

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. И. РАЗЗАКОВА**

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭТ _____

«___» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Чыныбаев М.К.

«___» _____ 2020 г.

ГODOVOЙ ОТЧЕТ

КАФЕДРЫ «РАДИОЭЛЕКТРОНИКА»

ЗА 2019/20 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры «Радиоэлектроника»
Протокол № 10 от «30» июня 2020 г.

Зав. кафедрой _____ Кармышаков А.К.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела _____ Сыдыков Ж.Д.

«___» _____ 20__ г.

Бишкек 2020

1. Планирование качества

Постановка целей и задач на перспективу кафедры «Радиоэлектроника».

Цель кафедры:

- быть ведущей научной и образовательной кафедрой КГТУ им. И. Раззакова, обеспечивающей проведение исследований и получение передовых знаний, подготовку кадров для развития приоритетных отраслей связи и электроники.

Задачи кафедры:

- занять лидирующие позиции в республике по подготовке кадров по направлениям 690200 - «Радиотехника» и 690300 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»;
- достичь высокого уровня качества высшего образования, удовлетворяющего потребности рынка труда, задач индустриально-инновационного развития страны, личности и соответствующего лучшим мировым практикам в области образования;
- подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров;
- обеспечить тесное международное сотрудничество в сфере профессиональной подготовки и научных исследований.
- внести определенный вклад в развитие отечественной системы высшего и послевузовского образования в сфере техники и технологий;
- ориентироваться на национальные, международные традиции и потребности в области высшего образования;
- активно участвовать в реализации международных соглашений и меморандумов

Стратегия развития кафедры и ее реализация *(наличие, на какой срок разработана, что уже сделано и что необходимо сделать)*

Стратегия развития кафедры «Радиоэлектроника» на 2014-20 годы имеется в наличии.

Результаты по **«Стратегическому направлению 1/ Подготовка конкурентоспособных кадров»:**

-доля выпускников, обучившихся по госзаказу и трудоустроенных по специальности, от общего числа выпускников: 2015 г. - 80%; **2020 г. - 85%**.

-место кафедры по результатам рейтинга КГТУ им. И. Раззакова в 2017 г. топ 1-10;

-степень удовлетворенности студентов качеством предоставляемых образовательных услуг и условиями обучения 2015 г. - 70%; **2020 г. - 80%**.

-прохождение независимой национальной специализированной аккредитации: бакалавриат, **магистратура**, докторантура.

-доля обучающихся, принимающих участие в деятельности молодежных общественно-политических организаций и клубных объединений, направленных на формирование активной гражданской позиции: 2015 г. - 60%; 2020 г. - 65%.

Результаты по **«Стратегическому направлению 2/ Формирование кафедры как учебно-исследовательского центра»:**

-количество научных публикаций в журналах с импакт- фактором, которые входят в международные наукометрические баз данных: 2015 г. - 5; 2020 г. -6.

-доля научно-исследовательских структур, оснащенных современным оборудованием: 2015 г. - 60%; 2020 г. - 60%.

-доля ППС, участвующих в выполнении фундаментальных и прикладных программ, от общего их количества: 2015 г. – 60%; 2020 г. - 60%.

Результаты по **«Стратегическое направление 3/ Развитие кадрового потенциала и системы управления»**

-соотношение числа педагогических работников со степенью и общего числа преподавателей: 2015 г. - 45%; 2020 г. - 41%.

-доля ППС, прошедших повышение квалификации: 2015 г. 40%; 2020 г. - 40%.

Результаты по «Стратегическое направление 4/ Развитие инфраструктуры и материально-технической базы»:

Реализация поставленной задачи т.е. приобретение компьютеров нового поколения и лицензионного программного обеспечения и увеличение скорости гарантированного доступа к сети Интернет; приобретение научно-исследовательских лабораторий осуществлялось до настоящего времени на достаточном уровне. В связи с разделением ИЭТ как отдельное учебное заведение в данный момент возникли определенные трудности по реализации данного пункта Стратегии кафедры.

- **Перечень реализуемых направлений / профилей (для выпускающих кафедр, табл.1). Информация размещена на сайте кафедры (<https://kstu.kg/kafedra-radioelektroniki/>).**

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заочно (+/-)	
Бакалавриат					
1	690200 «Радиотехника»	«Радиотехника»	+	+	-
2	690300 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи	«Системы мобильной связи и радиодоступа»; «Цифровое телевизионное и звуковое вещание» «Интернет-вещей и телекоммуникационные системы»	+	+	-
Специалитет					
	нет				
Магистратура					
1	690200 «Радиотехника»	«Радиотехника»	+	-	-
2	690300 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи	«Системы мобильной связи и радиодоступа»	+	-	-

Наличие дополнительного проф. образования на кафедре - нет

- Планы работ кафедры по всем видам деятельности с учетом качества (наличие), в.т.ч. оформление протоколов заседаний кафедры в соответствии с планом заседаний кафедры (подтвердить протоколами заседаний кафедры, что вошло в план в рамках СМК)

Утвержденные планы работ кафедры по всем видам деятельности и оформление протоколов заседаний кафедры на государственном языке имеются. (Протокол 1 от 10 сентября 2019 года)

2. Документирование системы управления качеством

- Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.
На кафедре имеется на двух языках утверждённая номенклатура дел.
- Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС (*указать наличие*) – *в наличии.*
- Наличие должностных обязанностей ППС и УВП (*указать наличие*) – *имеется.*
- ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч.год, ООП, УМК (*табл. 2*)

Таблица 2

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год.утв.	Наличие эксп.уч.пл	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
Бакалавриат	+	+	+ 2015	+	66	68
Магистратура	+	+	+ 2017, 2018	-	18	18
Специалитет						

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой (*размещена на сайте <https://kstu.kg/kafedra-radioelektroniki/> и <http://demo.kstu.kg>*)

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ИЭТ
 КГТУ им. И.Раззакова
 _____ Каримов Б.Т.

ПЕРЕЧЕНЬ
дисциплин, закрепленных за кафедрой «Радиоэлектроника» на 2019/20 учебный год
(бакалавриат)

№	Код дисц.	Дисциплина	Кре дит	Акад. часы	Ауд. зан.	лк.	лб.	пр.	СРС	Семе стр	Напр/профиль /год обучения
Для профилей института электроники и телекоммуникаций											
1	099.Б.1.В.1	История направления	2	60	32	16		16	28	2	СМС и РД, ЦТЗВ/1 год об.
2	098.Б.1.В.1	История направления	2	60		16		16	28	2	РТ/1 год об.
3	099.Б.3.3	Электроника	4	120	64	32	32		56	3	ИТСС/2 год об.
4	098.Б.3.3	Электроника	5	150	80	32	32	16	70		РТ/2 год об.
5	098. Б.3.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты	4	120	64	32		32	56	3	РТ/2 год об.
6	098.Б.3.8	Радиоизмерительная техника	5	150	80	32	32	16	70	3	РТ/2 год об.
7	099.Б.3.10	Информационно-измерительная техника	5	150	80	32	32	16	70	3	ИТСС/2 год об.
8	099.Б.3.В.5	Основы цифрового телевидения и радиовещания	4	120	48	32	16		72	3	СМС и РД/ 2 год об.
9	099.Б.3.В.6	Анализ и моделирование систем мобильной связи	4	3	48	32	16		72	3	СМС и РД/ 2 год об.
10	099.Б.3.В.5	Компьютерный анализ РТУ ТРВ	4	120	48	32	16		72	3	ЦТЗВ/ 2 год об.
11	099.Б.3.В.6	Методы компьютерного схемотехнического моделирования	4	120	48	32	16		72	3	ЦТЗВ/ 2 год об.

12	099.Б.3.9	Электромагнитные поля и волны	6	180	96	48	16	32	84	4	ИТСС/ 2 год об.
13	098.Б.3.5	Электродинамика и распространение радиоволн	6	180	96	48	16	32	84	4	РТ/ 2 год об.
14	098.Б.3.9	Радиотехнические цепи и сигналы (КП)	6	180	80	32	16	32	100	4	РТ/ 2 год об.
15	098.Б.3.В.3	Оптические и лазерные системы	6	180	80	32	32	16	100	4	РТ/ 2 год об.
16	098.Б.3.В.4	Обработка оптико-электронных сигналов	6	180	80	32	32	16	100	4	РТ/ 2 год об.
17	112.Б.3.П.11	Основы электроники	4	120	48	16	32		72	4	ИСТТ/ 2 год об.
18	099.Б.3.5	Схемотехника в ТКМ устройствах	5	150	80	32	32	16	70	5	ИТСС/ 3 год об.
19	098.Б.3.11	Схемотехника радиоэлектронных устройств	5	150	80	32	32	16	70	5	РТ/ 3 год об.
20	112.Б.3.П.14	Информационно-измерительная техника	4	120	48	32	16		72	5	ИСТТ/ 3 год об.
21	098.Б.3.12	Цифровые устройства и микропроцессоры	5	150	64	32	32		86	5	РТ/ 3 год об.
22	098.Б.3.15	Устройства генерирования и формирования сигналов	6	180	80	32	32	16	100	5	РТ/ 3 год об.
23	098.Б.3.П.6	Электропреобразовательные устройства РЭС	4	120	64	32	32		56	5	РТ/ 3 год об.
24	099.Б.3.7 098.Б.3.П.2	Цифровая обработка сигналов	4	120	64	32	16	16	56	5	ИТСС, РТ/ 3 год об.
25	099.Б.3.П.2	Распространение радиоволн и АФУ в СМС (КП)	6	180	80	32	16	32	100	5	СМС и РД/ 3 год об.
26	099.Б.3.П.2	Распространение радиоволн и АФУ для ТРВ (КП)	6	180	80	32	16	32	100	5	ЦТЗВ/ 3 год об.
27	099.Б.3.13	Сети и системы радиодоступа	5	150	80	32	32	16	70	6	ИТСС, РТ/ 3 год об.
28	099.Б.3.П.7	Радиоприемные устройства СМС	5	150	80	32	32	16	70	6	СМС и РД/ 3 год об.
29	099.Б.3.П.5	Радиоприемные устройства для ТРВ	5	150	64	32	16	16	86	6	ЦТЗВ/ 3 год об.
30	099.Б.3.П.3	Радиопередающие устройства СМС (КП)	6	180	80	32	32	16	100	6	СМС и РД/ 3 год об.
31	099.Б.3.П.4	Радиопередающие устройства для ТРВ (КП)	5	150	64	32	16	16	86	6	ЦТЗВ/ 3 год об.
32	099.Б.3.П.1	Радиосистемы передачи информации сетей мобильной связи (КП)	6	180	80	32	32	16	100	6	СМС и РД/ 3 год об.

33	099.Б.3.П.6	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	4	120	64	32	16	16	56	6	ЦТЗВ/ 3 год об.
34	099.Б.3.П.3	Электроакустика и звуковое вещание	4	120	64	32	16	16	56	6	ЦТЗВ/ 3 год об.
35	098.Б.3.17	Устройства приема и обр. сигнал. (КП)	6	180	80	32	32	16	100	6	РТ/ 3 год об.
36	098.Б.3.13	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	4	120	48	32	16		72	6	РТ/ 3 год об.
37	098.Б.3.П.5	Статистическая теория РТС	4	120	64	32		32	56	6	РТ/ 3 год об.
38	098.Б.3.14	Радиотехнические системы	5	150	64	32	16	16	86	6	РТ/ 3 год об.
39	098.Б.3.П.7	Основы телевидения и видеотехники	4	120	64	32	32		56	6	РТ/ 3 год об.
40	112.Б.3.П.12	Информационный менеджмент	4	120	48	16	32		72	6	ИСТТ/3 год об.
41	098.Б.3.10	Основы компьютерного проектирования РЭС	4	120	64	32		32	56	7	РТ/ 4 год об.
42	099.Б.3.П.8	Сети и системы цифрового телерадиовещания (КП)	5	150	64	32	16	16	86	7	ЦТЗВ/ 4 год об.
43	098.Б.3.П.4	Сети и системы цифрового телерадиовещания	4	120	64	32	16	16	56	7	РТ/ 4 год об.
44	098.Б.3.П.9	Космические и наземные системы радиосвязи	5	150	64	32	16	16	86	7	РТ/ 4 год об.
45	099.Б.3.П.9	Космические и наземные системы радиосвязи	4	120	64	32	16	16	56	7	ЦТЗВ/ 4 год об.
46	098.Б.3.В.7	Производственный менеджмент в телекоммуникации	4	120	48	32		16	72	7	РТ/ 4 год об.
47	098.Б.3.В.2	Проектирование цифровых устройств на ЦСП и ПЛИС	6	180	80	32	32	16	100	7	РТ/ 4 год об.
48	098.Б.3.В.1	Основы конструирования и технологии производства РЭС	6	180	80	32	32	16	100	7	РТ/ 4 год об.
49	099.Б.3.П.1	Радиосистемы передачи информации сетей мобильной связи (КП)	6	180	80	32	32	16	100	7	СМС и РД/ 4 год об.
50	099.Б.3.14	Сети и системы мобильной связи	5	150	64	32	16	16	86	7	ИТСС, РТ/ 4 год об.
51	099.Б.3.15 098.Б.3.16	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	4	120	48	32		16	72	7	ИТСС, РТ/ 4 год об.
52	112.Б.3.П.12	Информационный менеджмент	4	120	48	16	32		72	7	ИСТТ/4 год об.
53	099.Б.3.П.4	Оборудование СМС	4	120	64	32	16	16	56	7	СМС и РД/ 4 год об.
54	099.Б.3.В.8	Современные системы радиопозиционирования	4	120	48	32	16		72	7	СМС и РД/ 4 год об.

55	099.Б.3.В.5	Системы радиочастотной идентификации	4	120	48	32	16		72	7	СМС и РД, ЦТЗВ / 4 год об.
56	099.Б.3.В.10	Современные системы аудиовизуальной техники	4	120	48	32		16	72	7	ЦТЗВ/ 4 год об.
57	099.Б.3.В.10	Современные системы подвижной связи	4	120	48	32		16	72	7	СМС и РД/ 4 год об.
58	099.Б.3.П.2	Телевидение	5	150	64	32	16	16	86	7	ЦТЗВ/ 4 год об.
59	099.Б.3.П.7	Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания	4	120	64	32	32		56	7	ЦТЗВ/ 4 год об.
60	098.Б.2.В.2	Программирование радиотехнических задач	6	180	64	32	32		86	4	РТ
61	098.Б.3.П.7	Основы телевидения и видеотехники	4	120	48	32	16		72	6	РТ
62	098.Б.3.В.3	Основы программирования микроконтроллеров	4	120	48	32	16		72	2	РТ
63	098.Б.3.В.4	Администрирование инфокоммуникационных сетей	4	120	48	32	16		72	2	РТ
64	099.Б.3.П.5	Стандарты и технологии СМС	5	150	80	32	16	32	70	6	СМС и РД
65	099.Б.3.П.8	Производственный менеджмент в телекоммуникации	4	120	48	32		16	72	6	ИТСС
66	099.Б.3.В.1	Операционные системы устройств мобильной связи	3	90	48	32	16		42	2	СМС и РД, ЦТЗВ
67	099.Б.3.В.2	Web технологии и мобильные сети связи	3	90	48	32	16		42	2	СМС и РД
68	099.Б.3.В.1	Мультимедиа технологии в системах подвижной связи	3	90	48	32		16	42	2	ЦТЗВ
Для профилей других факультетов КГТУ											
1	104.Б.3.5.	Основы электроники	4	120	64	32	16	16	56	4	УТС (ФИТ)
2	105.Б.3.П.11	Электроника и схемотехника	4	120	64	32	32		56	4	ИБ (инж) (ФИТ)
3	111.Б.3.2	Электроника	4	120	64	32	32		56	4	ИВТ (ФИТ)
4	085.Б.3.11	Промышленная электроника	4	120	48	32	16		72	3	Электроэнергетика (ЭФ)

Зав. кафедрой «Радиоэлектроника»

Кармышаков А.К.

