жан-жақты түсінік береді.

## **Модуль пәндері**

Академиялық жазба және ғылыми зерттеулер негіздері

Геотехника

Инженерлік геология және топырақ механикасы

Топырақ механикасының негіздері

Іргетастар мен негіздер

## **7 Модуль. Ғимараттарды энергиялық тиімді жобалау және ақпараттық модельдеу**

### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

"Энергияны үнемдейтін ғимараттарды жобалау және ақпараттық модельдеу" модулі сияқты пәндерді қамтиды құрылыстағы энергияны үнемдейтін технологиялар, ғимараттарды ақпараттық модельдеу негіздері (BIM), және экологиялық дизайн. Ол заманауи технологиялар мен бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, энергияны үнемдейтін және тұрақты ғимараттарды құру принциптерін зерттеуге бағытталған. Студенттер ғимараттардың энергетикалық сипаттамаларын талдау және оңтайландыру әдістерін, сондай-ақ кешенді жобалау үшін BIM жүйелерімен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді. Модуль Құрылыс саласының заманауи талаптарына мамандарды даярлауға ықпал ететін жобалаудағы экологиялық және цифрлық тәсілдердің интеграциясын қамтамасыз етеді.

### **Модуль пәндері**

Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Құрылыстағы Smart технологиялар

Автоматтандырылған жобалауға арналған бағдарламалық кешендер

Компьютерлік бағдарламалар бойынша ғимараттардың конструкциялары мен жүйелерін есептеу

Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері

Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар

Энергиятиімді ғимараттарды жобалау және тұрғызу

## **8 Модуль. Құрылыстағы нормативтік-экономикалық база**

### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

"Құрылыстағы Нормативтік-экономикалық база" модулі құрылыс құқығы, құрылыс экономикасы, құрылыс жобаларын басқару және сметалық іс сияқты пәндерді қамтиды. Ол құрылыс жобаларын сәтті жүргізу үшін қажетті заңнамалық, экономикалық және басқарушылық аспектілерді зерттеуге бағытталған. Студенттер шығындарды бағалау, бюджетті жоспарлау және құрылыстағы тәуекелдерді басқару әдістерін меңгереді. Модуль Құрылыс процестерін тиімді ұйымдастыруға және іске асыруға ықпал ететін нормативтік және экономикалық негіздерді жан-жақты түсінуді қамтамасыз етеді.

### **Модуль пәндері**

ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару

Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама

## **9 Модуль. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы және құрылыс материалдарын өндіру**

### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

"Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы және құрылыс материалдарын өндіру" модулі ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы, құрылыс өндірісін ұйымдастыру және құрылыс материалдарын өндіру сияқты пәндерді қамтиды. Ол құрылыс әдістері мен технологияларын, сондай-ақ құрылыс материалдарын жасау және пайдалану процестерін зерттеуге бағытталған. Студенттер құрылыс жобаларын басқару, құрылыс процестерін оңтайландыру және материалдардың сапасын бақылау бойынша практикалық дағдыларды меңгереді. Модуль құрылыстың өндірістік және технологиялық аспектілерін жан-жақты түсінуді қамтамасыз етеді, бұл құрылыс жұмыстарын тиімді және сапалы орындау үшін қажет.

### **Модуль пәндері**

Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар

Геодезия

Геодезиядағы координаттар мен биіктіктер жүйесі

Инженерлік геодезия

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы  
Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру  
Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар  
Құрылыстағы геодезиялық бақылау  
Қалалық автомобиль жолдарын салу және пайдалану  
ТКШ және қалалық инфрақұрылым объектілерін пайдалану  
Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу  
Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау  
Көп қабатты құрылыс технологиялары  
Дипломалды практика  
Өндірістік тәжірибе III

## **10 Модуль. Ғимараттарды сынау және қайта құру технологиясы**

### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

"Ғимараттарды сынау және қайта құру технологиясы" модулі құрылыс құрылымдарын сынау әдістері, ғимараттарды қайта құру технологиялары және құрылыс нысандарының жағдайын диагностикалау сияқты пәндерді қамтиды. Ол ғимараттар мен құрылыстардың техникалық жағдайын бағалау әдістерін, сондай-ақ оларды жаңарту және қалпына келтіру технологияларын зерттеуге бағытталған. Студенттер сынақтар мен диагностика жүргізу дағдыларын меңгереді, ғимараттардың қызмет ету мерзімін ұзарту және пайдалану сипаттамаларын жақсарту үшін шешімдер әзірлейді. Модуль құрылыс объектілерінің сенімділігі мен қауіпсіздігін арттыруға ықпал ететін зерттеу және қайта құру процестерін жан-жақты түсінуді қамтамасыз етеді.

