



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)

6B07301 - Геодезия және картография
(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)

6B07301 - Геодезия және картография
(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 6B073 - Сәулет және құрылыс даярлау бағыты бойынша 6B07301 - Геодезия және картография білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі
АК жетекшісі	Кожаметова Динара Ошановна	Жасанды интеллект және құрылыс жоғары мектебі деканы, PhD, қауымдастырылған профессор міндетін атқарушы
БББ менеджері	Байбосинова Құралай Болатханқызы	«Құрылыс және геодезия» кафедрасының аға оқытушысы, техника ғылымдарының магистрі
АК мүшесі	Жұмаділов Ілияс Тоғанұлы	Құрылыс және геодезия кафедрасының меңгерушісі
АК мүшесі	Сейтказина Гульнур Саркытбековна	«Автоматтандыру, ақпараттық технологиялар және қалақұрылысы» кафедрасының аға оқытушысы, техника ғылымдарының магистрі
АК мүшесі	Кемербаев Нурган Токанович	«GEOID» ЖШС директоры, т.ғ.к.
АК мүшесі	Тоқтасын Нұрлан Жеңісказыұлы	«Семстройпроект» ЖИИ» ЖШС топографтар тобының жетекшісі
АК мүшесі	Турдина Нургуль Басаровна	ГК-101 тобының білім алушысы
АК мүшесі	Әбен Нұрдәулет Бектібайұлы	ГК-201 тобының білім алушысы

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны
Слямканов Есенгелди Слямканович	«Семстройпроект» ЖИИ» ЖШС директоры
Молдаханова Айжан Бериковна	«Азаматқа арналған үкімет» Мемлекеттік Корпорация» КеАҚ Абай облысы бойынша филиалының Жерге орналастыру, геодезиялық жұмыстар және жылжымайтын мүлік тексеру басқарма басшысы

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультетінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында 2024 жылғы "15" қаңтар №3 хаттама

Жасанды интеллект және құрылыс жоғары мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында

Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды

2024 жылғы "06" маусым №1 хаттама

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 6В07301 - Геодезия және картография»

1.Кіріспе

1.1.Жалпы деректер

"Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КеАҚ, жүзеге асыратын «6B073 Сәулет және құрылыс» бағыты бойынша «6B07301 Геодезия және картография» білім беру бағдарламасы аймақтық еңбек нарығының қажеттіліктерін қанағаттандыруға арналған.

«6B07301 Геодезия және картография» білім беру бағдарламасы геодезия және картография саласындағы кәсіби қызметті жүзеге асыратын «6B073 Сәулет және құрылыс» бағыты бойынша инженерлік-технологиялық бакалавр дәрежесін дайындауға арналған.

2017 жылғы 12 желтоқсанда қабылданған «Сандық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасы денсаулық сақтаудан өнеркәсіптің барлық салаларына, оның ішінде геодезия саласына қатысты. Сандық технологиялар аналогтардан айырмашылығы бар ақпаратты тез және сенімді жасау, беру және сақтау мәселесіне айналды. Қазақстанда цифрландырудың арқасында, индустриалды деректерге бағытталған географиялық ақпараттық карталар пайда болады.

Қазақстандағы танымал мамандықтар деген сұраныс жыл сайын өсіп отырады, соған сай инженер-геодезисттерге де сұраныс артып отыр. Қазіргі уақытта «Геодезия» мамандығы еңбек нарығында ең көп сұранысқа ие болды.

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: 3,5 жыл

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты	Даярлау бағытын құрайтын геодезия, картография және геокеңістіктік деректер және т.б. саласында жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікке ие, жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандыратын мамандарды даярлау.
2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы	
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	6B07301 - Геодезия және картография
2.3. БББ айрықша ерекшеліктері (қос дипломды/бірлескен, ЖЖОКБҰ-серіктес, double major, инновациялық)	-
2.4. Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже / біліктілік	6B07301 - Геодезия және картография білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры
Кәсіптік стандарттың атауы	Құрылыстағы геодезиялық жұмыстар. Геодезия және картография.
Жаңа мамандықтар атласы	-
Өңірлік стандарт	-
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	- инженер-геодезист, - геодезист көмекшісі, - картограф, - жобалық ұйымдардың басқарушы, ғылыми-техникалық жұмысшылар, жалпы ғылыми зерттеуші, құрылымдаушы лауазымдары
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	СБШ және ҰБШ бойынша 6 біліктілік деңгейі
Кәсіби қызмет саласы	- экономиканың барлық салалары; - жер ресурстарын басқару комитеті; - мемлекеттік басқару және жер қатынастары бөлімдері; - әскери-өнеркәсіптік кешен; - азаматтық және өнеркәсіптік құрылыс; - геодезиялық және жерге орналастыру жұмыстарын жүргізетін кәсіпорындар; - геодезиялық және жерге орналастыру жұмыстарын жүргізуге лицензиясы бар жеке кәсіпорындар.
Кәсіби қызмет нысаны	- Жер беті; мемлекеттік геодезиялық және арнайы мақсаттағы желілер; ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс алаңдары; - азаматтық, тұрғын үй, көлік, гидротехникалық ғимараттар мен құрылыстар; - пайдалы қазбалардың кен орындары; жер учаскелері; - табиғи және табиғи-антропогендік жүйелер.