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ИЭТ
 КГТУ им. И.Раззакова
 _____ Каримов Б.Т.

ПЕРЕЧЕНЬ
дисциплин, закрепленных за кафедрой «Радиоэлектроника» на 2019/20 учебный год
(магистратура)

№	Код дисц.	Дисциплина	Кре- дит	Акад. часы	Ауд. зан.	лк.	лб.	пр.	СРС	Семе- стр	Направление/ программа/год обучения
1	283.М. 1.2 282.М. 1.2	Педагогика и психология высшей школы	5	150	48	32		16	102	1	ИТСС, РТ 1 год обуч.
2	282.М.2.1	Математические основы оптимизации радиоэлектронных систем	5	150	48	32		16	102	1	РТ 1 год обуч.
3	283.М.2.2 282.М.2.2	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	5	150	48	32		16	102	2	ИТСС, РТ 1 год обуч.
4	283.М.2.П.1 282.М.2.3	Перспективные системы космической и наземной радиосвязи	5	150	48	32		16	102	2	ИТСС, РТ 1 год обуч
5	283.М.2.П.2	Планирование систем и сетей мобильной связи, радиосвязи и радиодоступа	5	150	48	32		16	102	2	ИТСС 1 год обуч
6	283.М.2.П.3 282.М.2.В.1	Приборы СВЧ и оптического диапазона	5	150	48	32		16	102	2 3	ИТСС, 1 год обуч. РТ, 2 год обуч.
7	282.М.2.4	Теория и техника радиолокации и радионавигации	5	150	48	32		16	102	2	РТ 1 год обуч.
8	282.М.2.П.1	Компьютерное моделирование систем радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа	5	150	48	32		16	102	2	РТ 1 год обуч.
9	282.М.2.П.2	Радиотехнические системы передачи информации	5	150	48	32		16	102	2	РТ 1 год обуч.

10	283.М.2.П.4	Микропроцессоры в системах и устройствах телекоммуникаций	5	150	48	32		16	102	3	ИТСС 2 год обуч
11	282.М.2.П.3	Микропроцессоры в системах и устройствах радиотехники	5	150	48	32		16	102	3	РТ 2 год обуч.
12	282.М.2.П.4 283.М.2.В.1	Тестирование радиооборудования систем связи	5	150	48	32		16	102	3	ИТСС, РТ 2 год обуч.
13	283.М.2.В.2 282.М.2.В.2	Метрология звукового вещания	5	150	48	32		16	102	3	ИТСС, РТ 2 год обуч.
14	283.М.2.В.3	Управление радиочастотным спектром	5	150	48	32		16	102	3	ИТСС 2 год обуч
15	283.М.2.В.4	Перспективные технологии мобильной связи и радиодоступа	5	150	48	32		16	102	3	ИТСС 2 год обуч
16	282.М.2.В.3	Цифровые сигнальные процессоры	5	150	48	32		16	102	3	РТ 2 год обуч.
17	282.М.2.В.4	Системы широкополосного доступа	5	150	48	32		16	102	3	РТ 2 год обуч.
18	283.М.1.В.2 282.М.1.В.2	Менеджмент качества	5	150	48	32		16	102	3	ИТСС, РТ 2 год обуч.

Зав. кафедрой «Радиоэлектроника»

Кармышаков А.К.

- Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон)
Цели и задачи образовательной программы размещены на сайтах университета и института (<https://kstu.kg/kafedra-radioelektroniki/> или <http://iet.kg/kafedra-radioelektroniki/>)
- Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству (*перечень, год утв.*)
Имеется «Инструкция по делопроизводству» утвержденный ректором КГТУ им. И. Раззакова от 30.03.2018., «Положения должностные обязанности кафедры» утвержденный ректором КГТУ им. И. Раззакова от 03.03.2017г.
- Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т.д.). (*подтвердить документально*)
(Приложение 3. Анкетирование работодателей).
- Наличие квалификационной модели выпускника ООП (*указать наличие*)
Приведены в ООП для каждого профиля: РТ, СМС и РД и ЦТЗВ, а также в ГОС ВПО утвержденный от 15 сентября 2015 г. №1179/1 в папке 38-1/2.
- Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами (*указать наличие договоров с предприятиями, табл.3*)

Таблица 3

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1	б/н	ОсОО «АКНЕТ» («АКНЕТ»)	22.01.2014
2	5/142	ОАО «Кыргызтелеком»	14.04.14
3	б/н	Государственное агентство связи при Правительстве Кыргызской Республики	17.12.2015
4	б/н	ОАО «Кыргызтелеком»	17.12.2015
5	б/н	Республиканское производственное объединение радиорелейных магистралей телевидения и радиовещания (РПО РМТР)	17.12.2015
6	б/н	Общественный фонд «Гражданская инициатива интернет политики» (ГИИП)	28.03.2011
7	KG 33/03	Ассоциация учреждений образования «Education Network»	10.04.14
8	17 - 02 - УМО-12	Московский технический университет связи и информатики	13.12.2012
9	б/н	Профессиональный лицей №98	06. 06. 2011
10	б/н	Таразский Государственный университет им. М. Х. Дулати	20. 09. 2012

- Наличие СОП, их документирование (бакалавр (2+2)/ магистр(1+1)) (*указать перечень СОП с наименованием вуза – партнера, кол-во двойных дипломов – анализ за 3 года)-нет*

3. Маркетинговые исследования

- Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профорientационная работа, наличие рекламных материалов и т.д. *Информация на сайте КГТУ заполняется своевременно и периодически обновляется. Важные объявления, деятельность кафедры, мероприятия информируется общественности на сайте КГТУ. Каждый год составляется план профориентационной работы.*

План профориентационной работы

№	Наименование мероприятий	Сроки	Исполнители	При меч.
1.	Распечатка буклетов	сентябрь	Бакытов Р.Б., Мукамбетова М.К.	
2.	Организация связи с предприятиями и заключение договоров на грантовые места	октябрь - ноябрь	зав. кафедрой, Бакытов Р.Б., Белялов Ш.А.	
3.	Закрепление школ среди преподавателей кафедры	декабрь - январь	Бакытова А.И., Мукамбетова М.К.	
4.	Выезд в регионы по проведению профориентационной работы	март - апрель	Бакытов Р.Б., Мукамбетова М.К.	
5.	Подготовка и проведение дня «открытых дверей»	апрель	зав. кафедрой, Бакытов Р.Б., Белялов Ш.А.	
6.	Работа в приемной комиссии	июнь-август	Мукамбетова М.К.	
7.	Обсуждение итогов профориентационной работы и нового набора	сентябрь	зав. кафедрой и преподаватели кафедры	

- **Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (указать достижения).** *Аккредитована в марте 2019 года магистерская программа «Радиотехника»;*
- **Мониторинг трудоустройства выпускников, (анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.4):**

Таблица 4

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпуска по отнош. к поступившим
	по спец	не по спец			бак→маг	маг→асп.	
Бакалавриат							
2016 - 2017	11	4	4	2	4	-	86%
2017 - 2018	41	8	4	4	8	-	89%
2018 - 2019	43	10	6	6	3	-	97
Магистратура							
2018 - 2019	15	2	-	-		-	100%

Специалитет							
2016 - 2017	21	6	2	2	-	-	80%
2017 - 2018							
2018 - 2019							

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда
Трудоустроенность выпускников кафедры примерно составляет более 80 %.
- Анализ имиджа выпускников у работодателей.
Выпускники этой специальности востребованы как в Кыргызстане, так и в странах ближнего зарубежья: Казахстан и Россия. Конкурентоспособны об этом свидетельствует, что наши выпускники трудоустраиваются в основном по конкурсу (отрасли связи и телекоммуникации, банки, проекты и т.д.). Имидж выпускников у работодателей положительная. Работа по поддержке связи между выпускниками проводится по возможности.
 - Работа по поддержке связи между выпускниками. Анализ проблем карьерного роста выпускников, с целью улучшения образовательного процесса
Активное взаимодействие с выпускниками, организация ассоциаций и клубов уже давно стали обычной практикой во многих вузах за рубежом. Их опыт показывает, что имидж учебного заведения напрямую зависит от отзывов выпускников и является действенным инструментом для привлечения абитуриентов. Эта связь очень полезна в обоих направлениях: для выпускников ассоциации и сообщества – способ организовать и использовать свои профессиональные и социальные связи, находить нужных им людей и развивать контакты. Успешные выпускники, в свою очередь, способствуют улучшению репутации университета и привлечению абитуриентов. Кроме того, ассоциация выпускников определенного вуза может помочь студентам с трудоустройством.
На кафедре работа по поддержке связи между выпускниками проводится. Кафедра проводит мероприятия по организации круглых столов, встречи выпускников. В планах кафедры разработать и реализовать проект организации ассоциации и клубов как инструмент маркетинга для ВУЗа.
- Сравнительный анализ (поиск) ОП по определению их уровня качества (проведение анализа по развитию ОП в сравнении с другими ОП)
Был проведен сравнительный анализ ОП с ОП по направлению 11.04.01 – Радиотехника Новосибирского государственного технического университета и 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи Московского технического университета связи и информатики.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование) (*Бакалавр / Магистр, табл.5,6*). Для подготовки информации по кадровому составу возможно использовать отчет рейтинга ППС и структурных подразделений, Блок 1 – Квалификационные характеристики.

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
кафедры «Радиоэлектроника» на 2019/2020 учебный год

№	Ф.И.О.	КГТУ (бюджет)	ИЭТ (контракт)		
			в 2018-2019 уч. г.	в 2019-2020 уч. г.	
Профессоры					
1	Нурматов Б.Н.			0,25 проф.	
2	Жумабаев М.Ж.			1,75 проф.	1,75 проф.
3	Каримов Б.Т.			1,5 проф.	0,75 проф.
Зав. каф.					
1	Кармышаков А.К.			1,75 доц.	1,75 доц.
Доценты					
1	Абдыллаева Г.О.			0,5 доц.	
2	Жайлообаев М.Ж.			0,5 доц.	0,5 доц.
3	Джылышбаев М.Н.			0,25 и.о. доц.	0,25 и.о. доц.
4	Куцев Е.В.			0,75 и.о. доц.	0,5 и.о. доц.
5	Искендер Козубай				0,5 и.о. доц.
Старшие преподаватели					
1	Голомазов Е.Г.			1,25 ст. преп.	
2	Токонов А.Т.			1,5 ст. преп.	0,5 ст. преп.
3	Джылышбаев Н.А.			1,25 ст. преп.	
4	Чепашева Т.С.			1,75 ст. преп.	1,75 ст. преп.
5	Мукамбетова М.К.			1,75 ст. преп.	1,25 ст. преп.
6	Бакытов Р.Б.			1,25 ст. преп.	1,75 ст. преп.
7	Лазарев В.В.			1,0 ст. преп.	1,0 ст. преп.
8	Белялов Ш.А.			1,5 ст. преп.	
Преподаватели					
1	Аспердиева Н.М.			1,0 преп.	1,25 преп.
2	Бакытова А.И.				1,25 преп.
3	Божокоева А.М.			0,75 преп.	
4	Жумабаева Ж.				1,0 преп.
5	Курманбекова К.Б.			0,5 преп.	0,25 преп.
6	Келдибекова А.К.				0,5 преп.
Всего ставок				20,75	16,50

Всего преподавателей: 17,0; штатные: 10; совместители: внут. – 5; внеш. - 2
Общая нагрузка кафедры: 17 178,2; бюджет – 4 058 ч. контракт – 13 120 ч
Распределено: 13 627,4 ч. Почасовой фонд 3 550,8 ч.

Средняя нагрузка преподавателя по кафедре: 826,0 ч.

Директор ИЭТ-КГТУ _____ Каримов Б.Т.
Начальник УО _____ Сыдыков Ж.Д.
Зав. каф. «Радиоэлектроника» _____ Кармышаков А.К.

Качественный состав кафедры «Радиоэлектроника» на 2019/20 учебный год

Штатные			Совместители		
Долж.	Кол-во	Ставки	Долж.	внутр.(5)	внеш.(2)
проф.	1	1,75	проф.	0,75	0,0
доц.	2	2,25	доц.	0,5	0,75
ст. преп.	4	5,75	ст. преп.	0,5	0,0
преп.	3	3,5	преп.	0,75	0,0
Всего штат.	10	13,25	Сумма	2,5	0,75
			Всего совм.	3,25	
Итого по кафедре	17 препод., 16,50 ставки				
Увел/уменьш. ставок	2018-19 - 20,75	4,25			

Совместители - $(7/17)*100=41\%$

Процент острепенности кафедры $(7/17)*100=41\% >40\%$

Ректору КГТУ им. И. Раззакова
проф. Джаманбаеву М.Дж.

РАПОРТ

Прошу Вас разрешить во изменение штатного расписания кафедры «Радиоэлектроника» ИЭТ дополнительно ввести 0,75 ставки профессора (456,3 часа) за счёт почасового фонда кафедры «Радиоэлектроника» с 1 ноября 2019 года.

Зав. кафедрой «Радиоэлектроника»

Кармышаков А.К.