### **Модуль пәндері**

Ғимараттарды және имараттарды сынау  
Сейсмикалық аудандарында құрылыс  
Ғимараттарды техникалық эксплуатациялау  
Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану және сынау  
Ғимараттарды қайта жаңарту технологиясы

## **Қорытынды аттестаттау**

### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Дипломдық жұмысты жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру.

### **Модуль пәндері**

Дипломдық жоба  
Кешенді емтихан

## 4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

### «БВ07302 - Құрылыс»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
<b>1 Модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері</b>										
Шетел тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақ (Орыс) тілі (1)	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері	ЖББП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	1	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Шетел тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақстан тарихы	ЖББП/ МК	2	5	150	30	15		35	70	Мемлекеттік экзамен
Қазақ (Орыс) тілі (2)	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	ЖББП/ МК	2	8	240	30	45		55	110	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	2	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	3	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Абай әлемі	БП/ ЖООК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖББП/ МК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	4	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Философия	ЖББП/ МК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>2 Модуль. Жаратылыстану пәндері</b>										
Математика	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Физика	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан

### 3 Модуль. Сәулет-құрылыс қызметінің негіздері

Құрылысқа кіріспе	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Оқу практикасы	БП/ ЖООК	2	2	60						Практика бойынша қорытынды баға
Сәулет	БП/ ЖООК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Құрылыс материалдары	БП/ ЖООК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Өндірістік ғимараттардың сәулеті	БП/ ЖООК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Аумақты инженерлік абаттандыру	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Урбанистика және қаланы жоспарлау	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан

### 4 Модуль. Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналар

Сумен қамту және канализация	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік тәжірибе I	БП/ ЖООК	4	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Жылыту және желдету жүйелері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Гидравлика және гидравликалық машиналар	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды санитарлы-техникалық жабдықтау	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс машиналары мен жабдықтары	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан

### 5 Модуль. Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу

Жобалаудағы Autocad	БП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жобалаудағы компьютерлік сызу	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік механика	БП/ ЖООК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы компьютерлік графика	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс конструкциялары	БП/ ЖООК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Гидромеханика және су ресурстары	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Гидротехника	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Гидротехникалық құрылымдарды жобалау	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тасты және темірбетонды конструкциялар	БП/ ЖООК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Жобалық-сметалық іс	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік практика II	БП/ ЖООК	6	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Металл конструкцияларды дайындау	Беп/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Металл конструкциялары	Беп/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Металл конструкцияларды монтаждау	Беп/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>6 Модуль. Геотехникалық зерттеулер және құрылыстағы іргетастарды жобалау</b>										
Академиялық жазба және ғылыми зерттеулер негіздері	БП/ ЖООК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Геотехника	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Инженерлік геология және топырақ механикасы	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Топырақ механикасының негіздері	БП/ТК	4	5	143	15	15	8	35	70	Емтихан
Іргетастар мен негіздер	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>7 Модуль. Ғимараттарды энергиялық тиімді жобалау және ақпараттық модельдеу</b>										
Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы Smart технологиялар	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Автоматтандырылған жобалауға арналған бағдарламалық кешендер	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Компьютерлік бағдарламалар бойынша ғимараттардың конструкциялары мен жүйелерін есептеу	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Энергиятиімді ғимараттарды жобалау және тұрғызу	Беп/ ЖООК	7	6	180	30	30		40	80	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
<b>8 Модуль. Құрылыстағы нормативтік-экономикалық база</b>										
ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару	Беп/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама	Беп/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>9 Модуль. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы және құрылыс материалдарын өндіру</b>										
Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геодезия	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геодезиядағы координаттар мен биіктіктер жүйесі	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік геодезия	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс өндірісінің технологиясы	Беп/ ЖООК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы	БеП/ ЖООК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы геодезиялық бақылау	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қалалық автомобиль жолдарын салу және пайдалану	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
ТКШ және қалалық инфрақұрылым объектілерін пайдалану	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу	БеП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау	БеП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Көп қабатты құрылыс технологиялары	БеП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Дипломалды практика	БеП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Өндірістік тәжірибе III	БеП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
<b>10 Модуль. Ғимараттарды сынау және қайта құру технологиясы</b>										
Ғимараттарды және имараттарды сынау	БеП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Сейсмикалық аудандарында құрылыс	БеП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды техникалық эксплуатациялау	БеП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану және сынау	БеП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды қайта жаңарту технологиясы	БеП/ ЖООК	7	6	180	30	30		40	80	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
<b>Қорытынды аттестаттау</b>										
Дипломдық жоба		8	8	240						
Кешенді емтихан		8	8	240						



