

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА
KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY NAMED AFTER A.BAITURSYNOV**



**ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ КАТАЛОГЫ
(MINOR).**

**КАТАЛОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
(MINOR)**

**CATALOGUE OF ADDITIONAL
EDUCATIONAL PROGRAMS
(MINOR)**

Қостанай, 2021

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 21.04.2021 ж. №4 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 21.04.2021 г. №4

Published by decision educational and methodical council of the Kostanay regional university named after A. Baitursynov (Protocol №4 from 21.04.2021)

Қосымша білім беру бағдарламасы (Minor)

Minor (Минор) қосымша білім беру бағдарламасы – білім алушыларға қосымша құзыреттіліктерді қалыптастыру мақсатында анықталған пәндер және (немесе) модульдер және оқу жұмысының басқа да түрлерінің жиынтығы (Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидалары ҚР БҒМ 12.10.2018ж № 563 бұйрығы)

Білім алушы жеке оқу траекториясын анықтау кезінде ЖОО компоненті және таңдау компоненті шеңберінде:

1) негізгі білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді;

2) қосымша білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді таңдайды. (Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы №563 31т.).

Қосымша білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді таңдау мен игеру тәртібі аралас және бейіндік ББ бойынша қосымша құзыреттерді алу, сондай-ақ білім алушының жеке қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін жүзеге асырылады. (Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы №563 32т.).

Қосымша білім беру бағдарламасы бойынша таңдалған пәндердің көлемін ЖОО өзі белгілейді. Бұл ретте қосымша ББ пәндерін білім алушылар ТК және ҚТ шеңберінде оқиды және олардың көлемі негізгі операциялық жүйе бойынша тиісті дәрежені немесе біліктілікті беру үшін қажетті кредиттердің жалпы көлеміне кіреді. (Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидалары ҚР БҒМ 12.10.2018ж № 563 бұйрығы 34т.)

Major-ден (Мажор) айырмашылығы (негізгі құзыреттілікті қалыптастыру мақсатында білім алушыларға анықталған білім беру бағдарламасы), Minor (Минор) - бұл студент үшін бейінсіз үш өзара байланысты пәндерден тұратын блок.

Minor бакалавриаттың бірінші курсының соңында барлық студенттерге таңдау үшін ұсынылады. Әрбір білім алушы оқу үшін бір Minor таңдауға міндетті. Minor бакалавриаттың екінші және үшінші курстарында оқытылады.

Minor ерекшеліктері:

- бакалавриаттың екінші және үшінші курстарында оқиды;*
- жүйелі түрде оқитын үш пәннен тұрады;*
- 15 кредит еңбек сыйымдылығы (әр пәннің еңбек сыйымдылығы-5 кредит);*
- еңбек сыйымдылығы білім беру бағдарламасының негізгі бөлігіне кіреді (**Minor** пәндері үшін кредиттер негізгі бағдарламаның 240 кредитіне кіреді);*
- әр білім беру бағдарламасының студенті жалпы пулдан өз бетінше таңдайды;*
- **Minor** пәндері бір уақытта өткізіледі: кестеде оларға нақты сабақ күні беріледі.*

ҚАШЫҚТАН БІЛІМ БЕРУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ

Қашықтықтан оқыту (ҚО) - студенттің өз бетінше білім алу принципіне негізделген білім беру процесінің жаңа ұйымы. Оқу ортасы оқушылардың негізінен, және жиі, мүлдем, оқытушыдан кеңістікте және (немесе) уақыт бойынша алыстығымен сипатталады, сонымен бірге олар кез келген уақытта телекоммуникация құралдарының көмегімен диалог жүргізе алады.

Білім беру процесінде қашықтықтан оқыту технологияларын қолдану ерекше тәсілдерді қажет етеді. Оқу процесін мағыналы, техникалық сауатты, тиімді басқаруда, тиімді білім беру процесін қамтамасыз ететін оқытушылардың Құзыретті қызметінде қашықтықтан білім беру технологияларын қолдана отырып оқытуды ұйымдастырудың басты міндеті жатыр.

