

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



ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАСЫ
(MINOR)
ШЖМ-ДЕГІ ЦИФРЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В МКШ
(MINOR)

ADDITIONAL
EDUCATIONAL PROGRAM
(MINOR)
DIGITAL TRANSFORMATION IN MKSH

Қостанай, 2023

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

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

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

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

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-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 / Краткое описание курса / Brief description of the course: Шағын жинақты мектеп – бұл арнайы білім беру емес, бұл ерекше жағдайда білім беру.

Статистикалық мәліметтерге сәйкес, 2022 жылдың басында ауылдағы шағын жинақты мектептер барлық мектептердің жалпы санының шамамен 70% құрайды. Шағын жинақты мектептердегі оқушылар контингенті аз болғанымен, олар ауыл мектептерінің негізгі ұйымдастыру үлгілерінің бірі болып табылады.

Біздің заманымыз «ақпараттық» деп аталуы тегін емес, барлық заманауи технологиялар өмірімізге тығыз еніп, қоғамның барлық мүмкін салаларына терең енген.

Курс кәсіби дайындықта ерекше орын алады, өйткені ол жоғары білімі бар педагог кадрларды кәсіптік оқыту үрдісінде алған білімдерін қолдануға және оларды кәсіби қызметте тікелей пайдалануға дайындаудың іргелі міндеттерін шешуге арналған. Бұл курс болашақ мұғалімдердің шағын жинақты мектептерде АКТ құралдарын пайдалану саласында білім, білік және дағдылар жүйесін қалыптастыруға арналған.

Малокомплектная школа – это не особое образование, это образование в особых условиях.

По статистическим данным на начало 2022 года сельские малокомплектные школы занимают около 70% от общего числа всех школ. Несмотря на малый контингент обучающихся в малокомплектных школах они являются одними из основных организационных моделей сельских школ.

Наш век недаром назван «информационным», в нашу жизнь плотно вошли все современные технологии, которые глубоко интегрировались во все возможные сферы жизни общества.

Курс занимает в профессиональной подготовке особое место, поскольку призван решать фундаментальные задачи по подготовке педагогических кадров с высшим образованием к применению полученных знаний в процессе профессиональной подготовке и использованию их непосредственно в профессиональной деятельности. Данный курс призван сформировать у будущих педагогов систему знаний, умений и навыков в области использования средств ИКТ в малокомплектной школе.

An ungraded school is not a special education, it is education in special conditions.

According to statistics, at the beginning of 2022, rural small-scale schools occupy about 70% of the total number of all schools. Despite the small contingent of students in small schools, they are one of the main organizational models of rural schools.

It is not for nothing that our age is called "information", all modern technologies have tightly integrated into our lives, which are deeply integrated into all possible spheres of society.

The course occupies a special place in professional training, since it is designed to solve the fundamental tasks of preparing teaching staff with higher education to apply the acquired knowledge in the process of professional training and use them directly in professional activities. This course is designed to form a system of knowledge, skills and abilities in future teachers in the field of using ICT tools in an ungraded school.

Мақсаты/Цель/Aim: Студенттердің ШЖМ-те цифрлық технологиялар мен қызметтер туралы білімін меңгеру /Овладение студентами знаниями цифровых технологий и сервисов в МКШ/ Mastering students with knowledge of digital technologies and services in the MKSH.

Оқу міндеттері / Учебные задачи / Learning Objectives:

- студенттерді шағын жинақталған мектептерде оқытудың әдістемелік және педагогикалық мәселелерімен таныстыру;

- студенттердің кәсіби педагогикалық қызмет режимінде білім берудің инновациялық технологияларын оқуға және шығармашылық байқаудан өткізуге танымдық қажеттілігін дамытуға ықпал ету.

- познакомить студентов с методическими и педагогическими проблемами обучения в малокомплектных школах;

- содействовать развитию познавательной потребности студентов к изучению и творческой апробации инновационных технологий образования в режиме профессиональной педагогической деятельности.

- to acquaint students with the methodological and pedagogical problems of teaching in small schools;

- to promote the development of the cognitive needs of students for the study and creative testing of innovative educational technologies in the mode of professional pedagogical activity.

Қалыптастыру керек негізгі құзыреттер /Базовые компетенции, которые предстоит сформировать/ Basic competencies to be formed: Шағын жинақты мектептің мұғаліміне тән тұтас құзыреттері қалыптастырылады / Формируются целостные компетенции присущие учителю малокомплектной школы/ Integral competencies inherent in the teacher of a small school are formed

Оқытудың нәтижелері:

- ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын пайдалануға дайын болу, ақпаратты басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс істеуге дайын болу

- ақпараттық ағымда дұрыс бағдар алу, ақпаратты алудың, түрлендірудің, жүйелеудің және сақтаудың ұтымды тәсілдерін пайдалану, оны зияткерлік танымдық іс-әрекеттің қажетті жағдайларында өзектендіру қабілетті

- нақты білім беру мекемесінің нақты білім беру сатысында оқу-тәрбие үрдісінің сапасын қамтамасыз ету үшін заманауи әдістер мен технологияларды, оның ішінде ақпараттық технологияларды қолдануға дайын болу.