**«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ**

6B07302 - «Құрылыс»

2024-2028 жылға

Семей 2024 ж.

## Мазмұны

№	Бөлім атаулары	Беттер
1.	Білім беру бағдарламасының даму жоспарының төлқұжаты	3
2.	Білім беру бағдарламасының аналитикалық негіздемесі	4
2.1	Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат	4
2.2	Оқушылар туралы мәлімет	6
2.3	Білім беру бағдарламасының дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары	6
2.4	Білім беру бағдарламасының жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат	7
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	8
3	Білім беру бағдарламасының дамыту жоспарының негізгі мақсаттары	8
4	Білім беру бағдарламасының тәуекелдерін талдау	9
5	Білім беру бағдарламасының дамыту бойынша іс-шаралар жоспары	11

## 1. Бакалавриат даму жоспарының төлқұжаты 6В07302 - «Строительство»

1	Даму негізі	«Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ 2023-2029 жылдарға арналған даму бағдарламасы ББ даму жоспарының стратегиясы мен тақырыбы Қазақстан Республикасының Білім беру саясатына, Шәкәрім атындағы университеттің 2021-2025 жылдарға арналған стратегиялық жоспарына, жасанды интеллект және құрылыс жоғары мектептің жұмыс жоспарына, "Құрылыс және геодезия" кафедрасының сапа саласындағы мақсаттарына сәйкес негізделеді.
2	Іске асыру мерзімі	2024-2028 ж.
3	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	Әр түрлі мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарды салу және жобалау, өзін-өзі жетілдіруге және өзін-өзі дамытуға қабілетті, еңбек нарығының өзгермелі жағдайларында түлектердің ұтқырлығына ие қолданыстағы құрылыстарды зерттеу және қайта құру саласында кәсіби құзыреттілікке ие бакалаврларды даярлау.

## 2. БББ аналитикалық негіздемесі

### 2.1 Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат

Білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторлары мен Еуропалық біліктілік шеңберіне сәйкес ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасын игерудің әдеттегі мерзімі - 4 жыл.

ББ 6В07302 – «Құрылыс» мамандығы бойынша бакалавр дәрежесін бере отырып, кемінде 240 кредитті игеру оқу үдерісін аяқтаудың негізгі критерийі болып табылады.

Бұл білім беру бағдарламасы өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиялары бағыты бойынша негізгі білімді қалыптастыруға бағытталған. Оқытудың мақсаты жобалау нормаларын, стандарттарды, автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, Құрылыс өндірісінің технологияларын, ұйымдарын ескере отырып, білім алушының ғимараттарды, құрылыстарды және олардың конструкцияларын есептеу, құрастыру, жобалау саласында құзыреттіліктерін қалыптастыру болып табылады.

*Кәсіби қызметтің түрлері мен объектілері:*

- ғимараттар мен құрылыстардың сәулет-құрылыс және конструктивтік шешімдері сатысында жобалау құжаттамасын әзірлеу;
- темірбетоннан, металдан, ағаштан және пластмассадан жасалған конструкцияларды қолдана отырып ғимараттар салу;
- құрылыста заманауи материалдар мен жұмыс тәсілдерін қолдану;
- заманауи бағдарламалық кешендер мен компьютерлік модельдеуді қолдану, жобалау мен құрастыруды автоматтандыру;
- құрылыс өндірісі, жұмыс өндірісі және құрылысты ұйымдастыру технологиялары сатысында жобалық құжаттаманы әзірлеу;
- ғимараттар мен құрылыстарды тексеру және сараптау;

- құрылысты басқару және пайдалану саласындағы жұмыс.

