

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

INTERNATIONAL UNIVERSITY

**Разработка информационной
системы для повышения
квалификации работников
образования по
информационным технологиям**

**Разработчик:
АО «МУИТ», кафедра
«ИС»**



Цель проекта

Целью проекта является повышение качества системы образования за счет нового подхода к повышению квалификации работников образования по современным информационным технологиям, качественных курсов, учебного процесса на основе информационной системы, способной управлять лучшими курсами в области информационных технологий, а также содержащую интерактивные сервисы, ориентированные на образовательный процесс в условиях дистанционной и кредитной форм обучения и средства интерактивного общения между слушателями курсов и лучшими преподавателями IT-специальностей.



Реализация целей

• Исследование существующих образовательных программ подготовки специалистов в области информационных технологий для учителей информатики, преподавателей ВУЗов и колледжей на предмет устаревания;

• Разработка курсов лекций, семинаров по стандартам высшего, профессионального и среднего образования, а также новых курсов для повышения квалификации преподавателей и работников IT-сферы на основе анализа существующих образовательных программ и курсов;

• Разработка платформы (программного обеспечения) информационной системы для повышения квалификации работников образования по современным информационным технологиям;

• Организация учебного процесса повышения квалификации на основе информационной системы;

• Переход от печатных к цифровым образовательным ресурсам по информационным технологиям;

• Апробирование и внедрение информационной системы для повышения квалификации работников образования по современным информационным технологиям;

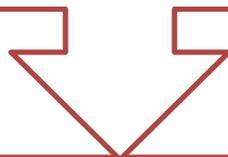


Задачи проекта (1)





Задачи проекта (2)





Важнейшие целевые индикаторы и показатели



А.
Достижение запланированных результатов в соответствии с календарным планом



В.
Обсуждение полученных результатов на отечественных и международных конференциях



С. Научные публикации:
10 статей ККСОН, 3 статьи в журналах с импакт-фактором, 1 книга



Д.
Демонстрация продуктов и инструментов на Форумах и семинарах (2017-2019 гг.)



Г. Подготовка к реализации проекта 2 доктора наук, 2 PhD, 3 кандидатов наук, 2 магистров, 2 магистрантов, 2 студентов, 2 специалиста с производства



Ф. Подготовка научных кадров на основе целевой проекта (1 доктор философии, 3 магистров, 5 бакалавров)





Сроки и этапы реализации целевой программы

Срок проекта:
01.01.2017 -
31.12.2019

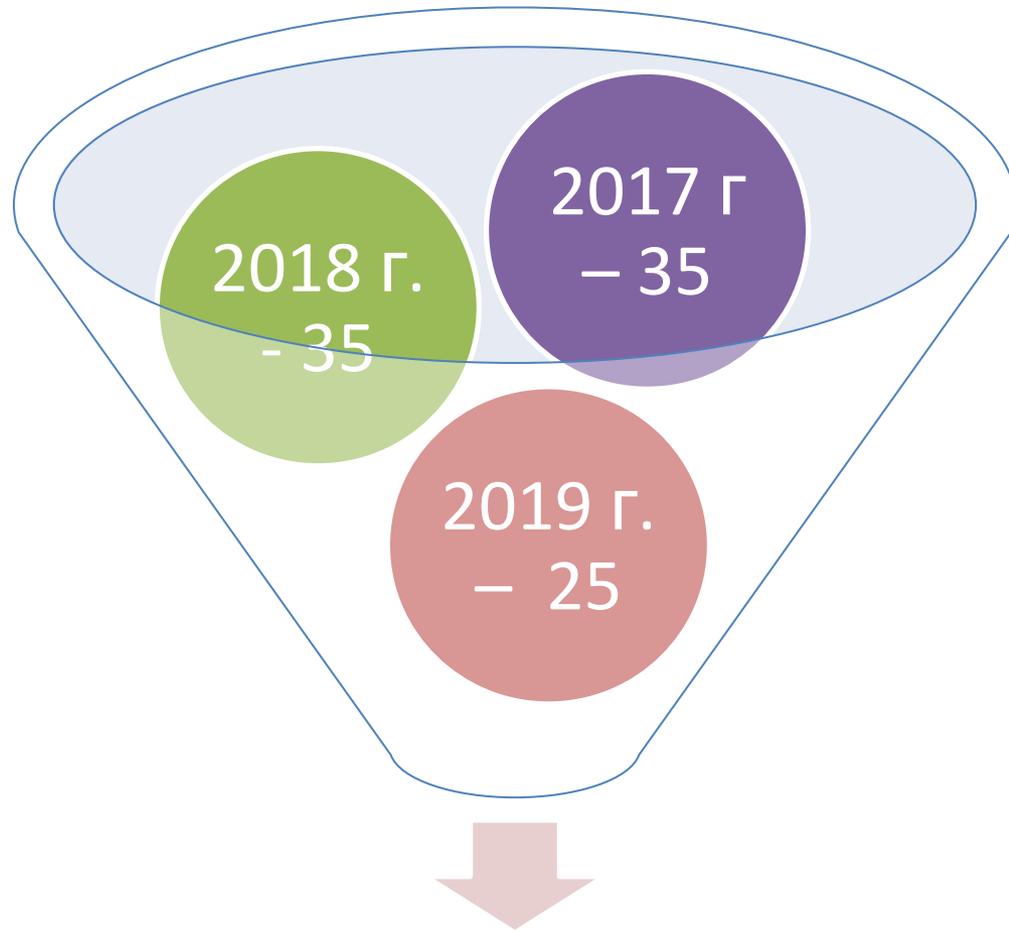
I этап - 01.01.2017 -
31.12.2018 гг.