Распределение учебной нагрузки для 0,75 ставки профессора

№	Наименование учебной дисциплины	курс	группа	кол. студ.	лекции	прак. зан.	рейтинг	СРС	МД/ВКР	Практики	Директор	Всего
1	Системы широкополосного доступа	2	РТМ-1-18	7	32,0	16	4	4,8				56,8
2	Предквалификационная практика	5	СМСдот-1-15	17						85		85
3	Руководство МД	2	СМСм-1-18	2					100			100
4	Руководство ВКР	4	СМС(б)-1-16	1					14,5			14,5
5	Руководство институтом										200	200
Итого					32	16	4	4,8	114,5	85	200	456,3

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
кафедры «Радиоэлектроника» на 2019/2020 учебный год
с 01 ноября 2019 года

№	Ф.И.О.	КГТУ (бюджет)	ИЭТ (контракт)		
			в 2018-2019 уч. г.	в 2019-2020 уч. г.	
Профессоры					
1	Нурматов Б.Н.			0,25 проф.	
2	Жумабаев М.Ж.			1,75 проф.	1,75 проф.
3	Каримов Б.Т.			1,5 проф.	1,5 проф.
Зав. каф.					
1	Кармышаков А.К.			1,75 доц.	1,75 доц.
Доценты					
1	Абдыллаева Г.О.			0,5 доц.	
2	Жайлообаев М.Ж.			0,5 доц.	0,5 доц.
3	Джылышбаев М.Н.			0,25 и.о. доц.	0,25 и.о. доц.
4	Куцев Е.В.			0,75 и.о. доц.	0,5 и.о. доц.
5	Искендер Козубай				0,5 и.о. доц.
Старшие преподаватели					
1	Голомазов Е.Г.			1,25 ст. преп.	
2	Токонова А.Т.			1,5 ст. преп.	0,5 ст. преп.
3	Джылышбаев Н.А.			1,25 ст. преп.	
4	Чепашева Т.С.			1,75 ст. преп.	1,75 ст. преп.
5	Мукамбетова М.К.			1,75 ст. преп.	1,25 ст. преп.
6	Бакытов Р.Б.			1,25 ст. преп.	1,75 ст. преп.
7	Лазарев В.В.			1,0 ст. преп.	1,0 ст. преп.
8	Белялов Ш.А.			1,5 ст. преп.	1,0 ст. преп.
Преподаватели					
1	Аспердиева Н.М.			1,0 преп.	1,25 преп.
2	Бакытова А.И.				1,25 преп.
3	Божокоева А.М.			0,75 преп.	
5	Курманбекова К.Б.			0,5 преп.	0,25 преп.
6	Келдибекова А.К.				0,5 преп.
Всего ставок				20,75	17,25

- **Качественный состав кафедры «Радиоэлектроника» на 2019/20 учебный год**

Штатные			Совместители		
Долж.	Кол-во	Ставки	Долж.	внутр.(6)	внеш.(2)
проф.	2	2,25	проф.	1,0	0,0
доц.	2	2,25	доц.	0,5	0,75
ст. преп.	5	6,75	ст. преп.	0,5	0,0
преп.	2	2,5	преп.	0,75	0,0
Всего штат.	11	13,75	Сумма	2,75	0,75
			Всего совм.	3,5	

Итого по кафедре	17 препод., 17,25 ставки			
Увел/умень. ставок	2018-19 - 20,75	3,5		

-
- Совместители - $(7/17)*100=41\%$
- Процент остепененности кафедры $(7/17)*100=41\% >40\%$
- Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе

№	Ф.И.О	Должность	Штат/совм	Штат. един.
1	Канаев Б.К.	зав. лабор.	штат.	1,0
2	Кондубаев М.	инженер	внут.совм.	0,5
3	Айдаралиев Ж.Т.	инженер	внут.совм.	0,5
4	Осмонова М.	учебный мастер	штат.	1,0

- Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов (*выполнение нагрузки, план / факт*). Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС (*по каждому преподавателю, рекомендации на след. год, табл.7*)

**Выполнение нагрузки на 2019/20 учебный год
по кафедре:**

	2019/20	
	план	факт
Общее количество часов	17 178,8	16 622,4
Распределено	14 081,8	15 453,0
Из них почасовых	3097,0	2540,6
Расчет штатных единиц по сред. нагр.	17,0	18,50

по преподавателям:

№	Ф.И.О.	Должность	План	Выпол.	Потеря/перевып.
1	Каримов Б.Т.	проф. 1,5 ст.	1022,4	1037,0	14,5
2	Жумабаев М.Ж.	проф. 1,75 ст.	1313,4	1356,9	43,5
3	Кармышаков А.К.	доц. 1,75 ст.	1314,0	1561,5	247,5
4	Жайлообаев М.Ж.	доц. 0,5 ст.	404,2	564,2	160,0
5	Джылышбаев М.Н.	и.о.доц. 0,25 ст.	207,3	246,8	39,5
6	Куцев Е.В.	и.о.доц. 0,5 ст.	402,8	525,3	122,5
7	Козубай Искендер	и.о.доц. 0,5 ст.	401,0	459,0	58
8	Токонов А.Т.	ст. преп. 0,5 ст.	428,2	442,7	14,5
9	Лазарев В.В.	ст. преп. 1,0 ст.	857,8	915,8	58,0
10	Чепашева Т.С.	ст.преп.1,75 ст.	1499,8	1572,7	72,5
11	Мукамбетова М.К.	ст. преп. 1,25 ст.	1066,6	1139,1	72,5

12	Бакытов Р.Б.	ст. преп. 1,75 ст.	1493,9	1566,4	72,5
13	Беялов Ш.А.	ст. преп. 1,0 ст.	863,0	949,3	86,3
14	Аспердиева Н.М.	преп. 1,25 ст.	1078,5	1161,1	82,5
15	Бакытова А.И.	преп. 1,25 ст.	1084,8	1142,8	58,0
16	Келдибекова А.К.	преп. 0,55 ст.	428,7	428,7	0
17	Курманбекова К.Б.	преп. 0,25 ст.	211,0	240,0	29,0

- График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, обработок, консультаций.

Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания

№	Ф.И.О.	должность	График работы ППС и УВП	График обработок, консультаций	примеч
1.	Каримов Б.Т.	проф.	По расписанию занятий	пятница-13.00-14.30	
2.	Жумабаев М.Ж.	проф.	По расписанию занятий	четверг-11.00-13.00	
3.	Кармышаков А.К.	доц.	По расписанию занятий	среда-14.30-16.00	
4.	Жайлообаев М.Ж.	доц.	По расписанию занятий	вторник-15.30-16.00	
5.	Джылышбаев М.Н.	доц.	По расписанию занятий	среда-11.00-12.20	
6.	Куцев Е.В.	доц.	По расписанию занятий	среда-13.00-14.30	
7.	Козубай Искендер	и.о.доц.	По расписанию занятий	среда 14.30-16.00	
8.	Токонов А.Т.	ст.преп.	По расписанию занятий	пятница-15.30-16.00	
9.	Лазарев В.В.	ст.преп.	По расписанию занятий	среда-14.20-15.30	
10.	Чепашева Т.С.	ст.преп.	По расписанию занятий	среда-15.30-16.00	
11.	Мукамбетова М.К.	ст.преп.	По расписанию занятий	понедельник-15.30-16.00	
12.	Бакытов Р.Б.	ст.преп.	По расписанию занятий	четверг-14.20-15.30	
13.	Беялов Ш.А.	ст.преп.	По расписанию занятий	вторник-13.00-14.20	
14.	Аспердиева Н.М.	преп.	По расписанию занятий	понедельник-11.00-12.20	
15.	Бакытова А.И.	преп.	По расписанию занятий	понедельник-11.00-12.20	
16.	Келдибекова А.К.	преп.	По расписанию занятий	четверг-14.20-15.30	
17.	Курманбекова К.Б.	преп.	По расписанию занятий	пятница-15.30-16.00	

График работы УВП

№	Ф.И.О	Должность	Время	Прим.
1	Канаев Б.К.	зав. лабор.	8.00-16.45	
2	Кондубаев М.	инженер	8.00-16.45	
3	Айдаралиев Ж.Т.	инженер	8.00-16.45	
4	Осмонова М.	учебный мастер	8.00-16.45	

- Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС. (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок I - Квалификационные характеристики) – Кармышаков Аскарбек Камалдинович – Национальный онлайн семинар по современным образовательным технологиям EduTech KG2020, 17.06.20. Сертификат № СМСАGG-СЕ000069ol.;
Бакытова Анна Игоревна – Инновационные технологии и передовые решения. 28-29 мая, 2020 года. МУИТ. Сертификат
Кармышаков Аскарбек Камалдинович - Агентство по аккредитации образовательных программ и организаций (ААОПО), КГТУ им. И.Раззакова. 05.12.18. Сертификат № СТ-012671;
Куцев Евгений Витальевич - Training Course on Network Security for Police Officers from Kyrgyz Republic, Certificate;
Бакытов Ринат Бакытович - Агентство по аккредитации образовательных программ и организаций (ААОПО), КГТУ им. И.Раззакова. 05.12.18. Сертификат.
Конференция по регулированию радиочастотного спектра. Алматы, 2019 г.
- Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей -нет

5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

- Контингент студентов по всем формам обучения (в табличном виде, анализ за 3 года, указать кол-во дипломов с отличием табл.8)
Фактический контингент студентов на 2019/20 учебный год по кафедре с учетом магистрантов составляет 348 человек, из них 71 студент по бюджетной форме обучения и 277 студентов по контрактной форме.
Данные по контингенту студентов представлены ниже.

№	Профиль			Количество студентов очная форма обучения (по курсам)				Бюджет	Контр	Всего:
				I	II	III	IV			
1	Системы мобильной связи и радиодоступа	690300	бакалавр	16	14	21	17	-	68	68
2	Цифровое телевизионное и звуковое вещание	690300	бакалавр	4	5	6	5	15	5	20
3	Радиотехника	690200	бакалавр	17	23	16	10	51	15	66
	Всего			37	42	43	32	66	88	154

№	Профиль			Количество студентов заочная форма обучения (по курсам)						Контр	Всего:
				I	II	III	IV	V			
1	«Системы мобильной связи и радиодоступа»	690300	бакалавр	-	26	42	48	28		144	144
2	«Цифровое телевизионное и звуковое вещание»	690300	бакалавр	-	-	-	-	-		-	-
3	«Радиотехника»	690200	бакалавр	-	2	6	9	13		30	30
	Всего			-	28	48	57	41		174	174

№	Программа			Количество студентов очная форма обучения (по курсам)		Бюджет	Контр	Всего:
				I	II			
1	Системы мобильной связи и радиодоступа	690300	магистр	7	5	5	7	12
2	Радиотехника	690200	магистр	2	6	-	8	8
	Всего			9	11	5	15	20

- Общее количество студентов по кафедре – 348 (бюджет – 71, контракт – 277)

Таблица 5

	2016 – 2017 уч.г.				2017 – 2018 уч.г.				2018 – 2019 уч.г.			
	прием	выпуск, из них с	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с	Кол-во студ.		прием	выпуск, из них с	Кол-во студ.	
			очно	заоч			очно	заоч			очно	заоч
Бакалавриат	23	20	19	1	64	57	33	24				
Магистратура	-	-	-	-	10	9	9	-				
Специалитет	38	31	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 6

№	ФИО	Должность	Баз.образ. (спец. по диплому)	Уч.степень, звание	Штат/ совмест	Ставка	Общая нагрузка, час.	Нагрузка в ООП (+)		Стаж (+)			Возраст (+)		
								бак	маг	до 5 лет	5-15 лет	свыше 15 лет	до 35 лет	35-50 лет	свыше 50
1	Жумабаев М.Ж.	проф. КГТУ	Московский электротехнический институт связи, Радиосвязь и радиовещание, 1974 г.	к.т.н.	штат.	1,75	1317,8	+	+			+			+
2	Каримов Б.Т.	проф. КГТУ	Киевский политехнический институт, Автоматика и телемеханика, 1984г	к.т.н.	штат.	1,5	1022,4	+	+			+			+
3	Кармышаков А.К.	доцент	КГТУ им. И. Раззакова, Электропривод и автоматизация промышленных установок 1993г	к.т.н.	штат.	1,75	1314,6	+	+			+			+
4	Куцев Е.В.	и.о. доцент	КГТУ им. И. Раззакова,	к.т.н.	совмест.	0,5	402,8	+	+		+			+	

			Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 2007 г.,												
5	Жайлообаев Н.Ж.	доцент	Московский ордена Трудового Красного Знамени электротехниче- ский институт связи, 19973 г	к.т.н.	штат.	0,5	404,2	+	+			+			+
6	Джылышбаев М.Н.	и.о. доцент	КГТУ им. И. Раззакова, Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 2008 г.	к.т.н.	совмест.	0,25	207,3		+		+			+	
7	Мукамбетова М.К.	ст. преп.	КГТУ им. И. Раззакова, Конструирова- ние и технология радиоэлектро- нных средств 2000 г. ГВ 28852	-	штат.	1,25	1066,6	+			+			+	
8	Чепашева Т.С.	ст. преп.	КГТУ им. И. Раззакова, Конструирова- ние и технология	-	штат.	1,75	1499,8	+				+		+	

			радиоэлектронных средств 1992г												
9	Лазарев В.В.	ст. преп.	Ташкентский электротехнический институт связи, Радиосвязь и радиовещание , 1971 г	-	штат.	1,0	857,8	+			+				+
10	Бакытов Р.Б.	ст. преп.	КГТУ им. И. Раззакова Телематика, 2007 г.	-	штат.	1,75	1493,5	+			+		+		
11	Токонов А.Т.	ст. преп.	Харьковский институт радиоэлектроники им. акад. М. К. Янгеля, 1984 г., Электронные приборы.	-	штат.	0,5	428,2	+				+			+
12	Беялов Ш.А.	ст. преп.	КГТУ им. И. Раззакова, Управление и информатика в технических системах, 2012 г., инженер	-	штат.	1,0	863,0	+			+		+		
13	Аспердиева Н.М.	преп.	КГТУ им. И. Раззакова, «Радиосвязь, радиовещание	-	штат.	1,25	1078,5	+		+					+

			и телевидение», 2001г.													
14	Бакытова А.И.	преп.	КГТУ им. И. Раззакова, «Радиосвязь, радиовещание и телевидение», 2015г.		штат.	1,25		+		+				+		
15	Келдибекова А.К.	преп.	КГТУ им. И.Раззакова, "Средства связи с подвижными объектами", 2016г		совмест.	0,5		+		+				+		
16	Курманбекова К.Б.	преп.	КГТУ им. И. Раззакова, «Радиосвязь, радиовещание и телевидение», 2015г.	-	совмест.	0,25	211,0	+		+				+		
17	Козубай Искендер	и.о. доц.	КРСУ, 2008, Микроэлектроника и полупроводниковые приборы.		совмест.	0,5	401,0	+	+		+			+		

Таблица 7 (по данным табл.6)

Кол-во ППС					С уч.степенью					
Всего	из них:				Штатные				Совместители	
	штатные		совмест.		доктора наук		кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%		
17	12	71%	5	29%	-	-	5	41%	-	2
Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв)										
Соответствует										

Таблица 8

№	ФИО сотрудников кафедры	Кадровый потенциал							Монография (количество)	Патенты			Гранты			Статьи			Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом (сертификат)	Стажировка зарубежом	Участие в науч. семинар. и конферен.	
		Основное место работы	Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Планируется к защите		Подано заявок (Кыргызпатент)	Получено (Кыргызпатент)	Подано заявок (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОиН КР	Исполнитель НИР МОиН КР	Зарубежные научные проекты	РИНЦ (зарубеж. и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson R.					Опуб. в КР не входящие в РИНЦ
1.	Каримов Б.Т.	РЭ	+		+	+									2	2							

2.	Жумабаев М.Ж.	РЭ			+	+	+	1										2					
3.	Кармышаков А.К.	РЭ			+	+							+	+				2	3			+	+
4.	Жайлообаев М.Ж.	КТ			+	+												1					
5.	Джылышбаев М.Н.	ГАС				+												1					
6.	Куцев Е.В.	ГКН Б				+												1				+	
7.	Козубай Искендер	Ф																					
8.	Токонов А.Т.	ТКМ																2					
9.	Лазарев В.В.	РЭ																					
10.	Чепашева Т.С.	РЭ																					
11.	Мукамбетова М.К.	РЭ																					
12.	Бакытов Р.Б.	РЭ																				+	+
13.	Белялов Ш.А.	РЭ												+									+
14.	Аспердиева Н.М.	РЭ																					
15.	Бакытова А.И.	РЭ																					
16.	Курманбекова К.Б.	Дека нат ИЭТ																					
17.	Келдибекова А.К.	ТКМ																					

- **Организация СРС для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения)**

Самостоятельная работа является наиболее продуктивной формой образовательной и познавательной деятельности студента в период обучения. Для реализации практических способностей и более глубокого освоения дисциплины предусмотрены на кафедре «Радиоэлектроника» следующие формы самостоятельной работы:

1) аудиторная

2) внеаудиторная

Аудиторная самостоятельная работа, направленная на углубление и закрепление знаний студента, развитие практических умений включает:

- *работу с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуальному заданию;*
- *выполнение домашних заданий;*
- *изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; подготовку к лабораторным работам, к практическим занятиям; подготовку к модулю, экзамену;*

Внеаудиторная самостоятельная работа, планируемая по учебно-методическому комплексу дисциплины, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине

С целью развития навыков у студентов при изучении настоящей дисциплины определен перечень тем СРС.