*Бұл бағдарламаның бәсекелестік артықшылықтарына мыналар жатады:*

- заманауи бағдарламалық өнімдерде жобалау дағдыларын алу мүмкіндігі;
- оқытудың заманауи әдістерін, құралдары мен технологияларын пайдалану;
- студенттердің зерттеу дағдыларын жан-жақты дамыту, олардың құрылыс саласындағы жетекші кәсіпорындармен ынтымақтастықта ғылыми жобаларды іске асыруға қатысу мүмкіндігі.

Ғимараттар жобаларын және олардың құрылымдық элементтерін әзірлеу дағдылары болашақ түлектерге ауқымды жоғары техникалық жобаларды орындауға мүмкіндік береді.

Бағдарлама студенттердің математикалық және компьютерлік технологиялар мен әдістерді пайдалана отырып, ғимараттар мен құрылыстардың сәулет-құрылыс және конструктивтік шешімдерінің жобалық құжаттамасын, Құрылыс өндірісінің технологияларын талдау және әзірлеу дағдыларын дамытады.

*Білім салалары және кәсіби құзыреттер:*

- сәулет, жобалау және жобалау;
- математикалық модельдеу, теориялық және құрылыс механикасы;
- Құрылыс конструкциялары (металл, темірбетон, тас, ағаштан және пластмассадан жасалған), негіздер мен іргетастар, Топырақ механикасы;
- құрылыс өндірісінің технологиялары, жұмыс өндірісін жобалау және құрылысты ұйымдастыру;
- жобаларды басқару, баға белгілеу және сметалық нормалау, құрылыс сапасы, техникалық реттеу;
- компьютерлік модельдеу, автоматтандырылған жобалау, жобалау және құрылысты басқару.

Таңдалған пәндерге байланысты студенттер энергияны үнемдеу, табиғи жарықтандыру, инсоляция, акустика, технологияларды жобалау және құрылыс өндірісін ұйымдастыру талаптарын ескере отырып, Құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау, ғимараттар мен құрылыстарды жобалау дағдыларын, құрылымдарды зерттеу әдістерін толығырақ игере алады.

Қалыптасқан білім мен дағдылар базасы "Құрылыс" ББ бітірушісіне ең ұнаған бағыт бойынша жұмыс табуға мүмкіндік береді, бұл жобалау ұйымындағы ғимараттар мен құрылыстарды жобалау немесе құрылыс алаңында тікелей құрылыс процесін басқару немесе орындалатын құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасын бақылауды жүзеге асыру немесе құрылыс конструкцияларының беріктігін қамтамасыз ету.

## 2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы \ Оқыту негізі	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы	2027-2028 оқу жылы
Грант	35	35	35	35
Шарт	35	35	35	35
Барлығы	70	70	70	70

## 2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

Білім беру бағдарламасының жоғарыда аталған мақсатын іске асыру үшін кафедрада тиісті материалдық-техникалық ресурстар бар. 9 аудитория жұмылдырылды: оның ішінде 4 дәріс аудиториясы, LSD –проекторлармен және интерактивті тақталармен жабдықталған, жергілікті желі мен шексіз Интернет қосылған 3 компьютерлік сынып, 2 мамандандырылған зертхана. Осылайша, бүгінгі таңда кафедраның аудиториялық қоры ББ жоспарын табысты іске асыру үшін жеткілікті, тек жарақтандыруды жақсарту керек. Білім алушыларды ғылыми-зерттеу қызметіне тарту үшін "Құрылыс материалдары" мамандандырылған зертханасы (1213 ауд) бар, сонымен қатар "Силикат" ЖШС, "Семей Цемент Зауыты" ЖШС сертификатталған зертханалары бар.

"Құрылыс" БББ 2016 жылдан бастап университетте алғашқылардың бірі болып дуальды оқыту жүзеге асырылуда. Бұл өндірісте жеткілікті тәжірибесі бар практик мамандарды тарта отырып, кәсіпорындарда көшпелі сабақтар өткізуге мүмкіндік береді. Дуальды оқыту "Семстройпроект" ЖИИ ЖШС, "Фирма Азия" ЖБИ зауыты "ЖШС," Партнер-Энерго Ltd " ЖШС, "Семей-бөлім-Строй" ЖШС, "ТурМерСтрой" ЖШС, "Семей цемент зауыты" ЖШС, "Архитектура - F" ЖШС, "Восток-Строй" ЖШС, "АрланСтройМонтаж"ЖШС сияқты қаланың жетекші ірі кәсіпорындарының базасында жүзеге асырылады.

