

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)
ҚАШЫҚТАН БІЛІМ БЕРУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ

КАТАЛОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(MINOR)

CATALOGUE OF ADDITIONAL
EDUCATIONAL PROGRAMS
(MINOR)
DISTANCE LEARNING TECHNOLOGIES

Қостанай, 2023

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

Радченко Татьяна Александровна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы / Радченко Татьяна Александровна, магистр естественных наук, старший преподаватель / Tatyana Radchenko, Master of Science, Senior Lecturer

Радченко Петр Николаевич, информатика магистрі, аға оқытушы/ Радченко Петр Николаевич, магистр информатики, старший преподаватель / Petr Radchenko, Master of Informatics, Senior Lecturer

Даулетбаева Гүльсим Байсултановна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы /Даулетбаева Гүльсим Байсултановна, магистр естественных наук, старший преподаватель / Dauletbayeva Gulsim Baisultanovna, Master of Science, Senior Lecturer

А.Байтұрсынов атындағы ҚОУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 11.04.2023 ж. № 4 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 11.04.2023 г. № 4

Published by decision educational and methodical council of the Kostanay regional university named after A. Baitursynov (Protocol № 4 from 11.04.2023)

Курстың қысқаша сипаттамасы

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, 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 бойынша оқытушының ("Кәсіптік оқыту, кәсіптік білім беру және қосымша кәсіптік білім беру педагогы") қызметіне қойылатын кәсіптік стандарттың талаптары алынған.

Краткое описание курса

Применение дистанционных технологий в образовательном процессе требует особых подходов. Именно в осмысленном, технически грамотном, эффективном управлении процессом обучения, в компетентной деятельности преподавателей, обеспечивающей результативный образовательный процесс, заключается главная задача организации обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

В основу содержания данной программы также положены требования профессионального стандарта к деятельности преподавателя («Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования») по организации учебной деятельности обучающихся по освоению учебных дисциплин (модулей) программ СПО; по применению современных технических средств обучения и образовательных технологий, при необходимости осуществление электронного обучения, использования дистанционных образовательных технологий, информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов.

Brief description of the course:

Application of distance technologies in the educational process requires special approaches. It is in the meaningful, technically competent, effective management of the learning process, in the competent activity of teachers to ensure a productive educational process, is the main task of the organization of training using distance learning technologies.

The content of this program is also based on the requirements of the professional standard for the activity of a teacher ("Teacher of vocational training, vocational education and additional vocational education") in the organization of students' learning activities to master academic disciplines (modules) of SPE programs; in the use of modern technical training tools and educational technologies, if necessary, implementation of e-learning, use of distance learning technologies, information

Мақсаты/Цель/Aim: цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу қашықтықтан жұмыс істеуді ұйымдастыруға мүмкіндік береді /разработка цифровых образовательных ресурсов позволит организовать работу в дистанционном режиме/ development of digital educational resources will allow organizing work in remote mode

Оқу міндеттері / Учебные задачи / Learning Objectives:

- кәсіби құзыреттілікті арттыру факторы ретінде компьютерлік технологияларды тереңдетіп зерделеуге қажеттілікті қалыптастыру;
- кәсіби қызметте АКТ-ның қазіргі заманғы құралдарының мүмкіндіктерін пайдалану саласындағы құзыреттерді қалыптастыру;
- АКТ құралдарын пайдаланудың заманауи тәсілдері және әдістерімен таныстыру.
- сформировать потребность в углубленном изучении компьютерных технологий как фактора повышения профессиональной компетентности;
- сформировать компетенции в области использования возможностей современных средств ИКТ в профессиональной деятельности;

- познакомить с современными приемами и методами использования средств ИКТ.
- form a need for in-depth study of computer technology as a factor in increasing professional competence;
- develop competencies in the use of modern ICT tools in professional activities;
- to acquaint students with modern techniques and methods of using ICT tools.

Қалыптастыру керек негізгі құзыреттер /Базовые компетенции, которые предстоит сформировать/ Basic competencies to be formed: Білім беруде қашықтықтан және ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану саласында тұтас құзыреттер қалыптастырылады / Формируются целостные компетенции в сфере использования дистанционных и информационно-коммуникационных технологии в образовании / Holistic competencies in the use of distance and information and communication technologies in education are formed

Оқытудың нәтижелері:

- кәсіби қызметте негізгі және қосымша бағдарламаларды, олардың жекелеген компоненттерін әзірлеу үшін пайдалануға болатын цифрлық құралдар мен ресурстарды таңдайды
- коммуникативтік міндеттерді шешу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану; стандартты коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті ақпаратты іздестіруді жүзеге асыру; ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана отырып, стандартты коммуникативтік міндеттерді шешу тәсілдерін таңдау
- кәсіби қызметте алған білімдерін пайдалануда заманауи әдістер мен технологияларды, оның ішінде ақпараттық технологияларды қолдануға дайын болу.