Контроль самостоятельной работы студентов.

Контроль самостоятельной работы студентов и качество освоения отдельных модулей дисциплины осуществляется посредством:

- *презентации работ в соответствии графиком выполнения;*
- *защиты рефератов по выполненным обзорным работам и проведенным исследованиям;*
- *опроса студентов на практических занятиях;*
- *оценка текущей успеваемости студентов определяется в баллах в соответствии рейтинг - планом, предусматривающим все виды учебной деятельности.*

При выполнении самостоятельной работы студенты имеют возможность пользоваться специализированными методическими разработками кафедры, УМК дисциплины и Internet-ресурсами.

Кафедра планирует подготовку и выпуск методического руководства по выполнению СРС.

- **Организация и проведение практик. База практик.**

Планом предусмотрено 2 вида практики для бакалавров и 3 вида практики для магистров:

Бакалавриат:

Производственная -6 семестр; Предквалификационная – 8 семестр.

Магистратура:

Производственная практика – 2 семестр; Педагогическая практика -3 семестр; Научно-исследовательская практика – 4 семестр.

Студенты проходят практику в следующих организациях:

- кафедра «РЭ» КГТУ;
- СКБ «Электроника» ИЭТ;
- ГКТИС Кыргызской Республики;
- РПО РМТР КР;
- АО «Кыргызтелеком»;
- ОсОО «Sky Mobile»;
- ОсОО «Альфа Телеком»;
- ГП «Инфоком»;
- ГУ «Транском»;
- ОсОО «Акнет»;
- ОсОО «SAIMA TELECOM»;
- КТРК;
- ГТРК «ЭлТР».

Во время прохождения практики составляется график промежуточного контроля со стороны кафедры в лице руководителя практики. По окончании практики со стороны кафедры проводится прием отчетов по практике и оценка результатов, свидетельствующая о том, что студенты справились с поставленными задачами.

- **Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка ВКР (результаты). Отчеты ГАК. Качество выполнения выпускных квалификационных работ.**

Организация работы ГАК выполняется в соответствии с утвержденным составом и графиком работы. В соответствии с ООП по направлениям 690300 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 690200 - «Радиотехника» Государственные экзамены организованы по 4 предметам, а именно:

- *Радиопередающие устройства в СМС; Радиоприемные устройства в СМС; Сети и системы мобильной связи; Оборудование систем мобильной связи для профиля «СМС и РД»;*
- *Радиопередающие устройства для телерадиовещания; Радиоприемные устройства для телерадиовещания; Сети и системы мобильной связи; Сети и системы цифрового телерадиовещания для профиля «ЦТЗВ»*
- *Радиотехнические системы; Устройства приема и обработки сигналов; Радиотехнические цепи и сигналы; Сети и системы мобильной связи для профиля РТ*

Экзаменационные билеты включают 3 теоретических вопроса и одну задачу. Ответы оцениваются по 100-бальной системе с последующим переводом в пятибальную систему. В целом, государственный экзамен проводился на достаточно хорошем уровне.

Одной из важных компонент учебной работы является подготовка ВКР, как итог всего учебного процесса. Со стороны выпускающей кафедры организуются еженедельные консультации. Для оказания помощи дипломникам в организации планомерной и ритмичной работы, а также, для контроля за ходом ВКР, кафедрой ежемесячно проводятся

контрольные аттестации готовности. К защите ВКР допускаются студенты, выполнившие и оформившие в срок ВКР.

**И.Раззаков атандагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университетинин
Электроника жана телекоммуникация институтунун
690300 Маалымат коммуникациялык технологиялар жана байланыш системалары
даярдоо багытынын “Мобилдик байланыш системалары жана радиокирүү” жана
“Санариптик телекөрсөтүү жана үн уктуруу” профилдери боюнча бүтүрүүчүлөрдү
аттестациялоо Мамлекеттик аттестациялоо комиссиясынын
ОТЧЕТУ**

2020-жылдын 20 –февралынан №24 буйругу менен бекитилген мамлекеттик
аттестациялоо комиссиянын курамы:

Комиссиянын төрагасы: Ташланов Виталий Анатольевич – Маалымат технологиялар жана байланыш боюнча Мамлекеттик Комитеттин алдындагы Мамлекеттик байланыш агенттигинин мыйзамсыз иштеген радиобергичтердин тоскоолун издөө бөлүмүнүн башчысы;

Комиссиянын төрагасынын орун басары Койчубеков Айбек Койчубекович – Кыргыз Республикасынын «ЭлТР» Мамлекеттик телерадиоберүү корпорациясынын жогорку категориядагы инженери;

Комиссиянын мүчөлөрү: Жумабаев Мыктарбек Жумабаевич – т.и.к., «Радиоэлектроника» кафедрасынын профессору;

Комиссиянын мүчөлөрү: Мукамбетова Махабат Кадыркуловна - “Радиоэлектроника” кафедрасынын улук окутуучусу;

Комиссиянын катчысы: Бакытов Ринат Бакытович – «Радиоэлектроника» кафедрасынын улук окутуучусу.

Электроника жана телекоммуникация институтунун 2020-жылдын 10-мартындагы №08/5, 12-мартындагы №08/8, 1 июньдагы №38/12, 3 июньдагы №38/13 жана 5 июньдагы №38/14 буйруктарынын негизинде Мамлекеттик экзаменге катышууга СМС(б)-1-16, ЦТЗВ(б)-1-16 , СМСдот-1-15 жана СМСдот-2-15 окуу топторунун 45 студентине уруксат берилди.

Экзамендин жүрүшүндө студенттер төмөндөгүдөй билим деңгээлин көрсөтүштү:

Группа	Студ. жалпы саны	Бюджет	Контракт	Уруксат берилген	Уруксат берилбеген	Эң жакшы	Жакшы	Канааттандырарлык	Канааттандырарлык эмес
СМС(б)-1-16	14	-	14	14	2	3	10	1	-
ЦТЗВ(б)-1-16	4	1	3	4	-	1	1	2	-
СМСдот-1-15	16	-	16	16	2	1	5	10	-
СМСдот-2-15	11	-	11	11	-	1	3	7	-
Итого:	45	1	44	45	4	6	19	20	-

Жалпы маалымат:

Студенттердин жалпы саны – 49;
«Уруксат берилбеген» - 4;
«Уруксат берилген» - 45;
«Келген эмес» - 0.

Экзамендин жыйынтыгы төмөндөгүдөй:

«эң жакшы» деген баа - 6, же 13,3 %;
«жакшы» деген баа - 19, же 42,2 %;
«канааттандырарлык» деген баа – 20, же 44,5 %;
«канааттандырарлык эмес» деген баа – 0.

Мамлекеттик экзаменге жалпысынан 45 студент катышып, анын ичинен жогорку билим берүү планын ийгиликтүү өздөштүргөн 45 студент аттестациядан өттү.

Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик экзамендин программасы илим жана техниканын азыркы учурдагы талаптарына толук жооп берет, билим берүү программасынын багыттарынын актуалдуу маселелерин камтыйт.

Бүтүрүүчүлөр 690300 - “Маалымат коммуникациялык технологиялар жана байланыш системалары” багыты боюнча тармактардын негизги багыттарын жана өнүгүү перспективасын жакшы билишет.

Бүтүрүүчүлөрдүн негизги билим берүү программасын өздөштүрүү жыйынтыгы алардын ээ болгон компетенциялары аркылуу, башкача айтканда алардын билимди колдонуу жөндөмдүүлүгү, кесиптик ишмердиктин маселелерине тиешелүү жеке сапаттары аркылуу аныкталды.

Студенттер окууну кесип боюнча практикалык ишмердик менен айкалыштыргандыгына байланыштуу алардын жетишээрлик деңгээлде профессионалдуулугу байкалды. Кесиптик окуу сабактары боюнча студенттердин билим деңгээли жакшы.

Мамлекеттик аттестациялык комиссиянын жумушун уюштуруу боюнча кемчилдиктер байкалган жок.

**МАКтын төрагасынын
орун басары**

Койчубеков А.К.

*И.Раззаков атандагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университетинин
Электроника жана телекоммуникация институтунун
690200 «Радиотехника» даярдоо багыты боюнча бүтүрүүчүлөрдү аттестациялоо
Мамлекеттик аттестациялоо комиссиясынын*

ОТЧЕТУ

2020-жылдын 20 –февралынан №24 буйругу менен бекитилген мамлекеттик аттестациялоо комиссиянын курамы:

Комиссиянын төрагасы:	Мамбеталиев Замирбек Саякбаевич – Маалымат технологиялар жана байланыш боюнча Мамлекеттик Комитеттин алдындагы Мамлекеттик байланыш агенттигинин директорунун орун басары;
Комиссиянын төрагасынын орун басары	Медралиев Нурсултан Эрнисбекович – Республикалык радиорелейлик магистралдык телекөрсөтүү жана радиоуктуруу өнөр жай бирикмесинин техникалык эксплуатациялоо бөлүмүнүн директор жетекчиси;

Комиссиянын мүчөлөрү: Жумабаев Мыктарбек Жумабаевич – т.и.к.,
«Радиоэлектроника» кафедрасынын профессору;
Комиссиянын мүчөлөрү: Чепашева Татьяна Сергеевна - “Радиоэлектроника”
кафедрасынын улук окутуучусу;
Комиссиянын катчысы: Бакытов Ринат Бакытович – «Радиоэлектроника»
кафедрасынын улук окутуучусу.

Электроника жана телекоммуникация институтунун 2020-жылдын 13-мартындагы №08/10 жана 1 июньдагы №38/15 буйруктарынын негизинде Мамлекеттик экзаменге катышууга РТ(б)-1-16 жана РТдот-1-15 окуу топторунун 19 студентине уруксат берилди.

Экзамендин жүрүшүндө студенттер төмөндөгүдөй билим деңгээлин көрсөтүштү:

Группа	Студ. жалпы саны	Бюджет	Контракт	Уруксат берилген	Уруксат берилбеген	Эң жакшы	Жакшы	Канааттандырарлык	Канааттандырарлык эмес
РТ(б)-1-16	9	8	1	9	1	4	5	-	-
РТдот-1-15	10	-	10	10	3	-	1	9	-
Итого:	19	8	11	19	4	4	6	9	-

Жалпы маалымат:

Студенттердин жалпы саны – 23;
«Уруксат берилбеген» - 4;
«Уруксат берилген» - 19;
«Келген эмес» - 0.

Экзамендин жыйынтыгы төмөндөгүдөй:

«эң жакшы» деген баа - 4, же 21 %;
«жакшы» деген баа - 6, же 31,6 %;
«канааттандырарлык» деген баа – 9, же 47,4 %;
«канааттандырарлык эмес» деген баа – 0.

Мамлекеттик экзаменге жалпысынан 19 студент катышып, анын ичинен жогорку билим берүү планын ийгиликтүү өздөштүргөн 19 студент аттестациядан өттү.

Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик экзамендин программасы илим жана техниканын азыркы учурдагы талаптарына толук жооп берет, билим берүү программасынын багыттарынын актуалдуу маселелерин камтыйт.

Бүтүрүүчүлөр 690200 - “Радиотехника” багыты боюнча тармактардын негизги багыттарын жана өнүгүү перспективасын жакшы билишет.

Бүтүрүүчүлөрдүн негизги билим берүү программасын өздөштүрүү жыйынтыгы алардын ээ болгон компетенциялары аркылуу, башкача айтканда алардын билимди колдонуу жөндөмдүүлүгү, кесиптик ишмердиктин маселелерине тиешелүү жеке сапаттары аркылуу аныкталды.

Студенттер окууну кесип боюнча практикалык ишмердик менен

айкалыштыргандыгына байланыштуу алардын жетишээрлик деңгээлде профессионалдуулугу байкалды. Кесиптик окуу сабактары боюнча студенттердин билим деңгээли жакшы.

Мамлекеттик аттестациялык комиссиянын жумушун уюштуруу боюнча кемчилдиктер байкалган жок.

**МАКтын төрагасынын
орун басары**

Медралиев Н.Э.

***И.Раззаков атандагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университетинин
Электроника жана телекоммуникация институтунун
690300 Маалымат коммуникациялык технологиялар жана байланыш системалары
даярдоо багытынын “Мобилдик байланыш системалары жана радиокирүү” жана
“Санариптик телекөрсөтүү жана үн уктуруу” профильдери боюнча бүтүрүүчүлөрдү
аттестациялоо Мамлекеттик аттестациялоо комиссиясынын
ОТЧЕТУ***

Мамлекеттик аттестациялык комиссиянын курамы:

Комиссиянын төрагасы:	Ташланов Виталий Анатольевич – Маалымат технологиялар жана байланыш боюнча Мамлекеттик Комитеттин алдындагы Мамлекеттик байланыш агенттигинин мыйзамсыз иштеген радиобергичтердин тоскоолун издөө бөлүмүнүн башчысы;
Комиссиянын төрагасынын орун басары	Койчубеков Айбек Койчубекович – Кыргыз Республикасынын «ЭлТР» Мамлекеттик телерадиоберүү корпорациясынын жогорку категориядагы инженери;
Комиссиянын мүчөлөрү:	Жумабаев Мыктарбек Жумабаевич – т.и.к., «Радиоэлектроника» кафедрасынын профессору;
Комиссиянын мүчөлөрү:	Мукамбетова Махабат Кадыркуловна - “Радиоэлектроника” кафедрасынын улук окутуучусу;
Комиссиянын катчысы:	Бакытов Ринат Бакытович – «Радиоэлектроника» кафедрасынын улук окутуучусу.

Электроника жана телекоммуникация институтунун 2020-жылдын 22-июнундагы №38/28, 23-июнундагы №38/29, 24-июнундагы №38/30, 29-июнундагы №38/39 жана 30-июнундагы №38/41 буйруктарынын негизинде бүтүрүүчү квалификациялык ишти жактоого СМС(б)-1-16, ЦТЗВ(б)-1-16, СМСдот-1-15 жана СМСдот-2-15 окуу топторунун 45 студентине уруксат берилди.