Құрылыс БББ қаржылық ресурстары ЖОО бюджетімен, сондай-ақ ғылыми-зерттеу және халықаралық жобалармен қамтамасыз етіледі. Ақпараттық ресурстар ББ қарамағында болады және кітапхана (оның ішінде электрондық басылымдар), барлық білім алушылар мен ПОҚ-тың интернетке қолжетімділігі, университеттің жергілікті желісіне

шығу арқылы ұсынылады. Ашық WI-Fi аймақтары бар. ББ кадр құрамы біліктілік талаптарына сәйкес толық көлемде жасақталған. Білім беру бағдарламаларының пәндердің оқу-әдістемелік кешендерімен қамтамасыз етілуі 100% құрайды. Ұтқырлық бойынша жұмыс жақсы қойылған: қазақстандық университеттер арасындағы ынтымақтастық кеңейтілді. Л.Н.Гумилев ат. ЕҰУ, ХОК ҚазБСҚА, Серікбаев ат. ШҚМТУ., Сатпаев ат. ҚазҰТЗУ., Торайғыров университет, Қарағанды индустриалды Университеті, онда құрылыс білім беру бағдарламасы тікелей іске асырылуда, сондай-ақ Ресейдің жетекші университеттерімен ынтымақтастық туралы келісімдер жасалды.

2015 жылы Сібір мемлекеттік геожүйелер және технологиялар университеті (Ресей) арасында ынтымақтастық туралы келісім жасалды. 2016 жылы Новосибирск мемлекеттік сәулет-құрылыс университетімен (Ресей) келісім жасалды.

Құрылыс БББ әзірлеу кезінде оны талқылауға келесі жұмыс берушілер қатысты: Е.С.Слямканов - "Семстройпроект" жобалау – іздестіру институты ЖШС директоры, А.М. Дюсембаев - Бас инженер, "Партнер Энерго Ltd" ЖШС, олар қаланың құрылыс саласының жетекші мамандарының мүдделерін білдіреді.

Құрылыс ББ бойынша "Семстройпроект" ТШИ ЖШС, "ПОСЖБ" ЖШС, "Фирма Азия" ЖШС, "Семей-бөлім-Строй" ЖШС, "ТурМерСтрой"ЖШС-мен өндірістік практикадан өтуге шарттар жасалған.

## **2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат**

2023--2024 оқу жылына кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамының штаты 23 адам, оның ішінде ғылыми дәрежелері мен атақтары бар – 5 адам. Соңғы жылдары ғылыми дәрежелері мен атақтары бар штаттық ПОҚ саны артып келеді. Тұрақтылықты сақтауға кафедра мен университет басшылығы жүргізетін, мақсатты PhD-докторантураға түсу кезінде жағдай жасауға және жәрдем көрсетуге бағытталған кадр саясаты ықпал етеді. Құрылыс БББ бойынша оқытылатын пәндердің сапасын арттыру үшін 2023-2024 оқу жылына құрылыс кәсіпорындарының жұмыс істеп тұрған қызметкерлері болып табылатын практика оқытушылары тартылды. Олар: Р.П.Чумичкин, Н.Ж.Тоқтасын, А.Б.Молдаханова, Д.С.Сүлейменов, Е.Б.Қайырбаев.

Бірқатар оқытушылар кәсіпорындарда практикалық тәжірибесі бар: Садвакасова Г.О. - зауытта инженер, Кауасова М. Ә. - "КОМСТРОЙМОНТАЖ" ЖШС және басқа да бірқатар кәсіпорындарда инженер, Жұмаділов І.Т. - "KGS" ЖШС инженері.

Пәндерді оқыту сапасын жетілдіру мақсатында ББ іске асыратын кафедра оқытушылары оқу процесінде жаңа ақпараттық технологияларды, оқытудың мультимедиялық құралдарын, оқытудың белсенді құралдарын және E-learning

элементтерін енгізуді және одан әрі қолдануды жандандырады, Соигсега бұл білім алушыларға оқу материалын жақсы меңгеруге және білімді бекітуге мүмкіндік береді.

