МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.БАЙТУРСЫНОВА

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Сертификационный курс педагогической переподготовки - Пост-дипломное педагогическое образование Post Graduate Pedagogical Education (PGCE)

Срок обучения—**9 месяцев** 6В01503 Подготовка учителя информатики

Образовательная программа Сертификационный курс педагогической переподготовки – Пост-дипломное педагогическое образование

- 1. Рекомендована и согласована Академическим советом
- 2. Рассмотрена на расширенном заседании кафедры Информатики

Авторы-разработчики:

№	ФИО	Ученая степень	Должность	Место работы или род		
712	ΨΝΟ	и звание	должноств	Место работы или род деятельности КРУ им. А.Байтурсынова КРУ им. А.Байтурсынова КРУ им. А.Байтурсынова		
1	Радченко Татьяна Александровна	Магистр естественных	и.о. заведующего кафедрой	КРУ им. А.Байтурсынова		
		наук	информатики, старший преподаватель			
2	Радченко Петр Николаевич	Магистр информатики	ст. преподаватель кафедры ИРиКТ	КРУ им. А.Байтурсынова		
3	Даулетбаева Гульсим	Магистр естественных	Старший преподаватель	КРУ им. А.Байтурсынова		
	Байсултановна	наук				

«Согласовано»: эксперты

№	ФИО	Ученая степень/ Ученое звание	Должность	Место работы
1.	Оспанова Шинар		Учитель информатики	Филиал «Назарбаев Интеллектуальная
	Бектепбергеновна			школа физико-математического
				направления города Костанай» AOO
				"Назарбаев Интеллектуальные школы» (г.
				Костанай, Костанайская обл.)
2.	Лисовский Андрей Владимирович		Учитель информатики	КГУ «школа-гимназия им.М.Горького
				отдела образования города Костаная»
				Управления образования акимата
				Костанайской области

1. Общее описание образовательной программы

Код и	6В01 Педагогические науки
классификация	
области образования	
Код и	6В015 Подготовка учителей по естественнонаучным предметам
классификация	
направлений	
подготовки	
Наименование	6В01503 Информатика
образовательной	
программы	
Цель	подготовка учителя информатики, обладающего качественными знаниями в предметной области;
образовательной	аналитическими и языковыми навыками; способностью к дальнейшему непрерывному самообразованию и
программы	совершенствованию профессиональных знаний, умений и навыков; лидерскими качествами и инновационным
	мышлением
Ключевая	Умения и навыки профессионально-педагогической деятельности на основе использования современных
компетенция КРУ:	подходов и методики обучения и преподавания в школе, разработанные в образовательных программах
	обновленного содержания в педвузе
	Карта направления подготовки кадров по образовательной программе
Вид ОП	новая
Уровень по ОРК	6
Уровень по НРК	6
Форма освоения	Сертификат
курса	
Область	Образование и воспитание, научно-исследовательская деятельность, связанная с образованием
профессиональной	
деятельности	
Объекты	- организации среднего образования;
профессиональной	- организации профессионально-технического образования
деятельности	
Виды	образовательная (педагогическая)
профессиональной	учебно-воспитательная

деятельности	учебно-технологическая								
	социально-педагогическая								
	организационно-управленческая								
	информационно-коммуникационная								
Dony wy mamy y	1 1								
Результаты	РО1 – Обладает знаниями в области модернизации системы образования в Республике Казахстан;								
обучения (РО)	РО2 – Применяет профессиональные навыки в организации, постановке и решении типовых,								
	экспериментальных, исследовательских, олимпиадных задач и startup-проектов.								
	РОЗ – Применяет профессиональные навыки в организации, постановке и решении экспериментальных,								
	исследовательских и олимпиадных задач.								
	РО4 – Демонстрирует знания в области информатики и информационно-коммуникационных технологий,								
	способен к их реализации в условиях обновленного содержания образования.								
	РО5 – Владеет стратегиями и технологиями обучения информатике в условиях инклюзивного, полиязычного,								
	дошкольного и среднего образования.								
	РО6 – Интегрирует инновации в области информационно-коммуникационных технологий, демонстрирует								
	готовность к осуществлению самостоятельной проектной и творческой деятельности, способен к передаче								
	опыта								
	РО7 – Владеет технологиями критериального оценивания, организации формативного и суммативного								
	оценивания использует стратегии преподавания и оценивания, способствующие развитию критического								
	мышления.								
	РО8 – Анализирует и оценивает образовательную среду, руководствуясь глобальной гражданственностью и								
	предметными компетенциями.								