Кәсіби қызмет түрлері	Ұйымдастыру және басқару қызметі; Өндірістік-технологиялық қызмет; Есеп айырысу және жобалау жұмыстары; Ғылыми-зерттеу жұмыстары; Білім беру қызметі
2.5.Бітіруші түлек моделі	<p>«Геодезия және картография» білім беру бағдарламасының түлегі –геодезия, картография және геокеңістіктік деректер және т.б. саласындағы жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілігі бар, жұмыс берушілердің талаптарына сәйкес келетін кадрларды даярлау саласын құрайтын жоғары білікті маман.</p> <p>Оқытудың қол жеткізілген нәтижелерінде көрсетілген игерілген құзыреттер</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қоғамның қазіргі даму үрдістерін ескере отырып, әлеуметтік - мәдени, экономикалық - құқықтық, экологиялық білімдерін, коммуникативтік дағдыларын көрсету, ақпараттық технологияларды қолдану. 2. Зерттеу объектісі туралы алынған ақпаратты жаратылыстану ғылыми пәндер әдістерімен өңдеу 3. Жердегі әртүрлі мәселелерді шешуде картография және геодезия негіздерін қолданыңыз 4. Дәстүрлі және заманауи әдістермен аймақтың жоспарлары мен карталарын құру қабілеттерін көрсету 5. Геодезиялық деректерді өңдеу, өлшеу нәтижелерін талдау, геоақпараттық жүйелерді әзірлеу және қолдану, сондай-ақ геодезиялық өндіріс процестерін оңтайландыру және жақсарту әдістері мен құралдары саласындағы дағдылар мен дағдыларды көрсету. 6. Сапаны қамтамасыз ету, жердің цифрлық моделін бақылау үшін Жерді бақылау кезінде алынған картографиялық ақпаратты өңдеу және талдау 7. Кадастрлық түсірілімдердің түсірілім негіздемесін құруға және рельеф құраушы процестерді бағалауға байланысты геодезиялық жұмыстарды орындау, геодезиялық деректерді талдау және өңдеу және рельефтің сипаттамаларын бағалау 8. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстардың барынша тиімділігі мен талап етілетін сапасын қамтамасыз етуге бағытталған геодезиялық міндеттерді шешу 9. Типтік құрылыс міндеттерін шешуге байланысты геодезиялық өлшеулер жүргізу 10. Академиялық жазу дағдыларын дамыту, нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу, геодезиялық өндірістің экономикалық және басқару аспектілерін түсіну сияқты геодезиялық индустрияда табысты жұмыс істеу үшін қажетті кәсіби дағдылардың кешенді жиынтығын көрсету

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-ғылыми пәндер

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Жаратылыстану-ғылыми пәндер модулі студенттерге геодезиялық өлшемдерді математикалық өңдеу теориясы бойынша терең білім береді. Оқыту барысында олар өлшеулерді реттеу әдістерін меңгереді және геодезиялық желі мәліметтерін тиімді өңдеу үшін қажетті математикалық дағдыларды меңгереді. Бұл модуль сонымен қатар студенттердің геодезия саласындағы кәсіби қызметінде заманауи математикалық әдістер мен аналитикалық тәсілдерді сәтті қолдануға мүмкіндік беретін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, деректерді талдау және интерпретациялау қабілетін дамытады.

Модуль пәндері

Математика

Геодезиялық торларды математикалық өңдеу

Геодезиялық өлшемдерді математикалық өңдеу теориясы

Өлшемдердің теңдеулері

3 Модуль. Картографиялық-геодезиялық өлшемдер негіздері

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Картографиялық-геодезиялық өлшемдер негіздері» модулі студенттерге маркшейдер-картограф мамандығы бойынша жұмыс істеуге қажетті жан-жақты білім мен дағдыларды береді. Бұл модуль шеңберінде студенттер жоғары геодезия, картография және аэрофототүсірілімнің негізгі әдістері мен құралдарын тереңдетіп оқиды. Олар ауданның цифрлық үлгілері мен карталарын жасауды игереді, маркшейдерлік құралдармен және жабдықтармен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгереді, сонымен қатар топографиялық сызу және далалық оқу-геодезиялық жұмыстарды орындау тәжірибесін алады. Бұл модуль жасалған картографиялық материалдардың жоғары дәлдігі мен сапасын қамтамасыз етуге, сондай-ақ әртүрлі жағдайлар мен орталарда геодезиялық өлшеулерді тиімді орындауға қабілетті мамандарды даярлауға бағытталған.

