

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор КГТУ
им. И. Раззакова по УР

_____ М.К.Чыныбаев

« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и
международным связям

_____ Р.М.Султаналиева

« ____ » _____ 20__ г.

АКТ О ВНЕДРЕНИИ

в учебный процесс КГТУ им. И. Раззакова результатов
научно-исследовательской работы

Разработка учебно-лабораторного стенда “Управляющий и операционный автомат”

Мы, нижеподписавшиеся, Исраилова Н.А., Шабданов М.А., Алымкулов С.А., Мананников Н.А. **с одной стороны,** и декан факультета Информационных технологий (ФИТ), проф. Кабаева Г.Дж. **с другой,** составили настоящий акт о том, что результаты исследований по теме: **Разработка учебно-лабораторного стенда “Управляющий и операционный автомат”** имеют теоретическое и практическое значение для реализации учебного процесса по подготовке бакалавров направления 710100-Информатика и вычислительная техника и инженеров по специальности 590001-Информационная безопасность.

Результаты НИР внедрены в учебный процесс по подготовке бакалавров направления 710100-Информатика и вычислительная техника по курсу “Электронные вычислительные машины и периферийные устройства” и инженеров по специальности 590001-Информационная безопасность по курсу “Аппаратные средства вычислительной техники” для обеспечения лабораторных, практических занятий а так же выполнения курсового проектирования.

Авторы разработки: Исраилова Н.А., Шабданов М.А., Алымкулов С.А., Мананников Н.А.

Общее заключение (вывод) о целесообразности расширения масштабов внедрения вышеуказанной разработки, о необходимости ее доработки и др.:

В ходе внедрения учебно-лабораторного стенда “Управляющий и операционный автомат” в учебный процесс получены положительные результаты, разработчикам рекомендовано:

- подготовка методического обеспечения внедряемой УЛС;
- подготовка заключения по доработке и оптимизации УЛС по завершении 2019-20__ у.г.;
- подготовить смету реализации второй части УЛС – операционного автомата.

Описание объекта внедрения является неотъемлемой частью настоящего Акта.

**Представитель подразделения, в
котором внедрена разработка:**

Декан ФИТ _____ Кабаева Г.Дж.

Представители подразделения- разработчика:

Зав. кафедрой ИВТ _____ Исраилова Н.А.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

Учебно-лабораторный стенд “Управляющий и операционный автомат”

1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначение

Учебно-лабораторный стенд представляет собой макет управляющего автомата на микропрограммном управлении с системой индикации, позволяющий дать наглядное представление работы устройства на микропрограммном управлении, что будет способствовать повышению эффективности учебного процесса по указанным дисциплинам.

Экономическая значимость исследования определяется на основе анализа рынка учебно-лабораторных стендов с аналогичными функциональными характеристиками, который доказывает существенную дешевизну разработки УЛС в сравнении с аналогами (более чем в 4 раза).

2. Фамилия и инициалы разработчиков, место работы (учебы), должность

Исраилова Н.А., Шабданов М.А., Алымкулов С.А., Мананников Н.А.

3. Начало использования объекта внедрения (месяц, год)

Апрель, 2019 года

4. Кафедра “Информатика и вычислительная техника”

5. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором разработка рекомендована к внедрению

Протокол №1 от 02.

Зав. кафедрой ИВТ

Разработчики