2. Содержание дисциплин образовательной программы:

No	Наименование дисциплин и их		Кредиты	Контактные
	основные разделы			часы
	Модуль базовых дисциплин		15	150
1	Алгоритмизация и программирование		5	50
	Цель: Изучение и освоение базовых понятий и приемов программирования, применяемых на всех основных этапах разработки программ; изучение методов программирования для овладения знаниями в области технологии программирования Содержание: Блок-схема алгоритма. Основные базовые конструкции алгоритма. Реализация базовых конструкций алгоритма в среде программирования С/С++. Функции. Структуры данных. Массивы. Основные алгоритмы обработки массивов. Обработка данных символьного и строкового типа. Использование файлового типа данных. Получат практические навыки программирования на: С++, Python.	PO1, PO3, PO5, PO8		
2	Робототехника. Разработка, проектирование и изготовление роботов	5	50	
	Цель: Ознакомление будущих специалистов с общими основами, принципами разработки программного обеспечения. Содержание: современный и системный подход к проектированию, роботы в промышленности, обзор автоматизированных производственных систем, манипуляторов с программным управлением, предназначенных для выполнения разнообразных рабочих операций. Проблемы и перспективы внедрения промышленных роботов в индустрии	PO1, PO3, PO4, PO8		
3	Визуальное программирование		5	50
	Цель: Подготовка студентов в области разработки программного обеспечения с использованием объектно-ориентированной модели современных языков программирования Содержание: основные конструкции языка программирования С++, средства объектно-ориентированного программирования, их возможности, преимущества и недостатки, приемы разработки программ в визуальных средах, работать с инструментальной системой программирования	PO1, PO3, PO8		
	Модуль педагогических компетенций		14	140
5	Педагогика		5	50

	Цель: знать и понимать теоретико-методологические основы педагогики, новые вызовы к системе образования РК, тенденции глобализации образования, новые подходы к обучению и воспитанию в условиях обновления образования. Содержание: Теоретико-методологические основы педагогики. Современные тенденции развития образования в глобальном мире. Теория и практика целостного педагогического процесса. Образовательный процесс: закономерности, принципы, методы, средства, формы обучения и воспитания. Содержание образования в современной школе. Нормативные документы, регламентирующие содержание образования в условиях его обновления. Педагогические технологии обучения. Современные измерения уровня обученности и воспитанности обучающихся (технология критериального оценивания). Сущность и ценности этнокультурного образования (национальные ценности культуры казахского народа и межкультурный диалог в воспитании молодого поколения казахстанцев, общечеловеческие ценности). Инновационная деятельность учителей в образовательных учреждениях РК.	PO1, PO4		
6	Психология		5	50
	Цель: Дисциплина направлена на развитие у студентов целостного представления об особенностях психических явлений, их развития и функционирования. Дисциплина способствует становлению профессионального самосознания будущих педагогов посредством формирования психологической культуры. Формирование знаний о современном состоянии психологии, понятийном аппарате описании психики человека; развитие умений использовать теоретические знания по психологии в профессиональной педагогической деятельности: анализировать поступки и действия субъектов образования, строить в соответствии с ними образовательный процесс, а также собственную профессиональную деятельность и саморазвитие. Содержание:Значение психологии и психологических знаний в становлении современной личности и модернизации современного образования. Психология как наука и практика, способствующая эффективной жизнедеятельности в системе образования. Особенности психических явлений, их развитие и функционирование. Роль мотивация и самомотивация в обучении и воспитании. Эмоциональный интеллект как когнитивная способность и как индивидуальная характеристика личности. Психология саморегуляции субъектов образования. Соотношение темперамента и характера. Личные ресурсы как фактор сохранения и развития сознания. Акцентуации характера и воспитание. Я в социальном мире. Ценности как важный психологический ресурс личности. Социализация личности. Смысл жизни, жизненные цели и программы. Убеждения и	PO1, PO2		

