

Общие сведения о проекте

Наименование	Значение
ИРН	AP09260464-КС-21
Название темы проекта	Разработка информационно-образовательной среды в начальной школе по курсам «Scratch» и «Робототехника» в условиях Smart-образования
Период реализации	2021 - 2023
Заказчик	Министерство Образования и науки Республики Казахстан
Заявитель	Некоммерческое акционерное общество "Южно-Казахстанский государственный педагогический университет"
Тип финансирования	Грантовое финансирование
Объект исследования, разработки или проектирования	Информационно-образовательные среды для начальной школы
Цель работы	Раскрытие отдельных аспектов применения ИОС в начальной школе в условиях Smart-образования; разработка сценариев контента по курсам "Scratch" и "Робототехника" для учеников начальных классов.
Методы исследования	Методы исследования-изучение и анализ психолого-педагогической и научно-методической литературы, нормативных и программно-методических документов, проведение практических работ по разработке сценариев контента
Полученные результаты и новизна	Исследована и проанализирована психолого-педагогическая и методическая литература по разработке информационно-образовательной среды в начальной школе по курсам "Scratch" и "Робототехника" в условиях Smart-образования, определены и обоснованы педагогические условия обучения в начальных классах в условиях Smart-образования, разработаны сценарии контента по курсам "Scratch" и "Робототехника" для учащихся начальных классов. По этим курсам был разработан интерфейс ИОС.
Основные конструктивные и технико-экономические показатели	будут созданы условия для качественного образования по информатике начальных классов и развития информационно-познавательной культуры учащихся
Область применения	Результаты могут быть использованы при подготовке будущих учителей в системе высшего педагогического образования, а также в общеобразовательных школах.

Краткие сведения о реализации проекта в соответствии с календарным планом за 2021 год

Шифр задания, этапа	Наименование работ по Договору и основные этапы его выполнения	Основные результаты
1.1	Исследование и анализ психолого-педагогической и методической литературы по выбранной теме исследования.	Исследована и проанализирована психолого-педагогическая и методическая литература по разработке информационно-образовательной среды в начальной школе по курсам "Scratch" и "Робототехника" в условиях Smart-образования. Опубликована монография «Теоретико-методические основы преподавания курса «Информационно-коммуникационные технологии» в начальной школе». Статья на тему "Исследование информационно-образовательной среды в начальной школе в условиях SMART-образования" опубликована в журнале, входящем в базу РИНЦ.
1.2	Определение педагогических условий обучения в начальных классах в условиях Smart-образования	Определены и обоснованы педагогические условия обучения в начальных классах в условиях Smart-образования. Подготовлена статья на тему "Использование информационно-образовательной среды в условиях SMART-образования в начальной школе" и принята к публикации в журнале, рекомендованному КОКСОН.
1.3	Разработка сценариев	Разработаны сценарии контента по курсам "Scratch" и

	контента по курсам «Scratch» и «Робототехника» для учеников начальных классов	"Робототехника" для учащихся начальных классов. По этим курсам был разработан интерфейс ИОС. Подготовлена статья на тему "Методы преподавания курса робототехники в начальной школе" и принята к публикации в журнале, рекомендованному КОКСОН.
--	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Состав исследовательской группы по проведению научных исследований

№ п/п	Ф.И.О., степень/ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Роль в проекте или программе	Занятость (полная, неполная)	Идентификаторы	Период работы по проекту (месяцев)		
						2021 год	2022 год	2023 год
1	Ибашова Альмира Байдабековна, к.п.н., и.о. доцент	ЮКГПУ, ст.преподаватель кафедры информатики	Руководитель проекта	Неполная, 0.5	Номер Scopus ID: 57200071391. Номер ORCID: 0000-0002-1399-3545. Ссылка на Scopus (Ibashova A.): https://orcid.scopusfeedback.com/#/start	12	12	12
2	Нурмуханбетова ГулираКенжеевна, к.п.н., доцент	ЮКГПУ, доцент кафедры информатики	Исполнитель	Неполная, 0.5		12	12	12
3	Кадирбаева Роза Изтлеуовна, д.п.н., доцент	ЮКГПУ, доцент кафедры математики	Исполнитель	Неполная, 0.5	Номер ResearcherID Web of Science: M-6824-2015. Номер Scopus ID: 55841353600. Номер ORCID: 0000-0002-5975-2683. Ссылка на Scopus (Kadirbayeva R.): https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55841353600 .	12	12	12
4	Сулейменова Лаура Аскербековна, к.т.н	ЮКГПУ, ст.преподаватель кафедры информатики	Исполнитель	Неполная, 0.5		12	12	12
5	Уалиханова Баян Сапарбековна	ЮКГПУ, Phd, ст.преподаватель кафедры физики	Исполнитель	Неполная, 0.5		12	12	12
6	Белесова Дамира Турсынхановна	Докторант, 6D0150300 – подготовка педагога Информатики, ЮКГПУ	Исполнитель	Неполная, 0.25		12	12	9
7	Тасбулатова Алия	Политехнический колледж,	Исполнитель	Неполная,		12	12	9