Бүтүрүүчү квалификациялык ишти жактоо учурунда студенттер төмөндөгүдөй билим деңгээлин көрсөтүштү:

Группа	Студ. жалпы саны	Бюджет	Контракт	Уруксат берилген	Уруксат берилбеген	Эң жакшы	Жакшы	Канааттандырарлык	Канааттандырарлык эмес
СМС(б)-1-16	14	-	14	14	2	3	10	1	
ЦТЗВ(б)-1-16	4	1	3	4	-	2	2	-	
СМСдот-1-15	16	-	16	16	2	5	9	2	
СМСдот-2-15	10	-	10	10	1	5	3	2	
Итого:	44	1	43	44	5	15	24	5	-

Жалпы маалымат:

Студенттердин жалпы саны – 49;

«Уруксат берилбеген» - 5;

«Уруксат берилген» - 44;

«Келген эмес» - 0.

Бүтүрүүчү квалификациялык ишти жактоо учурунда студенттер өздөрүнүн жогорку билим деңгээлин көрсөтүштү:

«эң жакшы» деген баа - 15, же 34 %;

«жакшы» деген баа - 24, же 54,5 %;

«канааттандырарлык» деген баа – 5, же 11,5 %;

«канааттандырарлык эмес» деген баа – 0.

Студенттер жалпы техникалык жана кесиптик окуу сабактары боюнча өздөрүнүн жогорку деңгээлдеги билимин көрсөтүшүп, коммуникациялык тарапка тиешелүү системаларын долбоорлоо жана иштеп чыгууда инструменталдык каражаттарды колдонуу жөндөмдүүлүктөрүн далилдей алышты.

Бүтүрүүчүлөрдүн көпчүлүгү телекоммуникация тармагындагы системаларынын жана технологияларынын өнүгүү багыттарын жана перспективаларын жогорку деңгээлде өздөштүргөндүгү менен айкын далилденип турат.

Мамлекеттик атестациялоо комиссиясынын төрагасы иш процессинде төмөндөгү кемчилдиктерди белгилеп кетти:

- 1) Кээ бир бүтүрүүчүлөрдүн квалификациялык жумуштарында колдонулган адабияттарга болгон шилтеме коюлган эмес;
- 2) Айрым жумуштарда коммуникациялык тармакка же лабораториялык стендке коюлган функционалдык талаптар так иштелип чыккан эмес.

Бүтүрүүчү квалификациялык иштердин негизги жетишкендиктери катары алардын баарында эле аймактардын телекоммуникациялык тармактарын жакшыртуу максатындагы чечимдер аныкталгандыгы көрсөтүлүп, аларды заманбап технологиясын колдонуунун үлгүлөрүн изилдөө жана иштеп чыгуу жолдору берилгендиги белгиленип кеткен. Ошону менен катар эле жумуштардын корутундулары жана андагы жыйынтыктар бүтүрүүчүлөрдүн тема боюнча изилденип жаткан проблемаларды терең өздөштүргөндүгүн айкындап турат.

Жалпысынан 690300 Маалымат коммуникациялык технологиялар жана байланыш системалары даярдоо багытынын “Мобилдик байланыш системалары жана радиокирүү” жана “Санариптик телекөрсөтүү жана үн уктуруу” профильдери боюнча даярдалып жаткан студенттердин билим деңгээлин жакшы деп эсептесе болот.

Бүтүрүүчүлөрдүн квалификациялык иштерди жактоо учурунда алган баасы орточо эсеп менен 4 баллдан жогору, ал эми сапаттык деңгээли 88 % дан жогору деген көрсөткүчтөргө ээ болду.

МАКтын төрагасынын орун басары

Койчубеков А.К.

**И.Раззаков атандагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университетинин
Электроника жана телекоммуникация институтунун
690200 «Радиотехника» даярдоо багыты боюнча бүтүрүүчүлөрдү аттестациялоо
Мамлекеттик аттестациялоо комиссиясынын
ОТЧЕТУ**

Мамлекеттик аттестациялык комиссиянын курамы:

Комиссиянын төрагасы: Мамбеталиев Замирбек Саякбаевич – Маалымат технологиялар жана байланыш боюнча Мамлекеттик Комитеттин алдындагы Мамлекеттик байланыш агенттигинин директорунун орун басары;

Комиссиянын төрагасынын орун басары: Медралиев Нурсултан Эрнисбекович – Республикалык радиорелейлик магистралдык телекөрсөтүү жана радиоуктуруу өнөр жай бирикмесинин техникалык эксплуатациялоо бөлүмүнүн сектор жетекчиси;

Комиссиянын мүчөлөрү: Жумабаев Мыктарбек Жумабаевич – т.и.к., «Радиоэлектроника» кафедрасынын профессору;

Комиссиянын мүчөлөрү: Чепашева Татьяна Сергеевна - “Радиоэлектроника” кафедрасынын улук окутуучусу;

Комиссиянын катчысы: Бакытов Ринат Бакытович – «Радиоэлектроника» кафедрасынын улук окутуучусу.

Электроника жана телекоммуникация институтунун 2020-жылдын 25-июнундагы №38/33 жана 29-июнундагы №38/40 буйруктарынын негизинде бүтүрүүчү квалификациялык ишти жактоого РТ(б)-1-16 жана РТдот-1-15 окуу топторунун 19 студентине уруксат берилди.

Бүтүрүүчү квалификациялык ишти жактоо учурунда студенттер төмөндөгүдөй билим деңгээлин көрсөтүштү:

Группа	Студ. жалпы саны	Бюджет	Контракт	Уруксат берилген	Уруксат берилбеген	Эң жакшы	Жакшы	Канааттандырарлык	Канааттандырарлык эмес
РТ(б)-1-16	9	8	1	9	1	9	-	-	-
РТдот-1-15	10	-	10	10	3	1	6	3	-
Итого:	19	8	11	19	4	10	6	3	-

Жалпы маалымат:

Студенттердин жалпы саны – 23;
«Уруксат берилбеген» - 4;
«Уруксат берилген» - 19;
«Келген эмес» - 0.

Бүтүрүүчү квалификациялык ишти жактоо учурунда студенттер өздөрүнүн жогорку билим деңгээлин көрсөтүштү:

«эң жакшы» деген баа - 10, же 52,6 %;
«жакшы» деген баа - 6, же 31,6 %;
«канааттандырарлык» деген баа – 3, же 15,8 %;
«канааттандырарлык эмес» деген баа – 0.

Студенттер жалпы техникалык жана кесиптик окуу сабактары боюнча өздөрүнүн жогорку деңгээлдеги билимин көрсөтүшүп, радиотехника тарапка тиешелүү системаларын жана лабораториялык стендтерди долбоорлоо жана иштеп чыгууда инструменталдык каражаттарды колдонуу жөндөмдүүлүктөрүн далилдей алышты.

Бүтүрүүчүлөрдүн көпчүлүгү радиотехника, телекоммуникация жана билим берүү тармагындагы системаларынын жана технологияларынын өнүгүү багыттарын жана перспективаларын жогорку деңгээлде өздөштүргөндүгү менен айкын далилденип турат.

Мамлекеттик атестациялоо комиссиясынын төрагасы иш процессинде төмөндөгү кемчилдиктерди белгилеп кетти:

- 3) Кээ бир бүтүрүүчүлөрдүн квалификациялык жумуштарында колдонулган адабияттарга болгон шилтеме коюлган эмес;
- 4) Айрым жумуштарда коммуникациялык тармакка же лабораториялык стендке коюлган функционалдык талаптар так иштелип чыккан эмес.

Бүтүрүүчү квалификациялык иштердин негизги жетишкендиктери катары алардын баарында эле аймактардын телекоммуникациялык тармактарын жана билим берүү тармагындагы лабораториялык стендтерди жакшыртуу максатындагы чечимдер аныкталгандыгы көрсөтүлүп, аларды заманбап технологиясын колдонуунун үлгүлөрүн изилдөө жана иштеп чыгуу жолдору берилгендиги белгиленип кеткен. Ошону менен катар эле жумуштардын корутундулары жана андагы жыйынтыктар бүтүрүүчүлөрдүн тема боюнча изилденип жаткан проблемаларды терең өздөштүргөндүгүн айкындап турат.

Жалпысынан 690200 “Радиотехника” даярдоо багыты боюнча даярдалып жаткан студенттердин билим деңгээлин жакшы деп эсептесе болот.

Бүтүрүүчүлөрдүн квалификациялык иштерди жактоо учурунда алган баасы орточо эсеп менен 4,5 баллдан жогору, ал эми сапаттык деңгээли 85 % дан жогору деген көрсөткүчтөргө ээ болду.

**МАКтын төрагасынын
орун басары**

Медралиев Н.Э.

- **Учебно-методическая оснащенность дисциплин (% обеспечения дисциплин УМК, разработка новых УМК, карта методической оснащенности). Разработка учебных пособий, методических материалов, ЭОР. Размещение на образовательном портале УМК дисциплин. (возможно использовать отчетности, сформированные из Рейтинга кафедры, Блок 3 – Учебно-методическая работа)**

Студенты обучаются по учебному плану подготовки бакалавров и магистров техники и технологий, специальностей соответствующих ГОС ВПО;

Рабочие программы дисциплин, закрепленных за кафедрой, разработаны в соответствии с ГОС ВПО по направлениям 690300 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 690200 - «Радиотехника», Утвержденных Приказом Министра образования и науки Кыргызской Республики от «15» сентября 2015 г., №1179/1.

На кафедре все УМК дисциплин составлены в соответствии с установленными требованиями. По всем закрепленным дисциплинам имеются УМК, утвержденные рабочие программы и syllabus и они размещены на образовательном портале avn.kstu.kg.

ПЛАН ИЗДАНИЯ
учебно-методических работ на 2020 год
Кафедра «Радиоэлектроника»
Институт электроники и телекоммуникаций

№	Ф.И.О. авторов	Наименование методических указаний и руководство с указанием специальности	Аннотация	Объем в уч-издат листах	Тираж	Срок представления
1	Чепашева Т.С.	Измерение временных параметров сигналов цифровым частотомером. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Радиоизмерительная техника» для студентов направления 690200 «Радиотехника» всех форм обучения	Методические указания содержат теоретические сведения, порядок выполнения работ, домашнее задание, контрольные вопросы, требования к отчету и список рекомендуемой литературы.	0,5 п.л.	25 экз.	апрель 2020
2	Чепашева Т.С.	Методические указания к практическим занятиям по курсу «Радиоизмерительная техника» для студентов направления 690200 «Радиотехника» всех форм обучения	Методические указания содержат теоретические сведения, методику решения задач, домашнее задание, контрольные вопросы, список рекомендуемой литературы.	1 п.л.	25 экз.	апрель 2020
3	Каримов Б.Т., Бакытов Р.Б., Мукамбетова М.К.	Методические указания к практическим занятиям по курсу «Стандарты и технологии Систем мобильной связи» для студентов направления 690300 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» всех форм обучения	Методические указания содержат теоретические сведения, методику расчетов основных параметров сетей различных поколений, задания для самостоятельного выполнения, контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы.	1,25 п.л.	25 экз.	октябрь 2020
4	Каримов Б.Т., Бакытова А.И.	Организация производства телекоммуникационных услуг. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Маркетинг в отрасли инфокоммуникации» для студентов направлений 690300 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 690200 «Радиотехника» для всех форм обучения.	Методические указания содержат теоретические сведения, порядок выполнения работ, домашнее задание, контрольные вопросы, требования к отчету и список рекомендуемой литературы.	1 п.л.	50 экз.	октябрь 2020
5	Жумабаев М.Ж., Лазарев В.В.	Расчет генератора управляемого напряжения.	Методические указания содержат теоретические сведения о задающих	1 п.л.	30 экз.	март 2020

		Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Устройства генерирования и формирования сигналов» для студентов направления 690200 «Радиотехника» для всех форм обучения.	генераторах, методику расчета генератора с частотной модуляцией, а также методику выполнения данной курсового проекта и список рекомендуемой литературы.			
6	Чепашева Т.С. Лазарев В.В.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Информационно измерительная техника» для студентов направления 690300 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» всех форм обучения	Методические указания содержат теоретические сведения, порядок выполнения работ, домашнее задание, контрольные вопросы, требования к отчету и список рекомендуемой литературы.	1,5 п.л.	25экз.	март 2020

Заведующий кафедрой «Радиоэлектроника» к.т.н., доцент

Кармышаков А.К.

В этом плане кафедра ведет работу на основе утвержденных (2015 г) МОиН КР госстандартов направлений, а также утвержденных учебных рабочих программ. Рабочие программы дисциплин составлены в соответствии с модульно-рейтинговой системой подготовки. Кафедра ежегодно разрабатывает и издает методические работы по дисциплинам, а также создает электронную базу учебных материалов (конспекты лекций, рабочие программы и т.д.).

		РТ(б)-1-16		58	93	100	100	100	
		СМС(б)-1-16		-	64	64	100	100	
		ЦТЗВ(б)-1-16		-	88	94	100	100	
	Заочная ф/о								
	1 курс								
		СМСдот-1-19						0	0
	2 курс								
		РТдот-1-18			100	100	50	75	
		СМСдот-1-18			83	83	71	60	
	3 курс								
		РТдот-1-17			-	-	88	67	
		СМСдот-1-17			75	67	82	23	
	4 курс								
РТдот-1-16				92	69	92	82		
СМСдот-1-16				78	72	89	47		
5 курс									
	СМСдот-2-16			82	45	70	82		
	РТдот-1-15	0		75	25	75	100		
	СМСдот-1-15	86		67	79	100	100		
	СМСдот-2-15	0		86	100	100	100		
Магистратура	1 курс	РТМ-1-19					76	80	
		СМСМ-1-19					65	65	
	2 курс	РТМ-1-18			65	75	80	75	
		СМСМ-1-18			80	85	70	70	
Специалитет	Очная ф/о								
	5 курс								
	Заочная ф/о								
	1 курс								
	2 курс								
	3 курс								
	4 курс								
к									

	5 курс							
	6 курс							

Таблица 10. Анализ посещаемости

Группа	Учебный год		
	2017 - 2018	2018 - 2019	2019 - 2020
ИТСС(б)-2-19			90%
РТ(б)-1-19			85%
РТ(б)-1-18		70%	
СМС(б)-1-18		65%	
ЦТЗВ(б)-1-18		90%	
РТ(б)-1-17	87%	67%	69%
СМС(б)-1-17	56%	66%	67%
ЦТЗВ(б)-1-17	88%	78%	81%
РТ(б)-1-16	90%	80%	83%
СМС(б)-1-16	62%	42%	62%
ЦТЗВ(б)-1-16	65%	55%	75%
СМСдот-1-19		70%	90%
РТдот-1-18		85%	95%
СМСдот-1-18		90%	80%
РТдот-1-17		77%	75%
СМСдот-1-17		90%	90%
РТдот-1-16		88%	86%
СМСдот-1-16		70%	75%
СМСдот-2-16		82%	87%
РТдот-1-15		85%	85%
СМСдот-1-15		92%	90%
СМСдот-2-15		95%	91%
РТм-1-19			50%
СМСм-1-19			45%
РТм-1-18		55%	58%
СМСм-1-18		65%	75%

- **Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Работа академических советников (ФИО, группа).**

Модульно – рейтинговая система оценка знаний студентов соответствует утвержденному Положению. У каждого преподавателя имеются рабочие программы, в которых отражена таблица рейтинг контроля.

Вводится работа академических советников по вопросам регистрации, перерегистрации дисциплин, а также имеются журналы и отчеты по результатам регистрации.

Состояние организации регистрации студентов и оформление документации осуществляется на должном уровне и в соответствии с установленными требованиями.