Результаты обучения:

- выбирает цифровые инструменты и ресурсы, которые можно использовать для разработки основных и дополнительных программ в профессиональной деятельности, отдельных их компонентов
- применять информационно-коммуникационные технологии для решения коммуникативных задач; осуществлять поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач; выбирать способы решения стандартных коммуникативных задач с применением информационно-коммуникационных технологий
- готовность применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, в использовании полученных знаний в профессиональной деятельности.

Learning outcomes:

- chooses digital tools and resources that can be used to develop basic and additional programs in professional activities, their individual components
- apply information and communication technologies to solve communicative tasks; search for necessary information to solve standard communicative tasks; choose ways of solving standard communicative tasks using information and communication technologies
- willingness to apply modern techniques and technologies, including information, in the use of acquired knowledge in professional activities.

Пәндер /Дисциплины / Disciplines:

1. Білім беруде цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу (5 кредит, емтихан) / Разработка цифровых образовательных ресурсов в образовании (5 кредитов, экзамен) / Development of digital educational resources in education (5 credits, exam)
2. Білім берудегі STEM технологиялары/ (5 кредит, емтихан) / STEM технологии в образовании (5 кредитов, экзамен) / STEM technologies in education (5 credits, exam)
3. Электрондық оқыту және қашықтықтан білім беру технологиялары (5 кредит, емтихан) / Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (5 кредитов, экзамен) / E-Learning and Distance Learning Technologies (5 credits, exam)
4. Білім берудің цифрлық трансформациясы (5 кредит, емтихан) / Цифровая трансформация образования (5 кредитов, экзамен) / Digital transformation of education (5 credits, exam)

Еңбек сыйымдылығы / Трудоемкость / Labor intensity: 20 кредитов.

Пререквизиттер/Пререквизиты/Prerequisite: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии /Information and communication technology

Minimum number of listeners/Минимальное количество слушателей / Тыңдаушылардың ең аз саны: 16

Maximum number of listeners/Максимальное количество слушателей/ Тыңдаушылардың максималды саны: 90

Пән 1/Дисциплина 1/Discipline 1: Білім беруде цифрлық білім беру ресурстарын әзірлеу/ Разработка цифровых образовательных ресурсов в образовании / Development of digital educational resources in education

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

Курс шеңберінде студенттер заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, цифрлық білім беру ресурстарын (ЦБР) әзірлеуді өз бетінше үйренеді. Студент электрондық білім беру ресурсы (ЭБР) ұғымымен және оларға қойылатын талаптармен танысады. Заманауи ақпараттық технологиялармен, олардың түрлерімен және оқытудың ақпараттық үрдісімен, ақпараттық мәдениетті қалыптастырумен танысады.

Пәнді зерделеу нәтижесінде студент білім беру мақсатында пайдаланылатын компьютерлік бағдарламалардың технологиясын білетін болады; білім берудегі заманауи ақпараттық технологияларды пайдалануды, бағдарламаларды тестілеуді, ақпараттық объектілерді құруға байланысты демонстрациялық роликтерін, оқыту және мониторинг бағдарламаларын жасауды үйренеді.

/В рамках курса студенты самостоятельно научатся разрабатывать цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) используя современные информационные технологии. Студент познакомится с понятием электронный образовательный ресурс (ЭОР) и требованиями к ним. Познакомятся с современными информационными технологиями, их типами и информационным процессом обучения, формированием информационной культуры.

В результате изучения дисциплины студент будет знать технологию компьютерных программ, используемых в образовательных целях; научиться использовать современные информационные технологии в образовании, тестировать программы, создавать демонстрационные ролики, программы обучения и мониторинга, связанные с созданием информационных объектов. / In this course students will learn how to develop digital educational resources (DER) using modern information technology. The student will become familiar with the concept of electronic educational resources (EERs) and their requirements. The student will get acquainted with modern information technologies, their types and information learning process, the formation of information culture.

As a result of studying the discipline the student will know the technology of computer programs used for educational purposes; learn to use modern information technology in education, test programs, create demos, training and monitoring programs associated with the creation of information objects.

Сабақ түрлері: дәрістер, практикалық / **Виды занятий:** лекции, практические / **Types of lesson:** lectures, practical.

Оқытушы /Преподаватель / Teacher Радченко Татьяна Александровна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы / Радченко Татьяна Александровна, магистр естественных наук, старший преподаватель / Tatyana Radchenko, Master of Science, Senior Lecturer

Даулетбаева Гульсим Байсултановна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы / Даулетбаева Гульсим Байсултановна, магистр естественных наук, старший преподаватель / Dauletbaeva Gulsim Baisultanovna, Master of Science, Senior Lecturer

Пән 2/Дисциплина 2/Discipline 2: Білім берудегі STEMтехнологиялары/ STEM технологии в образовании/ STEM technologies in education

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

STEM әдісінің философиялық негізін студенттердің, шығармашылығы мен эвристикалық белсенділігін арттыру, пәнаралық байланысты негізге ала отырып білімді әмірлік кәсіби қажеттіліктерге пайдалану жолдарын меңгеру / Рассматриваются философскую основу STEM-подхода через внедрение в образование творческих возможностей и эвристической деятельности обучающихся, создания индивидуальных образовательных траекторий на основе междисциплинарных и интеграционных связей»/ Knowledge of the philosophical foundations of the STEM method to increase the creative activity of students, the use of knowledge based on integrated subjects, connected professional needs in life.