Құрылыс БББ бойынша сабақ жүргізетін профессор-оқытушылар құрамы қажетті біліктілікке және білім деңгейіне ие. Сондай ақ БББ бойынша оқу сабақтарын жүргізетін штаттық ПОҚ саны 30 адам. Оның ішінде ғылыми дәрежелері мен атақтары бар – 16, бұл оқытушылардың жалпы санының 53% -. құрайды. ПОҚ арасында техника ғылымдарының докторлары, ғылым кандидаттары, PhD, техника ғылымдарының магистрлері бар.

## **2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы**

Білім беру бағдарламасының тиімділігінің негізгі көрсеткіші – жұмысқа орналасқан түлектердің үлесі. Соңғы жылдары жұмыспен қамтылғандар үлесінің динамикасы жылдар бойынша сәйкесінше: 2016 жылы – 100%, 2017 жылы – 95%, 2018 жылы – 90%., 2019 жылы – 100%, 2020 жылы – 82%, 2021 жылы –88%, 2022 жылы - 90%, 2023 жылы - 92%, студенттерді тарту ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау 65%-дан астам. Білім беру бағдарламаларының өзектілігі мен өзектілігінің, олардың білім берудегі заманауи тенденцияларға сәйкестігінің маңызды көрсеткіші студенттер мен педагогикалық ұжымның академиялық ұтқырлығы болып табылады.

Оқыту және ғылыми қызметке шетелдік жетекші университеттердің профессорларын тарту. Білім деңгейін көтеру үшін осы мамандық студенттеріне дәріс оқуға шетелдік ғалымдар шақырылады, сондықтан 2018 жылдың 15-24 қарашасы аралығында АҚШ Делавэр университетінің профессоры Калякин Виктор Николас «Топырақ негіздерін геосинтетикалық күшейту: олардың мінез-құлқын сандық модельдеу арқылы түсіну» тақырыбында семинар өткізді, профессор Виктор Калякин пәндер бойынша дәріс оқуға келді. Геотехника, іргетастар мен іргетастардың 2022 жылдың 14 - 21 қазаны аралығында, сонымен қатар 2020 жылдың 13 қарашасы аралығында Хачинохе технологиялық институтының профессоры Акира Хасегава, Жапония кафедра оқытушылары үшін «Сейсмикалық жағдайда іргетастар мен іргетастарды геотехникалық жобалау» тақырыбында онлайн семинар өткізді. аудандар» (Сейсмикалық аудандардағы іргетастардың және іргетастардың геотехникалық жобасы) (Сейсмикалық аудандардағы іргетастардың және іргетастардың геотехникалық жобасы)

## **3. БББ дамыту жоспарының негізгі мақсаттары**

ББ тиімді жүзеге асыру үшін келесі міндеттер белгіленген:



1) Қазіргі талаптарға сай білім беру деңгейін қамтамасыз ету:

- ойлау дербестігін, өзін-өзі дамыту және өзін-өзі тәрбиелеу қабілетін дамыту;
- оқушының жеке және тұлғалық ерекшеліктерін ескеретін жағдайларды қамтамасыз ету;
- факультативтер, элективті курстар, үйірмелер, спорт секциялары, ақылы білім беру қызметтері жүйесін ұйымдастыру арқылы шығармашылық атмосфера құру;
- оқушылардың оқу іс-әрекетіне оң мотивациясын қалыптастыру.
- бейіндік оқытуды ұйымдастыру және дамыту бойынша жұмысты жалғастыру;

2) Шығармашылықпен жұмыс істейтін мұғалімдер ұжымын қалыптастыру:

- білім сапасын диагностикалау технологиясы мен әдістерін зерттеуді, енгізуді және жетілдіруді ұйымдастыру;
- оқытушылардың шығармашылық және ғылыми еңбектерін басып шығаруды ұйымдастыру;
- оқу үрдісінде ақпараттық технологияларды қолдану бойынша мұғалімдерді оқытуды жалғастыру.

3) Оқу процесін ұйымдастыруды жетілдіру:

- интеграция негізінде оқу пәндерінің өзара байланысын жақсарту;
- оқытудың дифференциациясын, проблемалық оқыту технологиясын дамыту;
- білім беру үдерісіне негізгі құзыреттерді қалыптастыратын технологияларды енгізу.

БББ дамыту жоспарын іске асырудың күтілетін түпкілікті нәтижелері:

1. Білім сапасын арттыру;
2. Білім беру жүйесінің тиімділігін арттыру, кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамының үздіксіз кәсіби өсуі;
3. Кадрларды, ақпараттық-ресурстық, материалдық-техникалық әлеуетті жаңғырту;
4. Еңбек нарығындағы түлектерге сұраныс.