Студенты начинают процедуру регистрации после завершения рубежного контроля в установленные сроки Академического календаря 2 раза в год. Студенты должны до регистрации встретиться с Академическим советником, заполнить Индивидуальный учебный план и в сроки, указанные в Академическом календаре, пройти регистрацию на следующий семестр.

Академические советники на кафедре:

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭТ

Каримов Б.Т.

« » 2019 г.

СПИСОК
академических советников кафедры «Радиоэлектроника»
(очная форма обучения)

Группа	Кол-во ст.	Ф.И.О. академ. советника
1 курс		
ИТСС(б)-2-19	22	преп. Курманбекова К.Б.
РТ(б)-1-19	17	
2 курс		
ИТСС(б)-2-18	19	преп. Курманбекова К.Б.
РТ(б)-1-18	22	
3 курс		
СМС(б)-1-17	16	преп. Курманбекова К.Б.
ЦТЗВ(б)-1-17	7	
РТ(б)-1-17	19	
4 курс		
СМС(б)-1-16	17	преп. Курманбекова К.Б.
ЦТЗВ(б)-1-16	5	
РТ(б)-1-16	11	

(заочная форма обучения с ДОТ)

Группа	Кол-во ст.	Ф.И.О. академ. советника
1 курс		
2 курс		
СМСдот-1-18	11	преп. Аспердиева Н.М.
3 курс		

СМСдот-1-17	42	преп. Аспердиева Н.М.
РТдот-1-17	5	
4 курс		
РТдот-1-16 (+тех)	9	преп. Аспердиева Н.М.
СМСдот-1-16	46	
5 курс		
РТдот-1-15	13	преп. Курманбекова К.Б.
СМСдот-1-15	17	
СМСдот-2-15	11	

Зав. кафедрой «Радиоэлектроника»

Кармышаков А.К.

- Организация заочного обучения с ДОТ. Работа ППС на образовательном портале. *На кафедре организация заочного обучения проводится с применением ДОТ. На образовательном портале avn.kstu.kg преподавателями кафедры размещены все материалы по обучаемой дисциплине и в on line и off line режимах осуществляются проверка контрольных работ, тестовых заданий и др.*
- Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО (можно показать по форме 6 – из Перечня форм для лицензирования). Паспорта лабораторий (*наличие*).

Сведения об учебно-лабораторном оснащении кафедры РЭ

№	№ ауд.	Название лаборатории	Лабораторные стенды, установки и комплексы	Кол-во мест	Наличие виртуальных лабораторных работ	Наличие методических указаний	Ф.И.О. ответственного
1	2/408	Основы электроники	1. Лабораторный комплекс «Исследование вольт-амперных характеристик различных электронных устройств» 2. Лабораторный комплекс «Исследование транзисторов и однофазных выпрямительных устройств»	20	+	+	Ст. преп. Мукамбетова М.К.
2	5/33	Информационно-измерительная техника	1. Лабораторный комплекс «Информационно-измерительная техника» 2. Электронный однофазный счетчик, ваттметр, магазин сопротивлений. 3. Лабораторный макет «Исследование электронного автоматического моста КСМ-2-003», стенд «СПЭ-8»	25	-	+	Преп. Аспердиева Н.М.
3	5/11б	Радиоприемные, телевизионные и звуковещательные устройства	1. Макет амплитудного детектора; 2. АРУ радиоприемных устройств; 3. Макет частотных детекторов приемников; 4. Стенд по изучению и исследованию УПЧ радиоприемных устройств; 5. Учебная телевизионная стойка «УТС-2010»; 6. Учебная телевизионная стойка «ПДТ-02»; 7. Микшерный пульт устройств;	9	-	+	Ст. преп. Лазарев В.В.
4	5/11а	Радиопередающие и антенно-фидерные устройства	1. Частотные модуляторы радиопередающих устройств; 2. Преобразователи частоты радиопередающих устройств; 3. Усилители мощности радиопередающих устройств; 4. Радиопередатчик;	12	+	+	Ст. преп. Лазарев В.В.
5	5/11в	Схемотехника, цифровые устройства и микропроцессоры	1. Стенд по изучению аналоговых электронных устройств; 2. Лабораторный комплекс по изучению цифровых электронных устройств LS-003; 3. Лабораторный комплекс «Радиотехника»;	10	-	+	Ст. преп. Белялов Ш.А.

			4. Лабораторный стенд по изучению микроконтроллеров и КЦУ.				
6	5/14в	Проектирование и конструирование радиоэлектронных устройств	Монтажно-паяльное оборудование; Персональный компьютер - 1 шт.; Контрольно-измерительные приборы	10	+	+	Ст. преп. Беялов Ш.А.
7	5/40	Беспроводные технологии защищенные и мультисервисные сети	1. Аппаратно-исследовательский комплекс для изучения Bluetooth-устройств. 2. Аппаратно-исследовательский комплекс для изучения стандартов и исследования, защищенных мультисервисных беспроводных сетей. 3. Аппаратно-исследовательский комплекс «Изучение мобильных телефонов» 4. Аппаратно-исследовательский комплекс «Радиочастотная идентификация».	10	+	+	Инженер Кондубаев М.

Паспорта аудиторий приведены ниже:

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

Институт электроники и телекоммуникаций
Кафедра “Радиоэлектроника”

ПАСПОРТ

Лаборатории «Схемотехника, цифровые и микропроцессорные устройства».

1. Местонахождение: Учебный корпус № 5
2. Для специальности РТ, СМС, ЦТЗВ и СССК.
3. Занимаемая площадь - 33,85 м²,
4. Число часов на все лабораторные работы _____,
5. Перечень лабораторных работ:

Аудитория № 5\11в
По дисциплине Схемотехника, электроника, ЦУ и МП,
проектирование ЦУ на ПЛИС и ЦСП. и др.
Кубатура - 101,55 м³,
Часов на одну лаборатор. работу 2-4 часов

№	Перечень лабораторных работ		Наименование основного оборудования, используемого для каждой лабораторной работы	Методическая обеспеченность (рукопись, издано)
	Рекомендуемый УМК дисциплин	Выполняемых по рабочей программе		
1.	1. Введение в СМС 2. История направления 3. ЦУиМП 4. Схемотехника в радиоэлектронных устройствах 5. Схемотехника в ТКМ устройствах 6. Основы программирование микроконтроллеров 7. Микропроцессоры радиосистемах	Лабораторные работы: 1. Исследование ВАХ диодов и стабилитронов; 2. Исследование ВАХ полупроводниковых тиристоров и динисторов; 3. Диодные ограничители; 4. Дифференцирующие и интегрирующие цепи; 5. Исследование ВАХ полевых транзисторов; 6. Исследование ВАХ биполярных транзисторов; 7. Исследование БП; 8. Исследование УНЧ.	Лабораторный комплекс по аналоговой электронике СКБ 003	Рекомендовано в печать
		1. Исследование триггеров типа RS, JK, D, T на типовых интегральных логических элементах 2. Изучение цифрового таймера. 3. Исследование цифрового таймера 4. Исследование АЦП двухтактного интегрирование	Лабораторный комплекс по схемотехнике и цифровым устройствам	Рукопись

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Генераторы 6. Мультивибраторы 7. Исследование автоколебательных мультивибраторов 8. Дифференцирующие и интегрирующие цепи 9. Исследование стабилизатора напряжения на ИМС 		
		<p>Исследование и практическое включение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дiodов и стабилитронов; 2. Варикап; 3. Тиристор; 4. Симистор; 5. Биполярный транзистор; 6. Полевой транзистор; 7. Схема включения стабилитрона; 8. Источников питания; 9. Монтажные планы для построение электронных схем; 10. Электроизмерительные приборы; 11. Прибор для проверки транзисторов; 12. Программатор Arduino. 	<p>Стенд лабораторный “электроника и схемотехника (ЭС – 001)”</p>	<p>Рукопись</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Генератор ВЧ; 2. Частотомер; 3. УНЧ; 4. Функциональный генератор; 5. Электроизмерительные приборы; 6. Блок питание +24В; 7. Программатор AVR; 8. Монтажные платы. 	Монтажно – отладочный комплекс МОК – 007.	Рукопись
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование логических элементов; 2. Исследование таймеров; 3. Мультиплексоров демультиплексоров; 4. Регистры; 5. Счетчики; 6. Схема сравнения; 7. Сумматор; 8. Шифратор и дешифраторы; 9. АЦП и ЦАП; 	Лабораторный стенд – “Цифровая электроника (002)”.	Рекомендовано в печать
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektronik Workbench; 2. Multisim. 	Персональные компьютеры – 4 шт	
	Предназначено для измерение электротехнических величин	Осциллографы модель С1-68 Модель С1-72 Модель С1 -81	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Измеритель не однородностей линий Р5-10; 2. Электроизмерительные приборы, мультиметры 	

			Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118	
--	--	--	---	--

1. Зав. кафедрой _____ 3. Зав. лаборатории _____
 2. Ответственный за лабораторию преподаватель _____ 4. Ответственный за лабораторию-лаборант _____

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗАКОВА

Институт электроники и телекоммуникаций
Кафедра “Радиоэлектроника”

ПАСПОРТ

Лаборатории «Беспроводные технологии и защищенные мульти сервисные сети»

- | | |
|---|--|
| 1. Местонахождение: <u>Учебный корпус № 5</u>
2. Для специальности <u>РТ, СМС, ЦТЗВ</u>
3. Занимаемая площадь - 43,5 м ² м,
4. Число часов на все лабораторные работы _____,
5. Перечень лабораторных работ: | Аудитория <u>№ 5\40</u>
По дисциплине - <u>ССРД, СРЧИ, ССМС</u>
Кубатура - 130,5 м ³ м,
Часов на одну лаборатор. работу <u>2-4 часов</u> |
|---|--|

№	Перечень лабораторных работ		Наименование основного оборудования, используемого для каждой лабораторной работы	Методическая обеспеченность (рукопись, издано)
	Рекомендуемый УМК дисциплин	Выполняемых по рабочей программе		
1.	1. Сети и системы радиодоступа	1. Инициализация модуля RFID и считывание UID с метки ICODE;	Радиочастотная идентификация	Издано

	2. Стандарты и технологий систем мобильной связи	2. Считывание и запись данных из RFID- транспондеров типа ICODE.		
	3. Системы радиочастотной идентификаций	Исследование и изучение персональные сети Bluetooth – 4 работы.	Персональные сети Bluetooth	Издано
	4. Оборудование СМС	1. Реализация базовых функций мобильного телефона; 2. Изучение диаграммы состояний мобильного телефона при передаче голоса; 3. Изучение принципов обработки сообщений от GSM – модема (2 частях); 4. Автоматическая обработка вызовов; 5. Изучение механизмов отправки SMS; 6. Изучение механизмов приема SMS; 7. Реализация системы автоматического ответа на SMS;	Исследование мобильных телефонов	Издано
	5. Сети и системы мобильной связи			

	Для выполнение лабораторных работ.	4шт. - роутер	
	Для выполнения лабораторных работ по изучение сотовой связи	Лабораторный стенд – Функциональная схема сотового радиотелефона	Рукопись

1. Зав. кафедрой _____ 3. Зав. лаборатории _____
 2. Ответственный за лабораторию преподаватель _____ 4. Ответственный за лабораторию-лаборант _____

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

Институт электроники и телекоммуникаций
Кафедра “Радиоэлектроника”

ПАСПОРТ

Лаборатории «Информационно-измерительные техника»

- | | |
|---|--|
| 1. Местонахождение: <u>Учебный корпус № 5</u>
2. Для специальности <u>РТ, СМС - ЦТЗВ.</u>
3. Занимаемая площадь - 34 м ² м,
4. Число часов на все лабораторные работы _____,
5. Перечень лабораторных работ: | Аудитория <u>№ 5\33</u>
По дисциплине – ИИТ, Радиоизмерительная техника,
Радиотехническая система
Кубатура - 102 м ³ ,
Часов на одну лаборатор. работу <u>2-4 часов</u> |
|---|--|

№	Перечень лабораторных работ		Наименование основного оборудования, используемого для каждой лабораторной работы	Методическая обеспеченность (рукопись, издано)
	Рекомендуемый УМК дисциплин	Выполняемых по рабочей программе		
1.	1. Метрология, стандартизация и сертификация;	Лабораторные работы: 1. Измерение температуры мостовым методом;	Лабораторный комплекс по информационно измерительной техники	Рукопись – дата издания 2019 г.

	<p>2. Информационно-измерительная техника;</p> <p>3. Радиоизмерительная техника</p> <p>4. Радиотехнические системы</p>	<p>2. Исследование АЦП двухтактного интегрирования;</p> <p>3. Исследования АЧХ колебательных контуров;</p> <p>4. Измерение скорости вращения;</p> <p>5. Исследование LC – автогенератора по схеме емкостной трех точки;</p> <p>6. Применение эл. осциллографа</p>		
		<p>Исследование радиоприемных устройств – 8 работ</p>	<p>Лабораторный стенд «Радиоприемные устройства (003)»</p>	
		<p>Измерительные приборы предназначены для исследования и измерения лабораторных работ</p>	<p>Дополнительные устройства и приборы для выполнение лабораторных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осциллограф модели С1-68 2. Осциллограф модели С1-67 3. Осциллограф модели С1-65А 4. Осциллограф модели С1-73 5. Милливольтметр В3-48А 6. Милливольтметр В3-38 7. Измеритель автомат. С6-7 8. Генератор сигнала низкочастотный Г3-109 9. Генератор сигнала низкочастотный Г3-112 	

			10. Генератор сигнала ГЗ-34 11. Генератор импульсов Г5-54 12. Амперметр 13. Магазин сопротивлений Р33 14. Частотомер электроносчетный ЧЗ-35А 15. Частотомер электроносчетный ЧЗ-63А	
--	--	--	--	--

1. Зав. кафедрой _____ 3. Зав. лаборатории _____
 2. Ответственный за лабораторию преподаватель _____ 4. Ответственный за лабораторию-лаборант _____

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗАКОВА

Институт электроники и телекоммуникаций
Кафедра “Радиоэлектроника”

ПАСПОРТ

Лаборатории «Радиопередающие и антенно-фидерные устройства»

1. Местонахождение: Учебный корпус № 5
2. Для специальности РТ, СМС, ЦТЗВ и СССК.
3. Занимаемая площадь – 28,01 м²,
4. Число часов на все лабораторные работы _____,
5. Перечень лабораторных работ:

Аудитория № 5\11а
 По дисциплине - Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства, Радиопередающие устройства
 Кубатура – 84,03 м³,
 Часов на одну лаборатор. работу 2-4 часов

№	Перечень лабораторных работ		Наименование основного оборудования, используемого для каждой лабораторной работы	Методическая обеспеченность (рукопись, издано)
	Рекомендуемый УМК дисциплин	Выполняемых по рабочей программе		
1.		Техническое описание РРЛ станций КУРС-8	Лабораторная стойка КУРС-8,	Рукопись