Модуль пәндері

Геодезист-картограф мамандығына кіріспе

Картография

Топографиялық сызу

Оқу-далалық геодезиялық практика

Геодезиялық құралтану

Жоғары геодезия

Сандық модельдер және жергілікті жердің картасы

4 Модуль. Геодезиялық өндірістегі автоматтандыру және жаңа технологиялар

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Геодезиялық өндірістегі автоматтандыру және жаңа технологиялар» модулі студенттерге заманауи геодезия мен картографияда қолданылатын озық әдістер мен технологиялар бойынша терең білім мен тәжірибелік дағдыларды береді. Оқыту барысында студенттер лазерлік сканерлерді, ғаламдық навигациялық спутниктік жүйелерді және соңғы геодезиялық аспаптарды қолдануды үйренеді. Сондай-ақ олар құрылыс және геодезиялық жобаларды тиімді жоспарлау, жобалау және басқару үшін AutoCAD және BIM технологиялары сияқты компьютерлік дизайн бағдарламалық құралдарын пайдалануды үйренеді. Студенттер геодезиялық жұмыстардың дәлдігі мен тиімділігін арттыру үшін цифрлық және смарт технологияларды қолдануды үйренеді, бұл оларды заманауи технологиялық талаптар жағдайында табысты кәсіби қызметке дайындайды

Модуль пәндері

Жобалаудағы компьютерлік сызу

Жобалаудағы Autocad

Құрылыстағы компьютерлік графика

Геодезияда лазерлік сканерлерді қолдану

Автоматтандырылған жобалауға арналған бағдарламалық кешендер

Қазіргі заманғы геодезиялық өндірістегі технологиялар

Геодезиялық өлшеулердің электронды құралдары және әдістері

Картографиялық өндірістің жаңа технологиясы

Заманауи геодезиялық аспаптар мен технологиялар

Заманауи әдістермен геодезиялық тірек тораптарын құру технологиясы

Ғимараттар мен имараттарды жобалау, салу және пайдаланудағы BIM-технологиялары

Құрылыстағы Smart технологиялар

Ғаламдық навигациялық жерсеріктік жүйелерді геодезияда қолдану

Ғимараттарды ұйымдастырудағы, басқарудағы және жоспарлаудағы сандық технологиялар

5 Модуль. Жер мониторингі, картографиялау және цифрландыру

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Жер мониторингі, картографиялау және цифрландыру" модулі студенттерге географиялық ақпараттық жүйелер (ГАЗ), фотограмметрия және жерді қашықтықтан зондтау салаларында жан-жақты білім мен дағдыларды береді. Модуль аясында студенттер карталарды құрастыруды, өңдеуді және басып шығаруды үйренеді, сонымен қатар заманауи бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, картографиялық модельдеуді орындайды. Сонымен қатар, олар фотограмметриялық жұмыстарды автоматтандыруды және аэроғарыштық суреттерді өңдеу технологиясын меңгереді, бұл қоршаған ортаны тиімді бақылауға және жер жұмыстарын жүргізуге мүмкіндік береді. Студенттер мемлекеттік геодезиялық желіні құру және дамыту әдістеріне, сондай-ақ геодезиялық және картографиялық деректердің жоғары дәлдігі мен сенімділігіне кепілдік беретін картографиядағы ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге оқытылады.

Модуль пәндері

Кадастрдағы геоақпараттану

Топографиялық түсірілімдерді ұйымдастыру және жоспарлау

Картографиялық модельдеу

Карталарды рәсімдеу және компьютерлік дизайн

Өндірістік тәжірибе I

Карталарды жобалау, құру және баспаға шығару

Топырақты бонитеттеу және жерді бағалау

Жер жұмыстарын жүргізуді геодезиялық қамтамасыз ету

Қоршаған орта мониторингі

Геодезиядағы және картографиядағы ГАЗ

Аэрофототүсірілім

Геология және геоморфология

Инженерлік геология

Топографиялық картографиялау

Фотограмметриялық жұмыстардың автоматизациясы

Аэроғарыштық суреттерді фотограмметриялық өңдеу технологиясы

Фотограмметрия және Жерді қашықтықтан зондтау

Мемлекеттік геодезиялық торларды құру және дамыту әдістері

Картографиядағы бағдарламалық қамтамасыз ету

6 Модуль. Ғимараттар мен имараттардың инженерлік-геодезиялық жұмыстары

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын инженерлік-геодезиялық қамтамасыз ету" модулі студенттерге қолданбалы геодезия және инженерлік құрылыстардың геодезиялық мониторингі бойынша жан-жақты білім мен дағдыларды береді. Студенттер инженерлік іздестіру жұмыстары кезінде топографиялық-геодезиялық жұмыстарды орындауды және құрылыс процесін дәл геодезиялық қамтамасыз етуді үйренеді. Олар құрылысқа тиімді қатысуға және инженерлік объектілердің жоғары сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін құрылыс технологиясы, жобалау және ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық қауіпсіздігінің негіздері бойынша білім алады.