7	ориентиры профессионала на современном этапе развития Казахстана. Особенности межличностного, межгруппового и межнационального общения. Лидерство и руководство в системе образования.		4	40
7	Возрастная физиология и гигиена школьников		4	40
		PO4, PO6, PO7, PO8		
	Модуль педагогического мастерства		17	170
8	Методика преподавания информатики и адаптация программного содержания программного содержания программного содержания для детей с особыми образовательными потребностями	0	5	50
	Цель: Формирование готовности к успешному выполнению основных видов педагогической деятельности в области школьной информатики, разработке и реализации современной методической системы обучения информатике в общеобразовательных учреждениях. преподавателя информатики Содержание: студенты получат теоретические знания по методике преподавания информатики, овладеют навыками среднесрочного и краткосрочного планирования учебных занятий по информатике, критериального оценивания; ознакомятся с методикой реализации коллаборативного подхода в обучении информатики, организацией познавательной деятельности учащихся на уроке информатики	PO1-PO8		
9	Особенности преподавания ИКТ в малокомплектной школе		4	40
		PO1, PO2, PO3		
10	Профессиональные ориентиры учителя информатики и критериальное оценивание.		4	40
	Обоснование необходимости внесения изменений в методику преподавания и обучения. Лидерство и менеджмент в обучении. Культура школы и класса. Ценности, представления,	PO1, PO4, PO5, PO6, PO7		

11	Преобразование практики. Педагогически действенные инструменты: оценивание для обучения и оценивание обучения. Педагогически действенные инструменты: обучение талантливых и одаренных учеников. Педагогически действенные инструменты: беседа и диалогическое обучение. Педагогически действенные инструменты: критическое мышление. Управление процессом обучения в классах. Применение Lesson Study с целью повышения качества процесса преподавания и обучения. Подготовка к оцениванию преподавания и обучения. Практикум решения задач по информатике		4	40
	Целью освоения дисциплины является содействие становлению профессиональной компетентности будущего педагога, способного осуществлять обучение учащихся решению задач по информатике Содержание: Система необходимых естественнонаучных и математических знаний для реализации программы «Практикум решения задач Практикум решения задач школьной информатики». Логико-дидактический анализ предметного содержания программы «Практикум решения задач школьной информации». Информация. Количество информации. Информационные процессы. Технология обработки табличной информации. Программирование. Работа с числами, строками, записями, файлами. Задачи по программированию. Повышенный уровень.	PO1, PO2, PO3, PO8		
12	Педагогическая практика Цель: Систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, Формируемые способности: педагогические умения и навыки, профессионально-личностные качества, развитие педагогического мышления педагогов. Содержание: реализация опыта самостоятельного планирования и разработки учебных занятий. Формирование умений и навыков самостоятельного проведения учебных занятий. Приобретение опыта организации внеурочной воспитательной работы в школе. Приобретение опыта организационно-практической профессиональной деятельности. Приобретение опыта решения практических задач, требующих применения профессиональных знаний и умений.	PO1- PO8	10	300
	всего кредитов ECTS		56	760

3. Учебный план

Код	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестр (триместр)
-----	---	------	--------------------

моду			I	II
ЛЯ				
	Модуль базовых дисциплин	15		
	Алгоритмизация и программирование	5	+	
MBD	Робототехника. Разработка, проектирование и изготовление роботов	5	+	
	Визуальное программирование	5	+	
	Модуль педагогических компетенций	14		
MPK	Педагогика	5	+	
	Психология	5		+
	Возрастная физиология и гигиена школьников	4	+	
	Модуль педагогического мастерства	17		
	Методика преподавания информатики и адаптация программного содержания программного	5	+	
MPM	содержания для детей с особыми образовательными потребностями		ı	
	Особенности преподавания ИКТ в малокомплектной школе	4	+	
	Профессиональные ориентиры учителя информатики и критериальное оценивание	4	+	
	Практикум решения задач по информатике	4	·	+
PP	Педагогическая практика	10		10
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	56	37	19

4. Объем и структура образовательной программы

Курс	Семестр/ Триместр	Количество	Кол	пичество академичес	ских кредитов		Всего	Количеств
обучения		дисциплин	Теоретическое	ретическое Производственная педагогическая Всего		Всего	часов	o
			обучение	практика				экзаменов
1	1	8	37			37	370	8
	2	3	9		10	19	390	3

Итого	11	46	10	56	760	11