Осы бағдарлама мазмұнының негізіне ЖБҚ бағдарламаларының оқу пәндерін (модульдерін) меңгеру бойынша білім алушылардың оқу қызметін ұйымдастыру бойынша оқытушының ("кәсіптік оқыту, кәсіптік білім беру және қосымша кәсіптік білім беру педагогы") қызметіне қойылатын кәсіптік стандарттың талаптары да алынған; заманауи техникалық Оқыту құралдары мен білім беру технологияларын қолдану бойынша, қажет болған жағдайда электрондық оқытуды жүзеге асыру, қашықтықтан білім беру технологияларын, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, электрондық білім беру және ақпараттық ресурстарды пайдалану.

Бағдарламаны игеру барысында студенттер қашықтықтан оқыту форматын қамтамасыз ететін бағдарламалармен жұмыс жасау дағдыларына ие болады.

Мақсаты: қашықтықтан режимде жұмысты ұйымдастыруға мүмкіндік беретін СББР әзірлеу

Қалыптастыру керек негізгі құзыреттер: Білім беруде қашықтықтан оқыту технологияларын қолдану саласындағы міндеттерді шешуге, білім беруде заманауи ақпараттық және коммуникациялық технологияларды пайдалануға қабілетті

Оқу нәтижелері:

- Білім беруде қашықтықтан оқыту технологияларын қолдану саласындағы міндеттерді шеше алады
- Білім беру процесін қашықтықтан сүйемелдеу үшін СББР әзірлеуде білімін қолданады

Мінор пәндері:

- Білім беруде цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу.
- Android үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу
- Электрондық оқыту және қашықтықтан білім беру технологиялары
- Білім берудің цифрлық трансформациясы

Еңбек сыйымдылығы: 15 кредит.

Пререквизиттер : жоқ

Тыңдаушылардың ең аз саны : 15

Тыңдаушылардың максималды саны: 90

Мінорға жауапты



Радченко Татьяна Александровна
*Жаратылыстану ғылымдарының
магистрі, информатика
кафедрасының меңгерушісі*

Пән 1 Білім беруде цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу

Курс туралы

Болашақ мұғалімдер курсты игеру нәтижесінде бейресми білім беру жағдайында мектеп жұмысына толық дайын болуы керек. Студенттерді заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, болашақ мұғалімдердің ақпараттық мәдениетін қалыптастыра отырып, орталықты өз бетінше дамытуға үйрету.

Оқу барысында студент ЭББР ұғымымен және оларға қойылатын талаптармен танысады. Заманауи ақпараттық технологиялармен, олардың түрлерімен және оқытудың ақпараттық процесімен, болашақ мұғалімдердің ақпараттық мәдениетін қалыптастырумен танысады.

Пәнді оқу нәтижесінде студент білім беру мақсатында қолданылатын компьютерлік бағдарламалардың технологиясын білетін болады; білім беруде заманауи ақпараттық технологияларды қолдануды, бағдарламаларды тестілеуді, демонстрациялық бейнелер, ақпараттық объектілерді құрумен байланысты оқыту және бақылау бағдарламаларын жасап үйренеді.

Оқытушылар



Радченко Татьяна Александровна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, информатика кафедрасының аға оқытушысы "Информатиканы оқыту әдістемесі", "Білім беру ресурстарын жобалау және әзірлеу", "Компьютерлік графика", "Android үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу", "Білім беру робототехникасы" пәндері бойынша дәріс, практикалық және семинар сабақтарын жүргізеді.



Даулетбаева Гүльсим Байсултановна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, информатика кафедрасының аға оқытушысы "Алгоритмдеу және бағдарламалау", "Информатиканы оқыту әдістемесі", "Есептерді шешу практикумы", "Білім беру ресурстарын жобалау және әзірлеу", "Білім беру робототехникасы" пәндері бойынша дәріс, практикалық және семинар сабақтарын жүргізеді.

Пән 2 Android үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу

Курс туралы

Пәнді оқи отырып, студенттер Google Android мобильді платформасында қосымшаларды әзірлеуді үйренеді.

Пәннің мақсаты мобильді дамыту саласында жұмыс істеу үшін ақпараттық технологиялар саласында арнайы білім базасы бар студенттерді дайындау болып табылады (Мобильді қосымшаларды жобалау және бағдарламалау негіздері): Android платформасының негізгі құрылғысын және осы платформа мобильді жүйелерді әзірлеу үшін ұсынатын мүмкіндіктерді зерттеу, пайдаланушы интерфейстерін, қызметтерді құру бойынша практикалық дағдыларды алу, сондай-ақ осы платформа шеңберінде дабылды, аппараттық сенсорларды және стандартты ақпарат қоймаларын пайдалану.