Модуль пәндері

Қолданбалы геодезия

Құрылыстағы инженерлік ізденістер кезіндегі топографиялық-геодезиялық жұмыстар кешені

Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері

Инженерлік имараттар құрылысын геодезиялық қамтамасыз ету

Өндірістік құрылыс негіздері

Құрылыс технологиясын жобалау

Өндірістік тәжірибе II

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Инженерлік ғимараттар мен имараттардың геодезиялық мониторингі

7 модуль. Кәсіби дағдылар және геодезиялық өндірісті басқару

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Кәсіби дағдылар және геодезиялық өндірісті басқару" модулі студенттерге экономикалық аспектілерді және осы саладағы басқаруды қамтитын геодезиялық жобаларды басқару мен ұйымдастыруды үйретеді. Модуль аясында студенттер геодезиялық жұмыстарды орындау кезінде стандарттар мен талаптарды сақтауға мүмкіндік беретін нормативтік-техникалық құжаттаманы оқиды. Сондай-ақ олар академиялық жазу әдістерін меңгереді, ғылыми қарым-қатынас және зерттеу нәтижелерін ұсыну дағдыларын жетілдіреді. Бұл білім мен дағдылар студенттерге геодезиялық жобаларды тиімді жоспарлауға және жүзеге асыруға, олардың жоғары сапасын және кәсіби стандарттарға сәйкестігін қамтамасыз етуге көмектеседі

Модуль пәндері

Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау

Академиялық жазу әдістері

Геодезиядағы нормативтік-техникалық құжаттама

Геодезиялық өндірістің экономикасы және менеджменті

Дипломалды тәжірибе

Өндірістік тәжірибе III

Қорытынды аттестаттау

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру

Модуль пәндері

Дипломдық жоба

Кешенді емтихан

4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте
«6B07301 - Геодезия және картография»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
1 Модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері										
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
2 Модуль. Жаратылыстану-ғылыми пәндер										
Математика	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геодезиялық торларды математикалық өңдеу	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Геодезиялық өлшемдерді математикалық өңдеу теориясы	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өлшемдердің теңдеулері	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
3 Модуль. Картографиялық-геодезиялық өлшемдер негіздері										
Геодезист-картограф мамандығына кіріспе	БП/ ЖООК	1	6	180	30	30		40	80	Емтихан
Картография	БП/ ЖООК	2	5	150	15		30	35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Топографиялық сызу	БП/ ЖООК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Оқу-далалық геодезиялық практика	БП/ ЖООК	2	6	180						Практика бойынша қорытынды баға
Геодезиялық құралтану	БП/ ЖООК	3	7	195	15	15	30	45	90	Емтихан
Жоғары геодезия	БеП/ ЖООК	3	8	240	30	45		55	110	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Сандық модельдер және жергілікті жердің картасы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
4 Модуль. Геодезиялық өндірістегі автоматтандыру және жаңа технологиялар										
Жобалаудағы компьютерлік сызу	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жобалаудағы Autocad	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы компьютерлік графика	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геодезияда лазерлік сканерлерді қолдану	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Автоматтандырылған жобалауға арналған бағдарламалық кешендер	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қазіргі заманғы геодезиялық өндірістегі технологиялар	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геодезиялық өлшеулердің электронды құралдары және әдістері	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Картографиялық өндірістің жаңа технологиясы	БеП/ТК	5	7	195	15	30	15	45	90	Емтихан
Заманауи геодезиялық аспаптар мен технологиялар	БеП/ТК	5	7	210	15	30	30	45	90	Емтихан
Заманауи әдістермен геодезиялық тірек тораптарын құру технологиясы	БеП/ТК	5	7	195	15	30	15	45	90	Емтихан
Ғимараттар мен имараттарды жобалау, салу және пайдаланудағы BIM-технологиялары	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы Smart технологиялар	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғаламдық навигациялық жерсеріктік жүйелерді геодезияда қолдану	БП/ ЖООК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды ұйымдастырудағы, басқарудағы және жоспарлаудағы сандық технологиялар	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
5 Модуль. Жер мониторингі, картографиялау және цифрландыру										
Кадастрдағы геоақпараттану	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Топографиялық түсірілімдерді ұйымдастыру және жоспарлау	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Картографиялық модельдеу	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Карталарды рәсімдеу және компьютерлік дизайн	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік тәжірибе I	БП/ ЖООК	4	7	210						Практика бойынша қорытынды баға
Карталарды жобалау, құру және баспаға шығару	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Топырақты бонитеттеу және жерді бағалау	БеП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жер жұмыстарын жүргізуді геодезиялық қамтамасыз ету	БеП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қоршаған орта мониторингі	БеП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геодезиядағы және картографиядағы ГАЖ	БП/ ЖООК	5	6	180	15	15	30	40	80	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Аэрофототүсірілім	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геология және геоморфология	БП/ТК	6	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Инженерлік геология	БП/ТК	6	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Топографиялық картографиялау	БП/ТК	6	3	90	15		15	20	40	Емтихан
Фотограмметриялық жұмыстардың автоматизациясы	БеП/ТК	6	7	210	30		45	45	90	Емтихан
Аэроғарыштық суреттерді фотограмметриялық өңдеу технологиясы	БеП/ТК	6	7	210	30		45	45	90	Емтихан
Фотограмметрия және Жерді қашықтықтан зондтау	БеП/ТК	6	7	210	30		45	45	90	Емтихан
Мемлекеттік геодезиялық торларды құру және дамыту әдістері	БеП/ТК	7	7	210	30	45		45	90	Емтихан
Картографиядағы бағдарламалық қамтамасыз ету	БеП/ТК	7	7	210	30	45		45	90	Емтихан
6 Модуль. Ғимараттар мен имараттардың инженерлік-геодезиялық жұмыстары										
Қолданбалы геодезия	БеП/ ЖООК	4	10	300	30	30	30	70	140	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Құрылыстағы инженерлік ізденістер кезіндегі топографиялық-геодезиялық жұмыстар кешені	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік имараттар құрылысын геодезиялық қамтамасыз ету	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік құрылыс негіздері	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс технологиясын жобалау	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік тәжірибе II	БП/ ЖООК	6	7	210						Практика бойынша қорытынды баға
Құрылыс өндірісінің технологиясы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік ғимараттар мен имараттардың геодезиялық мониторингі	БеП/ТК	7	7	210	30	45		45	90	Емтихан
7 модуль. Кәсіби дағдылар және геодезиялық өндірісті басқару										
Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Академиялық жазу әдістері	БП/ ЖООК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геодезиядағы нормативтік-техникалық құжаттама	БП/ ЖООК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геодезиялық өндірістің экономикасы және менеджменті	БП/ ЖООК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Дипломалды тәжірибе	БеП/ТК	7	7	210						Практика бойынша қорытынды баға
Өндірістік тәжірибе III	БеП/ТК	7	7	210						Практика бойынша қорытынды баға
Қорытынды аттестаттау										
Дипломдық жоба		8	8	240						
Кешенді емтихан		8	8	240						