#### 4. БББ тәуекелдерін талдау

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті төмендеуіне байланысты	Семей қаласы мен Абай облысы мектептері арасында белсенді кәсіптік бағдар беру жұмыстарын жүргізу. Университет деңгейінде өткізілетін іс-шараларға, "Шәкәрім

		керуені" және т.б. сапарларға қатысу. Старт-ап оқушыларын тарту, түлектердің ата-аналарымен Ата-аналар жиналыстарында кездесу, ҒЗЖ-ға тарту және т. б. ББ оң имиджін қалыптастыру (жоғары білікті мамандар шығару және ҒЗЖ нәтижелерін енгізу арқылы және т. б.);
2	Көптілділікті енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	ПОҚ-ны шет тілі бойынша қосымша курстарға қатысу арқылы ағылшын тілін меңгеру деңгейін арттыруға ынталандыру.
3	Жұмысқа орналасу деңгейі төмендеуі	Өңірдің жетекші өндірістік кәсіпорындарымен ынтымақтастықты арттыру, тәжірибелер базасын кеңейту, дуальды оқыту түрі бойынша академиялық сағаттарды ұлғайту. Дуальді оқыту шеңберінде тартылған практика ретінде жалақыны арттыру арқылы кәсіпорындардан басшылар мен қоса атқарушылардың қызығушылығын арттыру.
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Ел ішінде және одан тыс жерлерде академиялық ұтқырлыққа қатысу үшін қызығушылықты арттыру арқылы білім алушыларды тарту.
5	БББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	Жас және перспективалы оқытушыларды PhD нысаналы докторантураға жіберу. Шет тілін білу деңгейін арттыру. ЖОО басшылығымен қосымша жағдайлар жасай отырып, дәрежелі мамандарды тарту.
6...	<b><i>ОП бойынша басқа да ықтимал тәуекелдер (жазу)</i></b>	Мемлекеттік сатып алу бөлімі арқылы өтінім беру арқылы материалдық-техникалық базаны (компьютерлер, зертханалық жабдықтар) сатып алу және жаңарту.

## 5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028
<b>Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету</b>							
1.1	Жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында "Құрылыс" білім беру бағдарламасына сараптама жүргізу	факт	+		+	
1.2	Негізгі және кәсіби құзыреттерін, еңбек нарығының сұраныстарын дамытуға сәйкес элективті пәндер каталогтарын мониторингілеу және жаңарту	Еңбек нарығының сұраныстарына сәйкес түлектердің негізгі және кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған элективті курстарды қосу арқылы білім беру бағдарламалары мазмұнының сапасын жақсарту.	факт	+		+	
1.3	Оқу процесіне білім алушылардың танымдық белсенділігін, коммуникативтік қабілетін дамытуға ықпал ететін заманауи оқыту технологияларын енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	факт	+	+	+	+

<b>1.3.1</b>	Құрылыс білім беру бағдарламасы бойынша жаппай ашық онлайн курстарды (ЖАОК) оқу процесіне енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	<b>бірлік</b>		1		1
<b>1.4</b>	Әлеуметтік әріптестер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге, іске асыру сараптамасына тарту	Нарықтың сұраныстары мен жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, іске асырылатын білім беру бағдарламаларының сапасын жақсарту	<b>бірлік</b>	2	2	2	2
<b>1.5</b>	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	<b>бірлік</b>		1		1
<b>1.6</b>	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	<b>бірлік</b>	1	1	1	1
<b>1.7</b>	Іске асырылатын БББ бойынша оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерді басып шығару	Білім беру бағдарламаларының іске асырылатын пәндері бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыздандыруды жетілдіру	<b>бірлік</b>	2	2	2	2
<b>1.8</b>	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен ПОҚ академиялық алмасуды дамыту мақсатында шетелдік және отандық серіктес жоғары оқу орындарымен шарттар жасасу	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен профессорлық-оқытушылық құрамның академиялық алмасуын дамыту үшін шетелдік және отандық серіктес ЖОО-лардың базасын құру	<b>бірлік</b>	1	1	1	1