Результаты обучения:

- готовность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готовность работать с компьютером как средством управления информацией

- способность ориентироваться в информационном потоке, использовать рациональные способы получения, преобразования, систематизации и хранения информации, актуализировать её в необходимых ситуациях интеллектуально познавательной деятельности

- готовность применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения.

Learning outcomes:

- willingness to use the main methods, methods and means of obtaining, storing, processing information, willingness to work with a computer as a means of information management

- the ability to navigate the information flow, use rational methods of obtaining, transforming, systematizing and storing information, updating it in the necessary situations of intellectual and cognitive activity

- willingness to apply modern methods and technologies, including information technologies, to ensure the quality of the educational process at a specific educational level of a particular educational institution.

Пәндер /Дисциплины / Disciplines:

1. ШЖМ қашықтықтан білім беру әдістемесі және технологиялары (5 кредит, емтихан) / Методика и технологии дистанционного образования в МКШ (5 кредитов, экзамен) / Methods and technologies of distance education in the MKSH (5 credits, exam)

2. Қашықтықтан білім беру технологиялары (5 кредит, емтихан) / Технологии дистанционного образования (5 кредитов, экзамен) / Distance education technologies (5 credits, exam)

3. 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)

4. Мультимедиялық өнімдерді жасау бойынша семинар (5 кредит, емтихан) Практикум по созданию мультимедийных продуктов (5 кредитов, экзамен) / Workshop on creating multimedia products (5 credits, exam)

Еңбек сыйымдылығы / Трудоемкость / Labor intensity: 20 кредитов.

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

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

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

Пән1/Дисциплина1/Discipline 1: ШЖМ қашықтықтан білім беру әдістемесі және технологиялары / Методика и технологии дистанционного образования в МКШ/ Methods and technologies of distance education in the MKSH

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

Бұл курс студенттерді шағын жинақталған мектептерде оқыту және тәрбиелеу үдерісін ұйымдастырудың психологиялық және педагогикалық ерекшеліктерімен таныстырады және шағын жинақталған мектептерде заманауи технологиялар мен жұмыс әдістемелерін саналы түрде игеру үшін олардың психологиялық-педагогикалық құзыретін қалыптастыруды қамтамасыз етеді.

Данный курс знакомит студентов с психологической и педагогической спецификой организации процессов обучения и воспитания в малокомплектных школах и обеспечивает формирование их психолого-педагогической компетенции для осознанного освоения современных технологий и методик работы в малокомплектных школах.

This course introduces students to the psychological and pedagogical specifics of the organization of learning and upbringing processes in small-graded schools and ensures the formation of their psychological and pedagogical competence for the conscious development of modern technologies and methods of work in small-graded schools.

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: Қашықтықтан білім беру технологиялары / Технологии дистанционного образования/ Distance education 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 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.

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 the student's personality with the help of multimedia technologies, distance learning systems operating on the basis of computer techniques that automate the input, accumulation, processing, transmission, operational management of information, the practical implementation of training focused on the development of the student's personality using multimedia technologies, distance learning systems operating on the basis of computer technology, providing automation of input, accumulation, processing, transmission, operational information management. A person who has studied this course is able to apply modern techniques and methods of using DOT in conducting various classes, in various types of educational activities.

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 3/Дисциплина 3/Discipline 3: 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 (ЦББР) әзірлеуді өз бетінше үйренеді. Студент электрондық білім беру ресурсы (ЭББР) 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 с современные информационные технологии. Студент познакомится с понятием электронный образовательный ресурс (ЭОР) и требованиям 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 4/Дисциплина 4/Discipline 4: Мультимедиялық өнімдерді жасау бойынша семинар/ Практикум по созданию мультимедийных продуктов / Workshop on creating multimedia products

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание дисциплины / Discipline Summary:

Мультимедиялық технологиялар. Мультимедиялық нысандарды жобалау. Мультимедиялық ақпаратты өңдеу. Мультимедиялық объектілерді құру кезінде ақпараттық технологияларды қолдану тәсілдері. Мультимедиялық объектілерді құрудың және модификациялаудың аспаптық құралдары. Мәтіндік, көрнекі ақпараты бар электрондық және ақпараттық ресурстар; аудио және бейне ақпараты бар, аралас ақпараты бар. Қашықтықтан білім беру кеңістігі жағдайында жұмыс істеу / Мультимедиа технологии. Проектирование мультимедийных объектов. Обработка мультимедийной информации. Подходы к использованию информационных технологий при создании мультимедийных объектов. Инструментальные средства создания и модификации мультимедийных объектов. Электронные и информационные ресурсы с текстовой, визуальной информацией; с аудио- и видеoinформацией, с комбинированной информацией. Работа в условиях дистанционного образовательного пространства/ Multimedia technologies. Designing multimedia objects. Processing of multimedia information. Approaches to the use of information technologies in the creation of multimedia objects. Tools for creating and modifying multimedia objects. Electronic and information resources with text, visual information; with audio and video information, with combined information. Work in the conditions of a remote educational space

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