Пікір

«B074 - Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс»
білім беру бағдарламасы тобы,
«6B073 - Сәулет және құрылыс» даярлау бағыты,
«6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары» білім беру саласының
«6B07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасына

Білім берудің халықаралық стандартты жіктемесіндегі коды 0730
Дайындық деңгейі бакалавриат
Оқуға түскен жылы 2024

Қазіргі заманғы еңбек жағдайлары «6B073 - Сәулет және құрылыс» даярлау бағытына жаңа талаптар ұсынуда. Нарықта зияткерлік, коммуникативтік, ұйымдастырушылық, жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктері бар түлектер басымдыққа ие болуда.

Ұсынылған «6B07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасының мақсаты жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандыратын геодезия, картография және геокеңістіктік деректер саласында мамандар даярлауға бағытталған.

«6B07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасында лауазымдар тізбесін, кәсіптік қызмет түрлерін, облысы мен объектілерін қамтитын бітірушінің біліктілік сипаттамасы толық көрсетілген. «6B07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасының түлектері геодезист пен картографтың тікелей жұмысынан басқа, кадастр, жерге орналастыру, сондай-ақ ғылыми-зерттеу, конструкторлық, технологиялық, жобалау ұйымдарында сабақтас бағыттар бойынша қызмет жасай алады. Бұл өз кезегінде білім беру бағдарламасы түлектерінің экономиканың барлық салаларында: құрылыс, сәулет, тау-кен ісі, мемлекеттік және муниципалдық құрылымдарда және т. б. сұраныстарын анықтайды.

Геодезист маманының еңбек міндеттері жұмыс саласына және атқаратын лауазымына тікелей байланысты болады. «6B07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасында келесідей қызмет түрлері көрсетілген: ұйымдастыру-басқару қызметі, өндірістік-технологиялық қызмет, есептік-жобалау қызметі, ғылыми-зерттеу қызметі, білім беру қызметі.

«6B07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасында кәсіби қызмет объектілері нақты көрсетілген.

«6B07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасының барлық модульдері теориялық және практикалық білім мен дағдыларды толық меңгеру үшін қажетті көлемді пәндерді қамтиды және оқу нәтижелеріне толық сәйкес келеді. «Геодезиялық өндірістің кәсіби дағдылары мен менеджменті» модулі білім алушылардың кәсіби этикасын,

басқару дағдыларын және еңбек нарығын түсінуін дұрыс дамыту үшін өте маңызды.

Білім беру бағдарламасының пәндері қатаң логикалық дәйектілікті ескере отырып, пререквизиттер мен постреквизиттерді сақтай отырып бөлінген. Пәнаралық байланыстар семестрлер мен оқу курстары бойынша бақыланады.

«6В07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасы кәсіптік қызметте өз құзыреттілігін жүзеге асыру үшін білім алушыларды практикалық даярлауды (оқу-далалық, өндірістік тәжірибелер, зертханалық және практикалық жұмыстар, өндірістегі дуальды сабақтар) көздейді.

«6В07301 - Геодезия және картография» білім беру бағдарламасының маңызды элементі - геодезия және картография саласындағы еңбек нарығының қажеттіліктеріне мұқият бейімделген және оқуды бітіргеннен кейін еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілікті арттыратын 3,5 жыл оқу мерзімі болып табылады.

ЖШС «ЖИИ «Семстройпроект» директоры
09.01.2024ж.