Оқытушылар



Радченко Татьяна Александровна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, информатика кафедрасының аға оқытушысы, "Информатиканы оқыту әдістемесі", "Білім беру ресурстарын жобалау және әзірлеу", "Компьютерлік графика", "Android үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу", "Білім беру робототехникасы", "Arduino тілінде бағдарламалау негіздері" пәндері бойынша дәріс, практикалық және семинар сабақтарын жүргізеді.



Ерсултанова Зауреш Сапарғалиевна, техника ғылымдарының кандидаты, информатика кафедрасының қауымдастырылған профессоры, "Information and communication technologies", "Android үшін мобильді қосымшаларды әзірлеу", "Роботтарды дайындау бойынша практикум" пәндері бойынша дәріс, практикалық және семинар сабақтарын жүргізеді.

Пән 3 Электрондық оқыту және қашықтықтан білім беру технологиялары

Курс туралы

Пәнді оқу барысында студенттер мультимедиа технологияларын, ақпаратты енгізу, жинақтау, өңдеу, беру, жедел басқаруды автоматтандыруды қамтамасыз ететін есептеу техникасы негізінде жұмыс істейтін қашықтықтан оқыту жүйелерін, мультимедиа технологияларын, енгізу автоматикасын қамтамасыз ететін есептеу техникасы базасында жұмыс істейтін қашықтықтан оқыту жүйелерін пайдалана отырып, оқушының жеке басын дамытуға бағытталған оқытудың практикалық іске асырылуын қолдана отырып, оқушының жеке басын дамытуға бағытталған оқытуды практикалық іске асыру мүмкіндігін меңгереді, ақпаратты жинақтау, өңдеу, беру, жедел басқару. Осы курсты оқыған адам әр түрлі сабақтарды, әр түрлі оқу іс-әрекеттерін жүргізуде ҚОТ қолданудың заманауи әдістері мен әдістерін қолдана алады.

Оқытушылар



Даулетбаева Гүлсім Байсултановна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, информатика кафедрасының аға оқытушысы, "Алгоритмдеу және бағдарламалау", "Информатиканы оқыту әдістемесі", "Есептерді шешу практикумы", "Білім беру ресурстарын жобалау және әзірлеу", "Білім беру робототехникасы" пәндері бойынша дәріс, практикалық және семинар сабақтарын жүргізеді.



Радченко Петр Николаевич, информатика кафедрасының аға оқытушысы, информатика магистрі "Жалпы техникалық пәндерді оқытудағы ақпараттық технологиялар", "Бағдарламалау", "Arduino тілінде бағдарламалау негіздері", "C/C++ тілінде объектіге-бағытталған бағдарламалау" пәндері бойынша дәріс, практикалық және семинар сабақтарын жүргізеді»

Пән 4 Білім берудің цифрлық трансформациясы

Курс туралы

Білім беру, басқару және информатика түйіскен жерінде жүйелі білім береді. Екі жолды қамтиды: басқару және оқу процестерін цифрлық трансформациялау. Студенттерді әртүрлі ақпараттық жүйелердің мәліметтерін дұрыс қолдана отырып, шешім қабылдауға, мектептің немесе ЖОО-ның сандық ортасын ескере отырып, оқу процесін өзгертуге, пәнаралық зерттеулер жүргізуге үйретеді. Бағдарлама білім беру саласында жұмыс істейтін немесе жұмыс істеуді жоспарлайтын, жоғары технологиялық білім беру стартаптарын іске қосатын, білім беруді цифрлық трансформациялау шеңберінде жобалар ұсынатын адамдарға арналған.

Оқытушылар



Даулетбаева Гүлсім Байсултановна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, информатика кафедрасының аға оқытушысы, "Алгоритмдеу және бағдарламалау", "Информатиканы оқыту әдістемесі", "Есептерді шешу практикумы", "Білім беру ресурстарын жобалау және әзірлеу", "Білім беру робототехникасы" пәндері бойынша дәріс, практикалық және семинар сабақтарын жүргізеді.



Радченко Петр Николаевич, информатика кафедрасының аға оқытушысы, информатика магистрі "Жалпы техникалық пәндерді оқытудағы ақпараттық технологиялар", "Бағдарламалау", "Arduino тілінде бағдарламалау негіздері", "C/C++ тілінде объектіге-бағытталған бағдарламалау" пәндері бойынша дәріс, практикалық және семинар сабақтарын жүргізеді»