	<p>1. Устройства сверхвысокой частоты и антенны;</p> <p>2. Радиопередающие устройства для телерадиовещание;</p> <p>3. Устройства генерирования и формирования сигналов;</p> <p>4. Устройство генерирования и формирования сигналов;</p> <p>5. Радиопередающие устройства СМС</p>	<p>Изменение параметров аппаратуры оконечной стойки ОС-5.</p> <p>Изучение параметров ВЧ аппаратуры КУРС-8 совместно оконечной стойки ОС-5.</p>	<p>Лабораторный комплекс «Устройства генерирования и формирования сигналов»</p>	
		<p>1. Изучение и измерение параметров частотного модулятора</p> <p>2. Изучение и измерение параметров амплитудного модулятора ПДТ-02</p> <p>3. Измерение параметров телевизионного передатчика ПДТ-02</p> <p>4. Изучение и исследование телевизионного передатчика и его тех. параметры</p>	<p>Телевизионная стойка ПДТ-2</p>	<p>Рукопись</p>
		<p>Изучение и измерение параметров частотно модулированного сигнала</p> <p>Изучение и измерение параметров амплитудного модулированного сигнала</p>	<p>Лабораторная стойка исследований амплитудной и частотной модуляций</p>	<p>Рукопись</p>

1. Зав. кафедрой _____

3. Зав. лабораторией _____

2. Ответственный за лабораторию преподаватель _____

4. Ответственный за лабораторию-лаборант _____

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

Институт электроники и телекоммуникаций
Кафедра “Радиоэлектроника”

ПАСПОРТ

Лаборатории «Радиоприемные, телевизионные и звуковещательные устройства»

1. Местонахождение: Учебный корпус № 5
2. Для специальности РТ, СМС, ЦТЗВ и СССК.
3. Занимаемая площадь - 31,75 м²,
4. Число часов на все лабораторные работы _____,
5. Перечень лабораторных работ:

Аудитория № 5\116
По дисциплине - Радиоприемные устройства для ТРВ,
Радиоприемные устройства СМС, Телевидение и др.
Кубатура - 95,25 м³,
Часов на одну лаборатор. работу 2-4 часов

№	Перечень лабораторных работ		Наименование основного оборудования, используемого для каждой лабораторной работы	Методическая обеспеченность (рукопись, издано)
	Рекомендуемый УМК дисциплин	Выполняемых по рабочей программе		
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Радиоприемные устройства для телерадиовещание 2. Радиоприемные устройства систем мобильной связи 3. Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов 4. Телевидение 5. Основы ТВ и ВТ 6. Основы ЦТВ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение свойств усилителей радиочастоты путем измерения его АЧХ и коэффициента усиления; 2. Изучение и измерение параметров радиоприемных устройств ЧМ сигналов; 3. Изучение и измерение параметров амплитудных детекторов; 	Лабораторный стенд LS-001 «Электроника и схемотехника» в комплекте генератором сигнала и электроизмерительными приборами; Радиостанция; Трансивер. Лабораторный стенд «Телевизионная стойка» - УТС - 2010, осциллограф Микшерный пульт	Рукопись .

	<p>7. Электроакустика и звуковое вещание</p>	<p>4. Исследование амплитудных ограничителей;</p> <p>5. Исследование частотных детекторов.</p> <p>6. Исследование линейных искажений ТВ сигналов</p> <p>7. Изучение искажений яркости и контрастности</p> <p>8. Изучение принципов формирования полного телевизионного сигнала</p> <p>9. Формирование сигналов первичных цветов передачи 2 частях</p> <p>10. Исследование PAL кодера</p> <p>11. Изучение гамма – коррекций</p> <p>12. Аналогово-цифровой преобразование телевизионного сигнала 2 частях.</p>		
--	--	--	--	--

1. Зав. кафедрой _____

3. Зав. лаборатории _____

2. Ответственный за лабораторию преподаватель _____

4. Ответственный за лабораторию-лаборант _____

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

Институт электроники и телекоммуникаций
Кафедра “Радиоэлектроника”

ПАСПОРТ

Лаборатории «Проектирование и конструирование радиоэлектронных устройств»

1. Местонахождение: Учебный корпус № 5
2. Для специальности РТ, СМС, ЦТЗВ.
3. Занимаемая площадь - 16,2 м²,
4. Число часов на все лабораторные работы _____,
5. Перечень лабораторных работ:

Аудитория № 5\15
По дисциплине – История направления, Проектирование цифровых устройств на ЦСП и ПЛИС, Основы конструирования и технологии производства РЭС.
Кубатура - 48,6 м³,
Часов на одну лаборатор. работу 2-4 часов

№	Перечень лабораторных работ		Наименование основного оборудования, используемого для каждой лабораторной работы	Методическая обеспеченность (рукопись, издано)
	Рекомендуемый УМК дисциплин	Выполняемых по рабочей программе		
1.	1. История направления; 2. Проектирование цифровых устройств на ЦСП и ПЛИС; 3. Основы конструирования и технологии производства РЭС.	1. Монтажно-паяльная практика; 2. Проектирование цифровых устройств с использованием ПК.	Монтажно-паяльное оборудование; Персональный компьютер - 1 шт.; Контрольно-измерительные приборы	Рукопись

1. Зав. кафедрой _____
2. Ответственный за лабораторию преподаватель _____
3. Зав. лаборатории _____
4. Ответственный за лабораторию-лаборант _____

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

Институт электроники и телекоммуникаций
Кафедра “Радиоэлектроника”

ПАСПОРТ

Лаборатории «**Основы электроники**».

1. Местонахождение: Учебный корпус № 2
2. Для специальности РТ, СМС, ЦТЗВ и СССК.
3. Занимаемая площадь - 43,5м² м,
4. Число часов на все лабораторные работы _____,
5. Перечень лабораторных работ:

Аудитория № 2/408
По дисциплине - Электроника, Основы электроники,
Промышленная электроника
Кубатура - 130,5м³ м,
Часов на одну лаборатор. работу 2-4 часов

№	Перечень лабораторных работ		Наименование основного оборудования, используемого для каждой лабораторной работы	Методическая обеспеченность (рукопись, издано)
	Рекомендуемый УМК дисциплин	Выполняемых по рабочей программе		
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Промышленная электроника 2. Электроника схемотехника 3. Электроника 4. Основы электроники 5. Радиоматериалы и радиокомпоненты 	Лабораторные работы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование ВАХ диодов и стабилитронов; 2. Исследование ВАХ полупроводниковых тиристоров и динисторов; 3. Диодные ограничители; 4. Дифференцирующие и интегрирующие цепи; 5. Исследование ВАХ полевых транзисторов; 6. Исследование ВАХ биполярных транзисторов; 	Лабораторный комплекс по аналоговой электронике СКБ 003; Лабораторный стенд LS-001 «Электроника и схемотехника»;	Рекомендовано в печать

		7. Исследование БП; 8. Исследование УНЧ.		
		Установлены программы для лабораторной работы по электронике.	Персональные компьютеры – 7 шт.	

1. Зав. кафедрой _____

3. Зав. лаборатории _____

2. Ответственный за лабораторию преподаватель _____

4. Ответственный за лабораторию-лаборант _____

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

дисциплин кафедры «Радиоэлектроника» лабораторной базой на 2019/20 учебный год

№	Дисциплина	лб. часы	Примечание
1	История направления	16	Монтажно-паяльная практика в СКБ. Подготовлены оборудования для проведения практических занятий: монтажные столы; паяльные станции, расходные материалы
2	Основы программирования микроконтроллеров	16	В ауд. 5/15 установлен лабораторный стенд по изучению микроконтроллеров. Необходимо размножить кол-во стенда.
3	Основы радиосвязи и телевидения	16	Используется учебная стойка УТС 2010. Необходимо внедрить в учебный процесс УКВ радиостанции (144 МГц) и трансивер с антенной
4	Электроника	32	В ауд. 2/408 установлены лабораторные комплексы СКБ-003-3 шт. Также организована виртуальная лаборатория (7 компьютеров) Необходимо создать лабораторные комплексы по силовой и цифровой электронике.
5	Информационно-измерительная техника	32	В ауд. 5/33 установлены лабораторные комплексы по ИИТ-2 шт. Создать автоматизированные измерительные комплексы.
6	Основы цифрового телевидения и радиовещания	16	Используется учебная стойка УТС 2010. Необходимо внедрить в учебный процесс УКВ радиостанции (144 МГц) и трансивер с антенной.
7	Системы радиочастотной идентификации	16	Используется (ауд. 5/40) лабораторный комплекс «Исследование беспроводных телекоммуникационных технологий»
8	Системы спутникового вещания	16	Лабораторная база отсутствует
9	Электромагнитные поля и волны	16	Виртуальная лаборатория
10	Операционные системы устройств мобильной связи	16	Виртуальная лаборатория
11	Оптические и лазерные системы	16	Используется лаборатория кафедры «ТКМ» - «Оптика»
12	Электродинамика и распространение радиоволн	32	Виртуальная лаборатория
13	Устройства генерирования и формирования сигналов	32	Идет монтаж лабораторного стенда в СКБ.
14	Схемотехника в ТКМ устройствах	16	Используются лабораторный стенд по цифровой электронике модернизированный и монтажно-отладочный комплекс. Необходимо увеличить кол-во стендов
15	Цифровая обработка сигналов	16	Виртуальная лаборатория
16	Радиосистемы передачи информации сетей мобильной связи	16	Лабораторная база отсутствует
17	Сети и системы радиодоступа	32	Используется (ауд. 5/40) лабораторный комплекс «Изучения стандартов и исследования защищенных мультисервисных беспроводных сетей». На следующий учеб год необходимо восстановить лабораторию, в связи с разделением ИЭТ

18	Распространение радиоволн и АФУ в СМС	32	Используется виртуальная лаборатория. Необходимо перейти на физические лабораторные стенды.
19	Радиопередающие устройства СМС	32	Идет монтаж лабораторного стенда в СКБ
20	Стандарты и технологии СМС	16	ауд. 5/40- Лабораторный комплекс «Изучения стандартов и исследования защищенных мультисервисных беспроводных сетей». На следующий учеб год необходимо восстановить лабораторию, в связи с разделением ИЭТ
21	Радиопередающие устройства для телерадиовещания	32	Идет монтаж лабораторного стенда в СКБ
22	Электроакустика и звуковое вещание	16	Имеются микшерный пульта и акустическая система. Идет ремонт и модернизация аппаратуры
23	Телевидение	32	Имеется учебная стойка УТС 2010.
24	Распространение радиоволн и АФУ в телерадиовещании	32	Используется виртуальная лаборатория. Необходимо перейти на физические лабораторные стенды.
25	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	16	Лабораторная база отсутствует
26	Радиотехнические цепи и сигналы	32	Лабораторная база отсутствует
27	Космические и наземные системы радиосвязи	16	Лабораторная база отсутствует
28	Сети и системы мобильной связи	16	Используются лабораторные комплексы по изучению беспроводных телекоммуникационных технологий в ауд. 5/40. На следующий учеб год необходимо восстановить лабораторию, в связи с разделением ИЭТ.
29	Радиоприемные устройства СМС	32	Изготовлен лабораторный стенд «Радиоприемные устройства» и в настоящее время внедряется в учебный процесс
30	Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания	32	Используется учебная телестудия КГТУ
31	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	16	Лабораторная база отсутствует
32	Радиоприемные устройства для телерадиовещания	16	Физически и морально устаревшие комплексы. Создать новые лабораторные комплексы
33	Основы телевидения и видеотехники	16	Имеется учебная стойка УТС 2010.
34	Радиотехнические системы	32	Лабораторная база отсутствует
35	Оптические и лазерные системы	16	Используется лаборатория кафедры «ТКМ» - «Оптика»
36	Оборудование СМС	16	Частично имеются оборудования СМС. Необходимо ввести в учебный процесс
37	Сети и системы цифрового телерадиовещания	16	Лабораторная база отсутствует
38	Основы конструирования и технологии производства РЭС	32	Лабораторная база отсутствует

39	Проектирование цифровых устройств на ЦСП и ПЛИС	32	Лабораторная база отсутствует. Необходимо приобрести готовые лабораторные комплексы. Есть предварительные договоренности с УМЦ СПбГУТ им. Бонч-Бруевича и компанией ООО "РНПО "РУСУЧПРИБОР
40	Основы электроники	32	В ауд. 2/408 установлены лабораторные комплексы СКБ-003-3 шт. Также организована виртуальная лаборатория, состоящая из 7 компьютеров.
41	Электроника и электротехника	32	
42	Электроника	32	

Обеспеченность лабораторной базы по кафедре на 01.03.19 составила - 78%

- Организация академической мобильности студентов и ППС (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 2 – Учебная работа и качество студентов) - организуется.

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

(возможно использовать отчеты по результатам рейтинга кафедры. Блок 4 - Научно-исследовательская, творческая, научно-организационная работа и инновационная деятельность)

- Темы НИР кафедры (табл.11). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (табл.12)

Таблица 11

№	ФИО рук.	Название темы, объем финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	к.т.н., и.о. проф. Жумабаев М.Ж	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств и мобильной связи в диапазоне частот от 450 МГц до 1,5 ГГц	2	Состав кафедры
2	к.т.н., и.о. проф. Жумабаев М.Ж	Исследование и разработка методов проектирования сетей цифрового телевизионного вещания в горных условиях	2	Состав кафедры
3	к.т.н., доц. Кармышаков А.К	«Исследование процесса внедрения широкополосного доступа в Кыргызстане»	-	Состав кафедры

Протокол

Кафедры «Радиоэлектроника» по

62-й международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов
«НАУКА, ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ИДЕИ И РЕШЕНИЯ»

Секция: «Электроника и телекоммуникационные сети»

Жюри: *Председатель:* Кармышаков А.К.

Состав: Жумабаев М.Ж., Каримов Б.Т., Чепашева Т.С.

Ученый секретарь: Беялов Ш.А.

Повестка дня: Слушание и отбор докладов студентов, магистрантов и молодых специалистов, подготовленных для участия в конференции

Время и место проведения: 22 февраля 2020 года с 13:00, аудитория 5/39

Заявлено 20 докладов

Выслушали 17 докладов

№	Ф.И.О. студента	Темы докладов	Ф.И.О. руководителя
1	Селезнев С.Ю.	Анализ и ключевые решения для сетей связи к технологии 5G.	Оконов М.О. к.т.н., доц.
2	Идирисов Т. И.	Анализ и оценка эффективности методов защиты данных при использовании облачной технологии	Куцев Е.В. к.т.н., доц.
3	Бейшенова А.Б.	Анализ усовершенствования показателей сети LTE путем конвергенции с другими технологиями	Жайлообаев Н.Ж. к.т.н., доц.
4	Токсунов Э.Э.	Разработка модели беспроводной локальной сети с динамически изменяющейся топологией	Жумабаев М.Ж. к.т.н., проф.
5	Аязбеков Т.А.	Анализ состояния и исследование перспектив внедрения цифрового вещания в КР	Жайлообаев Н.Ж. к.т.н., доц.
6	Коржиков В. А.	Исследование акустических параметров, разработка и изготовление аудиокомплекса для лабораторий ИЭТ.	Кармышаков А.К. к.т.н., доц
7	Сатыбалдиев Д. Э.	Сравнительный анализ проектирования радиоприемных устройств на двух микросхемах.	Жумабаев М.Ж. к.т.н., проф.
8	Спиридонов В. П.	Радиоуправляемый квадрокоптер на основе Arduino.	Беялов Ш.А.
9	Ахунжанов И.Б.	Имитация радиоканалов миллиметрового диапазона 5G.	Кармышаков А.К. к.т.н., доц
10	Жыргалбек Кызы Б., Молдоканова А.Т.	Анализ перспектив внедрения технологии NFC в Кыргызской Республике	Бакытов Р.Б.
11	Кубанычбекова Б.К.	Исследование развития технологии «Интернета Вещей»	Каримов Б.Т., к.т.н., проф.
12	Акматова А. П.	Реализация спутниковой связи в чрезвычайных ситуациях	Каримов Б.Т., к.т.н., проф.
13	Кочконбаев А.А.	Характеристики электронных устройств перехвата информации	Каримов Б.Т., к.т.н., проф.
14	Шаршенбек уулу А.	Методы защиты корпоративных сетей от несанкционированного доступа	Каримов Б.Т., к.т.н., проф.
15	Имиров Т. А.	Конвергенция различных технологий беспроводной связи.	Бакытова А.И.
16	Таранова А.О.	Анализ ценообразования в отрасли инфокоммуникационных технологий	Бакытова А.И.