Е.С. Слямканов



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ
6B07301 Геодезия және картография
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	5
2.3	Білім беру бағдарламасының дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары	5
2.4	Білім беру бағдарламасының жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат	6
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	7
3	Білім беру бағдарламасының дамыту жоспарының негізгі мақсаттары	8
4	Білім беру бағдарламасының тәуекелдерін талдау	8
5	Білім беру бағдарламасының дамыту бойынша іс-шаралар жоспары	10

1. Бакалавриат даму жоспарының төлқұжаты 6В07301 «Геодезия және картография»

1	Даму негізі	«Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ 2023-2029 жылдарға арналған даму бағдарламасы 2017 жылғы 12 желтоқсанда қабылданған "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасы денсаулық сақтаудан өнеркәсіпке дейінгі барлық қызмет салаларын, оның ішінде геодезия саласын қамтиды. Цифрлық технологиялар аналогтық технологияларға қарағанда ақпаратты тезірек және сенімді құру, тасымалдау және сақтау мәселесінің шешімі болды. Цифрландырумен Қазақстанда салалық деректерге бағдарланған геоақпараттық карталар көбейіп келеді.
2	Іске асыру мерзімі	2024-2028 ж.ж.
3	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	Жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандыратын дайындық бағытын құрайтын геодезия, картография және геокеңістіктік деректер және т.б. саласында жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктері бар 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 мерзімі – 3,5 жыл.

6B07301 «Геодезия және картография» білім беру бағдарламасы кәсіби стандарттарды ескере отырып әзірленген:

1. Құрылыстағы геодезиялық жұмыстар, «Атамекен» ҰКП 2023 жылғы 1 қыркүйектегі №137 бұйрығымен бекітілген;

2. Геодезия және картография, Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2024 жылғы 29 қаңтардағы №44/НҚ бұйрығымен бекітілген.

«6B07301 Геодезия және картография» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 240 кредитті игеру болып табылады.

"Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КеАҚ, жүзеге асыратын «6B073 Сәулет және құрылыс» бағыты бойынша «6B07301 Геодезия және картография» білім беру бағдарламасы аймақтық еңбек нарығының қажеттіліктерін ескеріп құрылған.

2024 жылы 6B07301 "Геодезия және картография" БББ 5 жыл мерзімге ARQA мамандандырылған аккредиттеуден өтті.

Білім беру бағдарламасының мазмұны екі цикл: базалық пәндер және кәсіптік пәндер циклдері, сондай-ақ оқытудың қосымша түрлерін қарастыратын модульдік форматта әзірленген оқу жоспары арқылы жүзеге асырылады.

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	30	30	30	30
Шарт	25	25	25	25
Барлығы	55	55	55	55

2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

6B07301 «Геодезия және картография» білім беру бағдарламасының жоғарыда аталған мақсатын іске асыру үшін кафедрада тиісті материалдық-техникалық ресурстар бар. Кафедрада 7 аудитория қамтылған: оның ішінде 2 дәріс аудиториясы, LSD –проекторлармен және интерактивті тақталармен жабдықталған, жергілікті желі мен шексіз интернет қосылған 1 компьютерлік сынып, 2 мамандандырылған зертхана. Осылайша, бүгінгі таңда кафедраның аудиториялық қоры ББ жоспарын табысты іске асыру үшін жеткілікті, тек материалдық техникалық базаны жаңарту керек. 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 интернет желісі аймақтары бар. ББ кадр құрамы біліктілік талаптарына сәйкес толық көлемде жасақталған. Білім беру бағдарламаларының пәндердің оқу-әдістемелік кешендерімен қамтамасыз етілуі 100% құрайды.

6B07301 «Геодезия және картография» БББ академиялық ұтқырлық бойынша жұмыс жақсы қойылған.

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

2024 оқу жылында сәуір айында университетке шетелдік профессор, жетекші ғылыми қызметкер, Король Фахд атындағы Мұнай және пайдалы қазбалар университетінің қашықтықтан зондтау және талдау зертханасының (авиация және ғарышты игерудің пәнаралық зерттеу орталығы) үйлестірушісі (Petroleum and Minerals King Fahd University) профессор Роман Шульц (ROMAN SHULTS) келді. Роман Шульц сапар аясында "Close-range Photogrammetry (инженерлік фотограмметрия)" пәні бойынша 6B07301 "Геодезия және картография" ББ 1-4 курс білім алушыларына дәріс оқыды.

Сапар аясында профессор Roman Shults кафедраның профессор-оқытушылар құрамына жоғары рейтингті халықаралық базаларда мақалалар жазу бойынша кеңес берді, сондай-ақ пилотсыз ұшу аппараттарының көмегімен орман өрттерін мониторингілеу бойынша бірлескен жобаны дайындау бойынша жұмыс жоспарлануда, бұл Абай облысы үшін өзекті мәселе болып табылады

2024 жылғы 25-наурыз 9-сәуір аралығында Польша Варшава политехникалық университетінің шетелдік ғылыми кеңесшісі - профессор PhD Агнешка Дабска сапар аясында 6B07301 "Геодезия және картография" және 6B07302 "Құрылыс" ББ оқытушыларына арналған "modern approaches in education and science: experience and practice of the Warsaw University of technology" семинарын оқыды.