II этап - 01.01.2018 -
31.12.2019 гг.

III этап - 01.01.2019 -
31.12.2019 гг.



Объемы финансирования



* млн.
тенге

Итого 95 000



Характеристика проблемы

- Отдаленность школ от центров компетенции ПК
- Низкий уровень качества подготовки учителей информатики
- Нехватка специалистов в ИТ-сфере



Группа реализации и управления проектом

- **Сербин Василий Валерьевич**, к.т.н., ассоц.проф., заведующий кафедрой «Информационные системы» - руководитель проекта
- **Дуйсебекова Кулянда Сейтбековна** – к.ф.-м.н., ассоциированный профессор – главный научный сотрудник
- **Алтайбек Айжан** – ассистент-профессор, PhD – старший научный сотрудник
- **Сырымбаева Асель** – лектор, магистр ИС – младший научный сотрудник



Смета расходов

Наименование статей расходов	Расходы на 2017 год в тыс. тенге	Расходы на 2018 год в тыс. тенге	Расходы на 2019 год в тыс. тенге	Расходы на весь срок реализации программы в тыс. тенге
Заработная плата	23 078,00	23 078,00	16917,35	63 073,35
Научные командировки	6 923,00	6 923,00	4532,14	18 378,14
Приобретение материалов	1538,00	1538,00	784,69	3 860,69
Приобретение оборудования и программного обеспечения	2 307,00	2 307,00	1177,04	5 791,04
Эксплуатационные расходы оборудования и техники	1154,00	1154,00	1588,78	3 896,78
Итого	35000,00	35 000,00	25 000,00	95 000,00



Использование отечественных и зарубежных исследовательских инфраструктур

Международный
университет
информационных
технологий (Казахстан)

Университет ИНА (Корея)

Университет Tenaga Nasional
(Малайзия)

Perdue University (США)



Предварительная оценка ожидаемой эффективности и результативности проекта

- Разработка и внедрение информационной системы позволит отказаться от зарубежных дорогостоящих обучающих систем.
- Внедрение собственных научных и технологических разработок в области ИКТ позволит Казахстану войти в число развитых государств в сфере образования.
- Результативность реализации проекта определяется качеством и новизной фундаментальных и прикладных исследований, составом исполнителей, достижимостью сформулированных целей и задач и дисциплиной реализации целевой программы.



Ожидаемые конечные результаты реализации

проекта

- 1
 - Комплекс образовательных программ повышения квалификации педагогических работников среднего и высшего образования, а также работников IT-сферы по результатам аудита соответствия программ и аналитического обзора существующих образовательных программ подготовки специалистов в области информационных технологий.

- 2
 - Учебно-методические комплексы курсов по образовательным программам повышения квалификации работников в области информационных технологий, включающие методические, учебные, дидактические материалы, презентации лекций, контрольных мероприятий и сопроводительный материал.