17	Мадышов Н. М., Сабыркулов А. Т.	Анализ проектирования и функционирования различных систем связи в чрезвычайных ситуациях.	Бакытова А.И.
18	Муминов А. А.	Методы осуществления информационной безопасности в беспроводных локальных сетях	Бакытова А.И.
19	Килибаев Н. А.	Перспективы использования спутниковой связи в различных отраслях экономики	Чепашева Т.С.
20	Ткач А. С., Таалайбек кызы А.	Анализ целесообразности внедрения 5G	Мукамбетова М.К.

МАКЕТЫ ДЛЯ УЧАСТИЯ НА ВЫСТАВКЕ

№	Название макета	Ответственные
1	Лабораторная установка по курсу «УГФС»	Беялов Ш.А., Баякеева А. Э.
2	Структура супергетеродинного приемника	Беялов Ш.А., Якимов И.В.
3	Лабораторный стенд – радиоприемные устройства	Беялов Ш.А., Атабеков О. К.
4	Лабораторный стенд «Схемотехника 008»	Беялов Ш.А., Якимов И.В.
5	Радиоуправляемый квадрокоптер на основе Arduino	Беялов Ш.А., Якимов И.В.

Статьи

№	Название статьи	Авторы
1	1 СТАТЬЯ БЫЛА У КАРИМОВА Б.Т.	
2	РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМС СЕТЕЙ ЦИФРОВОГО НАЗЕМНОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ И МОБИЛЬНЫХ СЕТЕЙ	<i>Жумабаев Мыктарбек, проф., Институт электроники и телекоммуникаций Бакытов Р.Б. –старший преподаватель кафедры «Радиоэлектроника»,</i>
3	УДК 004.942 ИМИТАЦИЯ РАДИОКАНАЛОВ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА 5G	<i>Кармышаков Аскарбек Камалдинович – к.т.н., доц. кафедры «Радиоэлектроника», Ахунжанов Ислам Бахадырович, магистрант каф. «Радиоэлектроника» Токтосунов Эрланбек Эркинович, магистрант каф. «Радиоэлектроника»</i>
4	УДК 004.735 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	<i>Жайлообаев Нурмат – к.т.н., доц. кафедры «Радиоэлектроника», Аязбеков Темирлан, магистр кафедры «Радиоэлектроники»</i>
5	УДК 004.732 ВИРТУАЛЬНАЯ ЧАСТНАЯ СЕТЬ (VPN)	<i>Куцев Евгений Витальевич– к.т.н., доц. кафедры «Радиоэлектроника», Идирисов Темирлан Идирисович,</i>

		<i>магистр, Институт электроники и телекоммуникаций.</i>
6	УДК.: 004.738 УВЕЛИЧЕНИЕ ТРАФИКА В МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ	<i>Жумабаев Мыктарбек, проф., Институт электроники и телекоммуникаций Сатыбалдиев Дуйшон, магистрант группы РТ(м) – 1 - 18</i>
7	УДК.: 004.056.5 МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАЗЫ ДАННЫХ ПРИ ОБМЕНЕ ИНФОРМАЦИИ В ОТКРЫТЫХ КОМПЬЮТЕРЫ СЕТЯХ	<i>Каримов Бактыбек Токтомураевич – к.т.н., проф. Кафедры «Радиоэлектроника», Семаева Наталья Олеговна, магистрант каф. «Информационные системы и технологии в телекоммуникациях»</i>

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий. (табл.13). Указать наличие действующих патентов.
- Наличие или участие в научных проектах (МОиН КР, международных и т.д.) - нет
- Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах. (табл.14)

Таблица 14

№	ФИО преп	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страна, кол-во страниц
1	Кармышаков А.К. Каримов Б.Т. Голомазов Е.Г.	Известия КГТУ №1 (49), 2019 г. Бишкек.	Структурный анализ акустического звуковоспроизводящего комплекса	Тех. парк, Изд. центр «Текник» КГТУ, - Бишкек, 2019г.
	Каримов Б.Т. Бакытов Р.Б. Кармышаков А.К.	КР, Бишкек	Современные системы беспроводной связи. Учебное пособие/ -Бишкек.: 2018. -246 с..	Издательский дом «Калем»- 2018 г.
	Каримов Б.Т. Каримова Г.Т.	Известия КГТУ №4 (48), 2018 г. Бишкек,	Исследование практического применения метода быстрого анализа независимых компонент в классификации мультиспектральных данных дистанционного зондирования Земли.	Тех.парк, Изд. центр «Текник» КГТУ, - Бишкек, 2018г.
	Токонов А.Т. Каримов Б.Т. Аспердиева Н.М.	Известия КГТУ №4 (48), 2018 г. Бишкек.	Автоматизированный способ записи Фурье-голограмм.	Техпарк, Изд. центр «Текник» КГТУ, - Бишкек, 2018г
	Куцев Е.В.	Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии, №1(45), 2019	Модели и методы районирования территории по радиоклиматическим параметрам (на примере Кыргызской Республики)	

- Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами (табл.15)

Таблица 15

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Мукамбетова М.К.	Модели совместного использования современных систем цифрового телевидения и мобильной связи на совмещенной полосе частот	Разработка модели
2	Бакытов Р.Б.	Значение развития цифрового телерадиовещания в повышении качества обслуживания пользователей его услугами	
3	Келдибекова А.К.	Системный анализ электромагнитной совместимости современных сетей сотовой связи и управление радиоспектром	
4	Абдыллаева Ж.М.	Исследование интернет-вещей в Кыргызской Республике	Программный продукт
5	Агибаев М.А.	Методы прогнозирования трафика Интернет-вещей в инфокоммуникационной инфраструктуре Кыргызской Республики	
6	Аспердиев Т.М.	Проблемы электромагнитной совместимости в Кыргызской Республике	Программный продукт

- Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (*перечень*). Важнейшие научные достижения кафедры (*табл.16*)

Таблица 16

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Голомазов Е.Г.	Монтажно-отладочный комплекс по схемотехнике, аналоговой и цифровой электронике	Для проведения лабораторных работ по схемотехнике, аналоговой и цифровой электронике
2	Голомазов Е.Г. Беялов Ш.А	Лабораторный стенд по цифровой электронике модернизированный	Для проведения лабораторных работ по схемотехнике, аналоговой и цифровой электронике
3	Голомазов Е.Г.	Лабораторный стенд “Радиоприемные устройства”	Для проведения лабораторных работ по РПРУ
4	Голомазов Е.Г. Канаев Б.	Коротковолновый трансивер для коллективной радиостанции ИЭТ	Демонстративный стенд

5	Голомазов Е.Г. Канаев Б.	Лабораторный стенд «Радиопередающие устройства»	Для проведения лабораторных работ по РПДУ
6	Беялов Ш.А	Лабораторный стенд по электронике и схемотехнике	Для проведения лабораторных работ по электронике и схемотехнике
7	Кармышаков А.К.	Лабораторный стенд по микроконтроллерам и ЦСП	Для проведения лабораторных работ по ЦОС и МП
8	Голомазов Е.Г. Канаев Б.	Акустическая система	Для проведения лабораторных работ по акустике и звуковому вещанию

- Международное сотрудничество с вузами стран ближнего и дальнего зарубежья
Московский технический университет связи и информатики;
Новосибирский государственный технический университет;
Томский университет систем управления и радиотехники
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникации им.
Бонч- Бруевича.

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

• Работа кураторов. Журналы кураторов. Отчеты.

Есть план кураторских работ, которые утверждаются на заседании кафедры.
Проверка осуществляется зав. кафедрой.

Основу воспитательной работы на кафедре составляет работа кураторов.

ОТЧЕТ

по воспитательной работе кафедры «Радиоэлектроника»
за 2019-2020 уч.год

Была проведена работа согласно плану воспитательной работы на 2019-2020 учебный год, утвержденному на заседании кафедры (протокол №1 от 10.09.2019)

В начале учебного года проведено назначение кураторов в учебных группах кафедры, которое впоследствии утверждено приказом по институту.

Список кураторов кафедры «Радиоэлектроника»

Группа	Кол-во студ.	Ф.И.О. куратора
	1 курс	
ИТСС ₍₆₎ –2–19	22	Преп. Бакытова А.И.
РТ ₍₆₎ –1–19	17	Преп. Жумабаева Ж. / Беялов Ш.А.
	2 курс	
ИТСС ₍₆₎ –2–18	19	Преп. Курманбекова К.Б.
РТ ₍₆₎ –1–18	22	Ст.преп. Мукамбетова М.К.
	3 курс	
СМС ₍₆₎ –1–17	16	Преп. Аспердиева Н.М.
ЦТЗВ ₍₆₎ –1–17	7	Преп. Аспердиева Н.М.
РТ ₍₆₎ –1–17	19	Преп. Келдибекова А.К.
	4курс	
СМС ₍₆₎ –1–16	17	Ст.преп. Бакытов Р.Б.
ЦТЗВ ₍₆₎ –1–16	5	Ст.преп. Бакытов Р.Б.
РТ ₍₆₎ –1–16	11	Ст.преп. Чепашева Т.С.

План воспитательной работы определяет основные цели:

- организационное и информационное обеспечение воспитательной работы;
- направления воспитательной работы.

План воспитательной работы включает следующие блоки:

- организационная работа;
- учебно-воспитательной работы;
- организация культурно-массовых мероприятий;
- организация спортивно-массовых мероприятий;
- организация пропаганды здорового образа жизни;
- организация патриотического воспитания;
- организация профессионально-правового воспитания;
- организация участия студентов в общегородских молодежных воспитательных мероприятиях;
- участие студентов института в мероприятиях, проводимых по знаменательным датам (праздникам).

За отчетный период была проделана следующая работа.

В течение учебного года велась работа по выявлению студентов, систематически не успевающих и имеющих большое количество пропусков занятий без уважительных причин. Контроль посещаемости студентов ведется старостами групп в групповом журнале, который контролируется в деканате офис-регистраторами. Кураторы делают анализ по посещаемости для выявления студентов, часто пропускающих занятия, и успеваемости. Организация внеучебной работы со студентами реализуется кураторами и старостами групп.

Стержнем воспитательного процесса являются традиционные мероприятия, проводимые в институте.

Ориентационная неделя для первого курса в конце августа, главной целью которой является информирование студентов об университете, о Правилах внутреннего распорядка, о правилах проживания в общежитии, о правилах пользования библиотекой, ознакомление с академическим календарем;

Участие студентов 1,4 курсов в мероприятии «Посвящение в студенты»(ноябрь 2018); Субботники на территории КГТУ и за его пределами, как действенное средство воспитания экологической и бытовой культуры (осень, весна);

Посещение студентами театров (осень) ;

Участие студентов в благотворительной акции в помощь детским домам(зима, новый год);

Конкурс , приуроченный к «Дню защитника Отечества» 23 февраля, для формирования гражданской активности и патриотизма студентов;

Посещение лекций, мероприятий «Нет – коррупции в учебном процессе» (осень), «Угроза терроризма» (весна),

Проведение мероприятия « День открытых дверей» (весна);

Организация и прохождение студентами медицинского осмотра по графику.

В течение учебного года в группах проводились кураторские часы по различным темам, определяемым кураторами с учётом интересов студентов. В связи со сложившейся ситуацией в стране и в мире (пандемия) ряд мероприятий, бесед и консультаций проводились кураторами дистанционно.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

- Наличие ответственных по качеству (ФИО, доведение информации от ОКО до сведения всего состава ППС кафедр).

Ответственным от кафедры «Радиоэлектроника» назначена преп. Осмонова М.Т.

- Участие ППС в обеспечении качества образования (анкеты) и рейтинге (результаты участия). Проведены анкетирование
- Проведение самооценки ОП. (Критерии, сильные и слабые стороны по каждому виду деятельности, меры устранения недостатков и сроки по их ликвидации).
- Периодическая оценка ожиданий, потребностей и удовлетворенности студентов и работодателей в целях совершенствования образовательной программы. Их анализ, обсуждение (анкетирование, система оценки).
- Организация и проведение (ежегодно) анкетирования: по удовлетворению ОП работодателей и выпускников; по удовлетворению студентов качеством обучения; степень удовлетворенности студентов организацией содержанием практики; по трудоустройству выпускников.

***Сильные стороны** образовательных программ «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» подготовки бакалавров и магистров:*

1. ОП имеет соглашения с рядом зарубежных университетов-партнеров и активно участвует в программах академической мобильности в рамках ОП по подготовке бакалавров и магистров, что доказывает привлекательность ОП и её соответствие ОП зарубежных университетов-партнеров
2. Повышение квалификации ППС через научные, научно-педагогические стажировки в ведущих зарубежных университетах-партнерах и в совместных проектах с зарубежными организациями (4 научно-педагогические стажировки в период 2015-2018 г.), результаты которых активно внедряются в учебный процесс.
3. Образовательная организация использует электронный образовательный портал, гибкое, лично-ориентированное обучение.
4. Образовательная программа совершенствует учебно-методические ресурсы, педагогические методы, формы и технологии посредством реализации международных программ TEMPUS, Erasmus+
5. Государственная стипендиальная поддержка магистрантам-бюджетникам.
6. Организация и проведение ежегодной студенческой конференции КГТУ.
7. Прием претендентов на грантовую форму обучения на данную образовательную программу.
8. Система поощрения научной деятельности ППС.
9. Журнал «Известия КГТУ им. И.Раззакова», входящий в систему РИНЦ.
10. Центр «Ийгилик» на базе института телекоммуникации и электроники КГТУ для лиц с ограниченными возможностями здоровья.
11. Мультимедийный кабинет Samsung Smart School в читальном зале НТБ, полностью оснащённый современной техникой (планшеты, ноутбук, мультимедийный интерактивный экран).
12. Использование автоматизированной системы управления.

13. Библиотечная система ИРБИС, электронная доставка документов научно-технической библиотеки КГТУ.

***Слабые стороны** образовательных программ «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» подготовки бакалавров и магистров:*

- 1. Отсутствие иностранных бакалавров и магистрантов, обучающихся по данной образовательной программе;*
- 2. Недостаточная мотивация и закрепление молодых преподавателей и специалистов с предприятий;*
- 3. Недостаточное финансирование научно-публикационной активности молодых преподавателей.*