ББ әзірлеу кезінде оны талқылауға жұмыс берушілер қатысты: Кемербаев Н.Т.- «GEOID» ЖШС директоры, Токтасын Н.Т.- «Семстройпроект» ЖШС топографтар тобының жетекшісі, олар қаланың жетекші мамандарының бірі.

6B07301 "Геодезия және картография" ББ бойынша өндірістік практикадан өтуге және дуальды оқытуды ұйымдастыру бойынша мынадай ұйымдармен шарттар жасалды: "GEOID" ЖШС, ҚР РИАП МО геодезия және картография комитетінің "Шығысгеодезия" Қазгеодезия филиалы, "Архитектура F" ЖШС, "Геосемстройпроект" ЖШС, "Жана жол" ҚФ ЖШС, "Семдорпроект" ЖШС, "Гордорстрой" ЖШС, "Компания Восток-Строй" ЖШС, "Асыл жол Group" ЖШС, "Даму Строй LTD" ЖШС, "Арлан Строй Монтаж KZ" ЖШС, "Семстройпроект" ПИ ЖШС, Ұлттық кеңістіктік деректер қоры «Ұлттық геодезия және кеңістіктік ақпарат орталығы» ШЖҚ РМК филиалы Қазақстан республикасы цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің геодезия және картография комитеті.

2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

Кафедраның профессор-оқытушылар құрамының жалпы саны 2023 жылдың 1 қыркүйегіне 23 адамды құрады, оның ішінде ғылыми дәрежелері мен атақтары бар – 5 адам. Барлық оқытушылардың педагогикалық қызметте үлкен тәжірибесі, ғылыми атақтары мен дәрежелері, сондай-ақ өндірісте жұмыс тәжірибесі бар.

Өндірісте тәжірибесі бар оқытушылар: Садвакасова Г.О., Жұмаділов І.Т., Токтасын Н.Ж., Молдаханова А.Б., Мұхамедиярова Т.Д., Шакирова Н.У., Шалбаев А.М., Қалиев А.А.: Садвакасова Г. О-зауыт инженері, Жұмаділов І.Т. - "KGS" ЖШС инженері, Р. П. Чумичкин - "ТОЛАГАЙ-КЕН" ЖШС жетекші геодезисті, Н.Ж. Токтасын - "Семстройпроект "ПИ" ЖШС топографтар тобының жетекшісі, А. Б. Молдаханова - "Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы" КЕАҚ филиалының Семей қ. тіркеу және жер кадастры бөлімінің басшысы, Құдайбергенова

Д. Т. -"Тройка плюс" корпорациясы " ЖШС құрылтайшысы, Т.Д. Мұхамедиярова – «Қазгеодезия» РМҚК «Солтүстікгеодезия» филиалында инженер-картограф, Н.У. Шакирова - "KGS" ЖШС инженері, А.М. Шалбаев–"Altay Trans" ЖШС геодезист көмекшісі, А.А. Қалиев–зертхана басшысы "Семей Құрылыс Материалдар" ЖШС.

Кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамы осы саладағы білімдерін үнемі жетілдіріп отырады және біліктілігін арттырудан өтеді, оның ішінде қысқа мерзімді біліктілікті арттыру курстарынан өту, әртүрлі семинарларға қатысу, Қазақстанның, алыс және жақын шетелдердің жетекші университеттерінде, сондай-ақ саланың тиісті ұйымдарында тағылымдамадан өту.

2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

Білім беру бағдарламасының тиімділігінің негізгі көрсеткіші жұмысқа орналастырылған түлектердің үлесі болып табылады. Соңғы жылдары жұмыспен қамтылғандар үлесінің серпіні сәйкесінше жылдар бойынша: 2018 жылы – 90% құрады., 2019 жыл-100%, 2020 жыл -82%, 2021 жыл-92%, 2022 жыл-82,4%, 2023 жыл-93%.

Білім беру бағдарламаларының қажеттілігі мен өзектілігінің, олардың білім берудегі заманауи үрдістерге сәйкестігінің маңызды көрсеткіші білім алушылар мен ПОҚ-ның академиялық ұтқырлығы болып табылады.

2018-2019 оқу жылында 5B071100/6B07301 "Геодезия және картография" мамандығының студенттері Әбдімәлік Қ., Балтабекова Н., Мұратхан М.академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ-да оқыды.

2020-2021 оқу жылында 5B071100/6B07301 "Геодезия және картография" мамандығының студенттері Т.А. Әубәкірова, А. С. Дайренова академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша Д. Серікбаев атындағы ШҚТУ-да білім алды.

2021-2022 оқу жылында аға оқытушы К. Б. Байбосинова ПОҚ академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университетінде дәріс оқыды.

2022-2023 оқу жылында 6B07301 «Геодезия және картография» БББ ГК-007 студенті Толқынұлы Сүмбіле академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университетінде оқиды.

Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарының профессорларын оқытушылық және ғылыми қызметке тарту. Білім деңгейін арттыру үшін 2024-2028 жылдары осы ББ студенттеріне дәріс оқуға шетелдік ғалымдарды шақыру жоспарлануда.