Сабақ түрлері: дәрістер, практикалық / **Виды занятий:** лекции, практические / **Types of lesson:** lectures, practical.

Оқытушы /Преподаватель / Teacher

Радченко Татьяна Александровна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы / Радченко Татьяна Александровна, магистр естественных наук, старший преподаватель / Tatyana Radchenko, Master of Science, Senior Lecturer

Радченко Петр Николаевич, информатика магистрі, аға оқытушысы/ Радченко Петр Николаевич, магистр информатики, старший преподаватель / Petr Radchenko, Master of Informatics, Senior Lecturer

Пән 3/Дисциплина 3/Discipline 3: Электрондық оқыту және қашықтықтан білім беру технологиялары / Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии / E-Learning and Distance Learning Technologies

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

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 негізінде жұмыс істейтін қашықтықтан оқыту жүйелерін пайдалана отырып, оқушы тұлғасын 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. / Во время изучения дисциплины студенты овладеют возможностью практической реализации обучения, ориентированного на развитие личности ученика с помощью технологий мультимедиа, систем дистанционного обучения, функционирующих на базе вычислительной техники, обеспечивающих автоматизацию ввода, накопления, обработки, передачи, оперативного управления информацией, практической реализацией обучения, ориентированного на развитие личности ученика с помощью технологий мультимедиа, систем дистанционного обучения, функционирующих на базе вычислительной

техники, обеспечивающих автоматизацию ввода, накопления, обработки, передачи, оперативного управления информацией. Человек изучивший данный курс способен применять современные приемы и методы использования ДОТ при проведении разного рода занятий, в различных видах учебной деятельности./ During the study of the discipline students will master the possibility of practical implementation of training focused on the development of personality of the student with the help of multimedia technology, distance learning systems functioning on the basis of computer technology, providing automation of input, accumulation, processing, transfer, operational management of information, practical implementation of training focused on the development of personality of the student with the help of multimedia technology, distance learning systems functioning on the basis of computer. A person who has studied this course will be able to use modern techniques and methods of DOT in various kinds of classes and learning activities.

Сабақ түрлері: дәрістер, практикалық / **Виды занятий:** лекции, практические / **Types of lesson:** lectures, practical.

Оқытушы /Преподаватель / Teacher

Даулетбаева Гульсим Байсултановна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы /Даулетбаева Гульсим Байсултановна, магистр естественных наук, старший преподаватель / Dauletbaeva Gulsim Baisultanovna, Master of Science, Senior Lecturer

Радченко Петр Николаевич, информатика магистрі, аға оқытушы/ Радченко Петр Николаевич, магистр информатики, старший преподаватель / Petr Radchenko, Master of Informatics, Senior Lecturer

Пән 4/Дисциплина 4/Discipline 4: Білім берудің цифрлық трансформациясы / Цифровая трансформация образования / Digital transformation of education

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

Білім беру, басқару және компьютерлік ғылымдардың түйіскен жерінде жүйелі білім береді. Екі жолды қамтиды: басқару және білім беру процестерінің цифрлық трансформациясы. Студенттерді әртүрлі ақпараттық жүйелердің мәліметтерін дұрыс қолдана отырып, шешім қабылдауға, мектептің немесе ЖОО-ның цифрлық ортасын ескере отырып, оқу үрдісін 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 трансформациясы аясында жобалар ұсынатын адамдарға арналған. / Дает системные знания на стыке образования, управления и компьютерных наук. Включает два трека: цифровая трансформация управленческих и учебных процессов. Студентов учат принимать решения, правильно используя данные различных информационных систем, изменять учебный процесс, учитывая цифровую среду школы или вуза, проводить междисциплинарные исследования. Программа предназначена для тех, кто работает или планирует работать в сфере образования, запускать высокотехнологичные образовательные стартапы, предлагать проекты в рамках цифровой трансформации образования. / Provides systemic knowledge at the intersection of education, management, and computer science. Includes two tracks: digital transformation of management and learning processes. Students are taught to make decisions properly using data from different information systems, to change the educational process, taking into account the digital environment of a school or university, and to conduct interdisciplinary research. The program is intended for those who work or plan to work in education, launch high-tech educational startups, and propose projects within the digital transformation of education.

Сабақ түрлері: дәрістер, практикалық / **Виды занятий:** лекции, практические / **Types of lesson:** lectures, practical.

Оқытушы /Преподаватель / Teacher

Даулетбаева Гүлсім Байсултановна, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы /Даулетбаева Гүлсім Байсултановна, магистр естественных наук, старший преподаватель /
Dauletbaeva Gulsim Baisultanovna, Master of Science, Senior Lecturer

Радченко Петр Николаевич, информатика магистрі, аға оқытушысы/ Радченко Петр Николаевич, магистр информатики, старший преподаватель / Petr Radchenko, Master of Informatics, Senior Lecturer