1.9	Серіктес жоғары оқу орындарынан білім алушыларды семестрге, қысқа мерзімді тағылымдамаларға, практикаға және т. б. оқуға шақыру.	Білім беру бағдарламаларының Халықаралық танылуын дамыту, білім алушылардың академиялық ұтқырлық бағдарламаларын іске асыру	адам саны	1	1	1	1
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	Сәулет-құрылыс бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	1	1		1
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын Сәулет-құрылыс бағыты бойынша дамыту	Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	2	2	2	2
<b>Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы</b>							
2.1	5 жылда бір рет білім беру бағдарламаларын іске асыру үшін ғылыми-педагогикалық кадрлардың кәсіби деңгейін арттыру және даярлау	Республикалық және халықаралық деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20-дан кем емес%	адам саны	2	2	2	2
2.2	ПОҚ біліктілігін арттырудан, қайта даярлаудан, тағылымдамадан халықаралық деңгейде өтуі	ПОҚ біліктілігін арттыру, қайта даярлау, тағылымдамадан өту бағдарламасының кемінде 2 оқытушысының халықаралық деңгейде өтуі	адам саны	2	2	2	2

2.3	Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін халықаралық басылымдарда ПОҚ еңбектерінің жарияланымдарын ілгерілету	ПОҚ жалпы санының кемінде 30% Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін басылымдарда ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жариялаған ПОҚ үлесін ұлғайту	%	10	10	10	10
2.4	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	20	20	20	20
<b>Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру</b>							
3.1	Шетелдік жоғары оқу орындарымен халықаралық ынтымақтастық бойынша шарттар жасасу	Бірлескен жобаларды іске асыру, шетелдік әріптестермен ғылыми жарияланымдар дайындау, білім алушылардың ғылыми тағылымдамадан өтуі үшін базалар құру	бірлік	1	1	1	1
3.2	"Құрылыс" білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам саны		1		1
3.3	Халықаралық әріптестермен бірлескен ғылыми-практикалық іс-шараларды ұйымдастыру	ПОҚ ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметінің тиімділігін арттыру, шетелдік әріптестермен тәжірибе алмасу	бірлік	1	1	1	1
3.4	Магистрлік жобалар мен диссертациялар бойынша дәрістер мен консультациялар оқуға шетелдік мамандарды шақыру	Білім беру бағдарламаларын іске асыруда шетелдік мамандардың тәжірибесін енгізу негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұндық компонентін жақсарту	бірлік	1	1	1	1

3.5	Білім беру бағдарламаларын іске асыруға неғұрлым білікті шетелдік мамандарды тарту мақсатында озық шетелдік ғылыми-білім беру ұйымдарымен ынтымақтастықты кеңейту	Жетекші жоғары оқу орындарының тәжірибесіне сәйкес негізгі және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру	адам саны	1	1	1	1
<b>Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру</b>							
4.1	Оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен кезең-кезеңмен жабдықтау (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран)	Кафедраға бекітілген оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен жаратандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран)	бірлік	2	2	2	2
4.2	Білім беру процесін автоматтандыруды жүргізу (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	Білім беру процесін автоматтандыру негізінде ақпаратты басқару (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	факт	+	+	+	+

4.3	ПОҚ және білім алушылардың ғылыми зерттеулері нәтижелерінің толық мәтінді базасын, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т. б.) толықтыру	Ғалымдардың ғылыми еңбектері, ПОҚ және білім алушылардың зерттеулері, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т. б.) нәтижелерінің санын ұлғайту	бірлік	1	1	1	1
4.4	Ғылыми және оқу әдебиеті қорын, оның ішінде іске асырылатын білім беру бағдарламалары бойынша электрондық жеткізгіштерде кеңейту	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық ресурстар негізінде, оның ішінде электрондық жеткізгіштерде білім беру бағдарламаларын іске асыруды қамтамасыз ету	%	10	10	10	10
4.5	Факультет сайтын толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтын қалыптастыру	%	100	100	100	100

Кафедра меңгерушісі

Жұмаділов І.Т.

**ҚАРАСТЫРЫЛДЫ**

Академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында  
Жасанды интеллект және құрылыс жоғары мектебінің  
Комиссия Төрайымы Адылканова А.Ж.  
№ хаттама 1 «06» 06. 2024 ж.

**КЕЛІСІЛДІ**

Декан Кожажметова Д.О.  
«06» 06. 2024 ж.