

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА

ИЭТ \_\_\_\_\_ факультет

Кафедра Телекоммуникации

**РАСЧЕТНО – ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ НА ТЕМУ:**

**«Проектирование сети связи в городе Таш – Комур на основе технологии Triple Play»**

Выполнил студент группы СССКз-1-10.

Талантова Айгерим Талантовна

(подпись)

Руководитель проекта вед. инженер ЭТО ОАО «Кыргызтелеком»

Джаманкулов Куватбек Чыныбекович

(подпись)

Консультанты по:

1) БЖД к.т.н., доцент Бобровская Елена Алексеевна

(подпись)

2) Экономика к.т.н., доцент Алиев Израил Кубатбекович

(подпись)

3) Н. контроль ст. преподаватель Мурзакматов Кубанычбек Абылович (подпись)

4)

5)

**Проект к защите допущен**

Заведующий кафедрой ТКМ, к.т.н., доцент

Зимин Игорь Викторович

(подпись)

Рецензент

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Бишкек - 2017 г.

И. РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК  
УНИВЕРСИТЕТИНИН алдындагы  
ЭЛЕКТРОНИКА жана ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ ИНСТИТУТУ

ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
при КЫРГЫЗСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ  
им. И. РАЗЗАКОВА

\_\_\_\_\_ минбары (кафедрасы)  
Кафедра Телекоммуникаций

«БЕКТЕМ»  
«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_ Минбардын (кафедранын) башчысы

**Зав. кафедрой ТКМ, к.т.н., доцент**  
**Зимин И.В.**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ июня 2017 г.ж.

\_\_\_\_\_ тобунун студенти  
\_\_\_\_\_ дипломдук долбоорунун  
(аты, ата-теги)

**ТАПШЫРМАСЫ**

**ЗАДАНИЕ**

На дипломное проектирование студенту СССКз-1-10.  
Талантовой Айгерим Талантовне

(подпись)

1. Долбоордун нуктасы:

Тема проекта: «Проектирование сети связи в городе Таш – Кумур на основе технологии Triple Play»

2017ж. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » № факультеттин буйругу менен бекитилген

Утверждена приказом по факультету № 1/377 от «12» 04 2017г.

2. Студенттин долбоорду тапшыруу мөөнөтү.

Срок сдачи студентом законченного проекта 21.06.2017

3. Долбоорго карата алгачкы маалымат: \_\_\_\_\_

Исходные данные к проекту: По материалам научно-технической литературы.

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.	АННОТАЦИЯ		
2.	ВВЕДЕНИЕ		
3.	ГЛАВА 1. РАЗРАБОТКА СХЕМЫ СВЯЗИ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ TRIPLE PLAY		
	1.1. Необходимость модернизации города Таш-Кумур		
	1.2. Понятие и характеристика ГТС .....		
	1.3. Общая характеристика сети Triple Play .....	30	
4.	ГЛАВА 2. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ TRIPLE PLAY.....		
	2.1. Интегрированная платформа узкополосной и широкополосной передачи ....		
	2.2. Архитектура сети HONET .....		
	2.3. Оборудование удаленного доступа UA5000		
	2.4. Объектно-ориентированная система сетевого управления (NMS)		
5.	ГЛАВА 3. РАСЧЕТ НАГРУЗКИ И ТРЕБУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЕТИ СВЯЗИ ГОРОДА ТАШ-КОМУР	60	
6.	ГЛАВА 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА	80	
7.	ГЛАВА 5. ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	85	
8.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	95	
9.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	100	
10.	ПРИЛОЖЕНИЕ		



Айрым бөлүктөрү боюнча кеңеш беруулөр  
(жетекчисинен тышкары)  
Консультации по отдельным разделам  
(помимо руководителя)

№	Бөлүктөрү (аталышы) Раздел (наименование)	Кенеш берүүчүлөрдүн аты, ата-теги Ф.И.О. консультанта
1	Экономика	Алиев И.К.
2	БЖД	Бобровская Е.А.
3	Н. контроль	Мурзакматов К.А.
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Тапшырма берген күнү  
Дата выдачи задания 30.03.2016

Жетекчиси  
Руководитель Джаманкулов Куватбек Чыныбекович

Аты, ата-теги, окумуштуу даражасы  
наамы, кол белгиси  
Ф.И.О., ученая степень, звание

подпись

Тапшырманы алган күнү  
Задание принял к исполнению (дата) Талантова А.Т. 30.03.2016

Студенттин колу (подпись студента)

Эскертүү: Бул тапшырма бүткөн долборгоо тиркелет жана долбоор менен бирге мамлекеттик ымтыканга көрсөтүлөт.

Примечание: Это задание прилагается к законченному проекту и вместе с работой предъявляется на ГАК.