- 3
 - Разработка процесса повышения квалификации учителей информатики, преподавателей и специалистов IT сферы в информационной системе с привлечением высококвалифицированного состава преподавателей.

- 4
 - Мультязычная платформа (информационная система) с использованием современных инструментов и опыта разработки программного обеспечения для размещения электронных курсов и осуществления процесса повышения квалификации по современным информационным технологиям с организацией распределенного доступа.

- 5
 - Итоги тестирования и апробации платформы на реальных пользователях.

- 6
 - Акт внедрения платформы в рабочее состояние



Календарный план работ по реализации проекта (1)

№ п/п	Наименование задач, мероприятий по реализации задач проекта	Длительность (в месяцах)	Начало выполнения работ (дд/мм/гг)	Годы реализации проекта		
				1-й год	2-й год	3-й год
1	Анализ, исследование и разработка образовательных программ	8	01.01.2017			
1.1	Анализ соответствия программы обучения в университетах учителей информатики и программы в школах.	2	01.01.2017			
1.2	Анализ соответствия программы обучения в школах МОН РК с фактической программой по информатике в школах.	2	01.01.2017			
1.3	Исследование существующих образовательных программ подготовки специалистов в области информационных технологий для учителей информатики, преподавателей ВУЗов на предмет устаревания.	2	01.03.2017			
1.4	Разработка и оценка образовательных программ повышения квалификации педагогических работников среднего и высшего, а также работников ИТ-сферы по результатам аудита соответствия программ и аналитического обзора существующих образовательных программ подготовки специалистов в области информационных технологий.	2	01.05.2017			



Календарный план работ по реализации проекта (2)

№ п/п	Наименование задач, мероприятий по реализации задач проекта	Длительность (в месяцах)	Начало выполнения работ (дд/мм/гг)	Годы реализации проекта		
				1-й год	2-й год	3-й год
2	Разработка процесса повышения квалификации	4	01.07.2017			
2.1	Определение и утверждение научно-педагогических кадров для реализации учебного процесса (курсов) повышения квалификации учителей информатики, преподавателей и специалистов IT сферы.	1	01.07.2017			
2.2	Разработка электронных материалов (лекций, практических заданий, лабораторных работ, и т.д.) курсов в соответствии с разработанной образовательной программой повышения квалификации.	3	01.08.2017			
3	Анализ требований к платформе	6	01.11.2017			
3.1	Анализ существующих информационных систем для реализации процесса онлайн-обучения.	2	01.11.2017			



Календарный план работ по реализации проекта (3)

№ п/п	Наименование задач, мероприятий по реализации задач проекта	Длительность (в месяцах)	Начало выполнения работ (дд/мм/гг)	Годы реализации проекта		
				1-й год	2-й год	3-й год
3.2	Определение требований к информационной системе для реализации процесса повышения квалификации работников образования и ИТ-сферы.	2	01.01.2018			
3.3	Создание технического задания для разработки информационной системы повышения квалификации.	2	01.03.2018			
4	Разработка системы	7	01.05.2018			
4.1	Определение группы разработчиков и <u>тестировщиков</u> для создания информационной системы; распределение задач; определение плана-графика разработки системы.	1	01.05.2018			
4.2	Разработка информационной системы для реализации процесса повышения квалификации работников среднего и высшего образования и ИТ-сферы.	6	01.06.2018			



Календарный план работ по реализации проекта (4)

№ п/п	Наименование задач, мероприятий по реализации задач проекта	Длительность (в месяцах)	Начало выполнения работ (дд/мм/гг)	Годы реализации проекта		
				1-й год	2-й год	3-й год
5	Тестирование системы	5	01.01.2019			
5.1	Определение группы для проведения тестирования разработанной системы	1	01.01.2019			
5.2	Размещение электронных обучающихся курсов на платформу.	2	01.01.2019			
5.3	Регистрация пользователей в систему	1	01.04.2019			
5.4	Отладка системы группой тестировщиков	1	01.05.2019			
6	Внедрение системы	7	01.06.2019			
6.1	Подготовка сопровождающей документации по работе системы	1	01.06.2019			
6.2	Обучение пользованию системой преподавателей курсов повышения квалификации	1	01.07.2019			
6.3	Апробация разработанной платформы на реальных обучаемых с привлечением реальных преподавателей	4	01.08.2019			
6.4	Подготовка итогового отчета	1	01.12.2019			



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!