|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WhatsApp Image 2020-06-11 at 14** | **КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**  **И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ** | Описание: Описание: Logo3 |
| **ЭЛЕКТРОНИКА ЖАНА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯЛАР ИНСТИТУТУ** | | |

**«АКАД.А.ЖАЙНАКОВ атындагы МААЛЫМАТТАР СИСТЕМАЛАРЫ ЖАНА ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ» КАФЕДРАСЫ**

**«Маалымат системалары жана технологиялары» даярдоо багытынын**

**«Телекоммуникациядагы маалымат системалары жана технологиялары» профили боюнча**

**БҮТҮРҮҮЧҮ КВАЛИФИКАЦИЯЛЫК ИШ**

**Ишкананын келишимдеринин портфелин эсепке алуу маалымат системасы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Аткарган: | ИСТТ(б)-1-20 тайпасынын студенти Иванов Иван Иванович | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (кол белгиси) |
| Иштин жетекчиси: | улук окутуучу Петрова Анна Петровна | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (кол белгиси) |
| “Жактоого уруксат берилди”  Кафедра башчысы | ф.-м.и.к., доц. Аманкулова Н.А. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (кол белгиси) |
| Сын баяндоочу | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (кол белгиси) |

# Бишкек 2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WhatsApp Image 2020-06-11 at 14** | **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  **КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА** | Описание: Описание: Logo3 |
| **ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ** | | |

**КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

**ИМ.АКАД.А.ЖАЙНАКОВА»**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**по направлению «Информационные системы и технологии»**

**профиль подготовки «Информационные системы и технологии**

**в телекоммуникациях»**

**Информационная система учета портфеля договоров на предприятии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: | ст. группы ИСТТ(б)-1-20 Иванов Иван Иванович | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (подпись) |
| Руководитель ВКР: | Ст.преп. Петрова Анна Петровна | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (подпись) |
| “Допущена к защите”  Заведующий кафедрой | к.ф-м.н., доц. Аманкулова Н.А. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (подпись) |
| Рецензент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (подпись) |

**Бишкек 2024**

РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. И.РАЗЗАКОВА

ЭЛЕКТРОНИКА ЖАНА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯЛАР ИНСТИТУТУ

ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

«АКАД.А.ЖАЙНАКОВ атындагы МААЛЫМАТТАР СИСТЕМАЛАРЫ ЖАНА ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ» КАФЕДРАСЫ

Кафедра «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ИМ.АКАД. А.ЖАЙНАКОВА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | «БЕКИТЕМ»  «УТВЕРЖДАЮ»  Ф.-м.и.к., доцент  Аманкулова Н.А.\_\_\_\_\_\_  Кафедранын башчысы  Зав.кафедрой  к.ф.-м.н., доцент  Аманкулова Н.А.\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г. |

ИСТТ(б)-1-20 тайпасынын студенти Иванов Иван Ивановичке

“Ишкананын келишимдеринин портфелин эсепке алуу маалымат система” темасы боюнча бүтүрүүчү квалификациялык ишке

**ТАПШЫРМА**

**ЗАДАНИЕ**

на выпускную квалификационную работу студента группы ИСТТ(б)-1-20 Иванову Иван Ивановичу по теме «Информационная система учета портфеля договоров на предприятии»

2024 - ж. 10 - январь № 14/176 ЭТИнин буйругу менен бекитилген.

утверждена приказом по ИЭТ № 14/176 от 10 января 2024г.

2. Студенттин жумушту тапшыруу мөөнөтү.

Срок сдачи студентом законченной работы 10.06.2024

3. Квалификациялык жумушка карата алгачкы маалымат

Исходные данные к работе: курсовые работы по дисциплине “Методы проектирования 2”, “Управление данными”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Катар №  № п/п | Эсептеп түшүндүрмө каттын мазмуну (иштетүүгө тийиштүү маселелердин тизмеси)  Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | Көлөмү % менен  Объем в % | Аткаруу мөөнөтү  Срок выполнения |
| 1 | Аналитическая часть | 30 | 11.03.2024  29.03.2024 |
|  | Разработка спецификации програмного продукта |  |  |
|  | Функциональне и нефункциональные требования к програмному продукту |  |  |
| 2 | Проектирование ИС | 60 | 02.04.2024-29.04.2024 |
|  | Изучение бизнес процессов |  |  |
|  | Разработка потоков данных |  |  |
|  | Диаграмма сущность связь и физическая модель данных |  |  |
| 3 | Разработка программы | 90 | 02.04.2024-  24.05.2024 |
| 4 | Разработка документации Руководство пользователю Руководство программисту  Заключение |  | 24.05.2024-  03.06.2024 |
| 5 | Приложение (Листинг кода) |  | 24.05.2024-  03.06.2024 |

**Айрым бөлүктөрү боюнча кеңеш берүүчүлөр**

**(жетекчисинен тышкары)**

**Консультация по отдельным разделам (помимо руководителя)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Катар №  № п/п | Бөлүктөрү (аталышы)  Раздел (наименование) | Кеңеш берүүчүлөрдүн аты, ата-теги жана кол белгиси  Ф.И.О. консультанта и подпись |
|  | Н.контроль |  |

Тапшырма берген күнү

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Жетекчи

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аты, ата-теги, окумуштуу даражасы, наамы, кол белгиси

Ф.И.О., ученая степень, звание\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подпись

Эскертүү: Бул тапшырма бүткөн жумушка тиркелет жана мамлекеттик ымтыканга көрсөтүлөт.

Примечание: Это задание прилагается к законченной работе и предъявляется на ГАК.

**Аннотация**

Бүтүрүүчү квалификациялык иштин максаты – ишкананын келишимдеринин портфелин эсепке алуу маалымат системасын иштеп чыгуу болуп эсептелет.

Иштеп чыгууда долбоорлоо өткөрүлгөн жана маалыматты көрсөтүүдө эн ынгайлуу формалар тандалган.

Натыйжада ишканага маалымат системасы иштелип чыккан.

Автоматташтырылган системасын иштеп чыгууда VB.Net программалык тили колдонулган, ал эми маалыматтык базасы СУБД SQL- Server 2014 чөйрөсүнүн негизинде жасалган.

Бүтүрүүчү квалификациялык иш киришүү, төрт бөлүмдөн жана корутундудан турат.

БКИ "Антиплгиат КМТУ" системасынан сыналып \_\_\_\_\_ пайыз оригиналдуулукка ээ болгон.

БКИнин бетинин саны - \_\_\_\_, сүрөттүн саны - \_\_\_\_, таблицалардын саны - \_\_\_\_.

**АННОТАЦИЯ**

Целью данной выпускной квалификационной работы является разработка информационной системы учета портфеля договоров на предприятии.

В процессе разработки проводилось проектирование, и подбирались наиболее рациональные формы представления информации.

В результате была разработана автоматизированная система для предприятия.

При разработке автоматизированной системы была использована среда программирования VB.Net, выполнена базы данных, а в качестве основной средой разработки MS SQL SERVER 2012.

Работа состоит из введения, четырех глав и заключения.

ВКР была проверена системой “Антиплгиат КГТУ” и процент оригинальности составил \_\_\_\_\_%.

Количество страниц - \_\_\_\_\_, рисунков -\_\_\_\_\_, таблиц –\_\_\_\_.