	Алтаевна	магистр-преподаватель кафедры «Программирование и автоматизированные системы»		0.25				
8	Каратаев Нурлан Сагынбекович	ЮКГПУ, магистр-преподаватель кафедры информатики	Исполнитель	Неполная, 0.25		12	12	9
Дополнительный персонал								
9	Джасузакова Ж.Г.	ЮКГПУ		Неполная, 0.25		12	12	9
10	Каликулов Н.Е.	ЮКГПУ		Неполная, 0.25		12	12	12

Перечень опубликованных работ в соответствии с календарным планом за 2021 год

№	Название публикации	Название издания, страна, где планируется выпустить статью	Объем (печатных листов)	Авторы
1.	Исследование информационно-образовательной среды в начальной школе в условиях smart-образования	The scientific heritage РИНЦ (Budapest, Hungary) VOL 4, No 63 (63) (2021)	7	Ибашова А.Б Кадирбаева Р.И. Нурмуханбетова Г.К. Сулейменова Л.А. Белесова Д.Т.
2.	Жаңартылған білім бағдарламасы бойынша бастауыш мектепте «робот техника» курсының оқытудың мақсаты	«Заманауи ғылыми зерттеулер: өзекті мәселелер, жетістіктер мен инновация» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік онлайн конференциясының материалдары 26-27 сәуір 2021 жыл Түркістан, 2021	5	Ибашова А.Б., Қаратаев Н., Уалиханова Б.С.
3.	«Ақпараттық-білім беру ортасын бастауыш мектепте smart-білім беру жағдайында қолдану».	«Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. Серия Педагогика. Психология. Социология» КОКСОН, 4 (137) 2021	8	Ибашова А.Б., Кадирбаева Р.И., Сулейменова Л.А..
4.	Scratch бағдарламасын қолдана отырып информатика сабақтарында балалардың есептік ойлауын дамыту	Білім алушылардың «ғылымға құштар жас ғалым» атты дәстүрлі республикалық ғылыми-тәжірибелік конференция	5	Асилмаметова Р. Д., Ибашова А.Б., Байырбекова Л.М.

		жұмысының ғылыми мақалалар жинағы 1 том Шымкент – 2021		
5.	Создание и использование информационно-образовательной среды по курсу «робототехника» в начальных классах	«Тәуелсіздік және тарихи тұлға» атты Тәуелсіздіктің 30 жылдық мерейтойына және Абылай ханның 310 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция жұмысының ғылыми мақалалар жинағы II том Шымкент – 2021	5	Курметова М.М., Ибашова А.Б.
6.	Методические основы создания информационно-образовательной среды в начальной школе по курсу «Scratch» в условиях smart-образования	«Тәуелсіздік және тарихи тұлға» атты Тәуелсіздіктің 30 жылдық мерейтойына және Абылай ханның 310 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция жұмысының ғылыми мақалалар жинағы II том Шымкент – 2021	5	Сыдыкова Ж.И., Ибашова А.Б.
7.	«Бастауыш мектепте робототехника курсының оқыту әдістері»	Торайғыров университетінің хабаршысы «Педагогикалық серия» КОКСОН, №4, 2021	5	Ибашова А.Б., Уалиханова Б.С., Қаратаев Н.С.
8.	О разработке информационно-образовательной среды в начальной школе в условиях SMART-образования.	Международной научно-практической конференции «Педагогическое образование: история становления и векторы развития (к 100-летию открытия педагогического факультета при 2-м МГУ)» 14 – 15 октября 2021 года Москва, 2021	7	Ибашова А.Б., Белесова Д.Т.
9.	Использование технологии смешанного обучения в условиях пандемии: казахстанский опыт	Astana i. Uluslararası hukuk ve sosyal bilimler sempozyumu 13-14 Kasım / November 2021, Antalya / Turkey	7	Кадирбаева Р.И.
10.	О создании информационно-образовательной среды для учеников начальных классов по курсам «scratch» и «робототехника» в условиях пандемии	Astana i. Uluslararası hukuk ve sosyal bilimler sempozyumu 13-14 Kasım / November 2021, Antalya / Turkey	9	Ибашова А.Б.
11.	Бастауыш мектепте scratch бағдарламалау ортасын оқыту мәселелері	Торайғыров университетінің хабаршысы «Педагогикалық серия» КОКСОН, №4, 2021	11	Ибашова А.Б., Белесова Д.Т., Тасболатова А.
12.	Бастауышта “Ақпараттық коммуникациялық технология” курсының оқытудың теориялық-әдістемелік негіздері	Монография, ISBN 978-9965-19-495-5 Шымкент 2021	9 б.т.	Ибашова А.Б., Сулейменова Л.А.
13.	Методические основы обучения информатике в начальных классах	Авторлық құқық куәлік, ғылыми туынды, 2021 жылғы «9» қараша № 21504		Ибашова Альмира Байдабековна