3. БББ дамыту жоспарының негізгі мақсаттары

ББ және оны дамытудың мақсаты жоғары білікті, бәсекеге қабілетті кадрларды даярлауға, білім сапасын арттыруға, заманауи білім мен ғылымның өзекті қажеттіліктеріне сәйкес ғылыми-зерттеу қызметінің көп деңгейлі жүйесін қалыптастыруға, әлемдік деңгейдегі инновациялық ЖОО-ға трансформациялауға бағытталған университеттің миссиясы мен стратегиясына сәйкес оны жетілдіру болып табылады.

БВ07301 "Геодезия және картография" ББ негізгі мақсаты жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандыратын дайындық бағытын құрайтын геодезия, картография және геокеңістіктік деректер және т.б. саласында жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктері бар Бакалаврларды даярлау болып табылады.

БВ07301 "Геодезия және картография" білім беру бағдарламасын іске асыру үшін мынадай міндеттер айқындалды:

- ББ ерекшелігінің заманауи талаптарына сәйкес келетін білім алушылардың білім деңгейін қамтамасыз ету
- білім алушылар мен ПОҚ арасында ойлау дербестігін, өзін-өзі дамыту және өзін-өзі тәрбиелеу қабілетін дамыту;
- білім алушының жеке-жеке ерекшеліктерін ескеретін жағдайларды қамтамасыз ету;
- студенттер арасында жемісті оқу іс-әрекетіне жағымды орта қалыптастыру.
- білім беру сапасын диагностикалау технологиялары мен әдістемелерін зерделеуді, енгізуді және жетілдіруді ұйымдастыру;
- білім беру процесіне ақпараттық технологияларды енгізу.
- оқу-тәрбие процесін ұйымдастыруды жетілдіру:
- оқу пәндерінің өзара іс-қимылын жетілдіру;
- дуальды оқытуды дамыту;
- негізгі құзыреттерді қалыптастыратын технологияларды оқу-тәрбие процесіне енгізу.

4. БББ тәуекелдерін талдау

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	ББ бойынша білім алушылар	Кәсіптік бағдар беру және ақпараттық-жарнамалық жұмыстар жүргізу арқылы білім алушылар контингентін қалыптастыру (БАҚ-та сөз сөйлеу тиімділігін

	контингентін төмендету	арттыру), көптілді оқыту топтарын құру; ББ оң имиджін қалыптастыру
2	Көптілділікті енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	Тілдерді оқыту курстарынан өту
3	Жұмыспен қамту деңгейінің төмендеуі	Дуальды оқыту бойынша жұмыс
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Жоғары оқу орындарымен шарттар жасасу
5	ОПҚ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	Бастамашыл оқытушыларды қаржылық қолдау; ғылыми-педагогикалық қызметке ынталандыру және ынталандыру (шығармашылық қасиеттерін көрсеткені үшін материалдық көтермелеу); докторантурада оқу есебінен ПОҚ штаттық құрамының біліктілігін арттыру
6	Мемлекеттік тілдегі кәсіптік пәндер бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттермен жеткіліксіз қамтамасыз етілуі	Ғалымдар мен ПОҚ-ның мемлекеттік тілде ғылыми және оқу-әдістемелік әдебиеттерді жыл сайын шығаруын жоспарлау
7	Материалдық-техникалық база	Заманауи жабдықтарды жыл сайын сатып алуды және жабдықтарды тексеруді жүзеге асыру; оқу зертханаларын уақтылы жөндеу
8	ПОҚ мен білім алушылардың ғылыми-зерттеу қызметіне әлсіз қатысуы	Ғылыми үйірмелерде жұмыс істеу, халықаралық және республикалық ғылыми конференциялар мен конкурстарға, гранттық қаржыландыру конкурстарына қатысу

5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028
Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету							
1.1	Жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында 6B07301 «Геодезия және картография» 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	+	+	+	+
1.3.1	6B07301 «Геодезия және картография» 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.	бірлік	-	-	-	-

1.4	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	бірлік	1	1	1	1
1.5	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	бірлік	-	-	-	-
1.6	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	бірлік	-	1	1	1
1.7	Іске асырылатын БББ бойынша оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерді басып шығару	Білім беру бағдарламаларының іске асырылатын пәндері бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыздандыруды жетілдіру	бірлік	-	1	-	1
1.8	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	бірлік	-	-	-	-
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	-	-	-	-
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	6B07301 «Геодезия және картография» бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	-	-	-	-

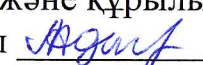
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын 6B07301 «Геодезия және картография» бағыт бойынша дамыту	Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	-	-	1	1
Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы							
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	-	20	20	20
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	-	-	-	-
2.3	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	%	-	30	30	30
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
Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру							
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	-	-	-	-

3.2	6B07301 «Геодезия және картография» білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам саны	-	-	-	-
3.3	Халықаралық әріптестермен бірлескен ғылыми-практикалық іс-шараларды ұйымдастыру	ПОҚ ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметінің тиімділігін арттыру, шетелдік әріптестермен тәжірибе алмасу	бірлік	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру							
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 жарақтандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран)	факт	+	+	+	+


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	2	2	2	2
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  Кожухметова Д.О.
«06» 06. 2024 ж.