



Энергетический факультет

Выпускающие кафедры:

1. Электроэнергетика

2. Электроснабжение

3. Электромеханика

4. Возобновляемые источники энергии

5. Теплоэнергетика

6. Техносферная безопасность

Общеобразовательные кафедры:

1. Теоретические основы электротехники и общей электротехники

2. Физика

3. Философия и социальные науки

На факультете реализуются **14 образовательных программ бакалавриата по 3 направлениям и 9 образовательных программ, магистратуры - по 3 направлениям.**

На выпускающих кафедрах факультета имеются все лицензии на проведение образовательной деятельности.

Кафедра	Шифр	Наименования образовательных программ
ЭЭ	640 200	Электроэнергетика и электротехника (бакалавр, магистр) (профили: Электрические станции; Электрические системы и сети; Релейная защита и автоматизация ЭЭС)
ЭС	640 200	Электроэнергетика и электротехника (бакалавр, магистр) (профили: Электроснабжение; Энергосбережение)
ЭМ	640 200	Электроэнергетика и электротехника (бакалавр, магистр) (профиль: Электромеханика)
ВИЭ	640 200	Электроэнергетика и электротехника (бакалавр, магистр) (профили: Гидроэлектроэнергетика; Альтернативные источники энергии; Менеджмент в электроэнергетике)
ТЭ	640 100	«Теплоэнергетика и теплотехника» (бакалавр, магистр) (профиль: Тепловые электрические станции)
ТБ	760 300	«Техносферная безопасность» (бакалавр, магистр) (профили: Безопасность технологических процессов и производств; Защита в чрезвычайных ситуациях и Экология; Промышленная безопасность)

Кадровый состав ППС

Кафедра	Всего ППС	Штатные				Совместители	
		ППС	%	в том числе с уч. степенью		ППС	%
				ППС	%		
ЭЭ	25	22	88	7	31,81	3	12
ЭС	21	17	81	6	42,8	4	21
ЭМ	10	7	70	4	51,14	3	30
ВИЭ	11	6	54,54	3	50	5	44,45
<u>ТОЭиОЭ</u>	13	10	76	5	50	3	24
ТЭ	6	6	100	4	66,6	-	-
Физика	16	16	100	6	37,5	-	-
<u>ФиСН</u>	13	12	92	7	58,33	1	8
ТБ	15	13	86,6	6	46,15	2	13,4
Всего	130	109	83,12	48	48,25	21	16,98

На данный момент общая численность ППС факультета составляет 130 человек, в том числе 109 - (83,12 %) штатных преподавателей и 21 - (16,98%) совместителей. Процент остепенённости штатных ППС составляет 48,25 % .

Наименование должности	Кафедры									Всего
	ЭЭ	ЭС	ЭМ	ТОТ	ВИЭ	ТЭ	ТБ	Физика	ФСИН	
А. Профессорско-преподавательского состава:										
Зав. кафедрой										
Профессоров	2,75	2,25	2,5		0,5		1,25	1,5	2	12,75
Доцентов	6,25	4,25	1,75	6	5	2	6,75	5	6	43
Ст. преподавателей	14,25	11	2,5	5,5	1,25	1	6,25	5,75	5	52,5
Преподавателей/ ассистентов	4,5	3,5	1	1,75			1	1,25		13
Стажер-преподаватель							0,25			0,25
Преподаватель-исследователь					2,25					2,25
Всего:	27,75	22	8,75	13,25	9	3	15,5	13,5	13	125,75
Б. Учебно-вспомогательного состава:										
Зав. лабораторией	1	1	1	1	1	1		1		7
Методист	2			1					1	4
Инженеров	1	1	1		1		1			5
Специалист								1	1	2
Ст. лаборантов		1								1
Лаборантов	5	4	2	4	3	1	2	6		27
Всего :	9	7	4	6	5	2	3	8	2	46

Штат
энергетического
факультета
(2018-19
учебный год)

В. Деканат:

Методист	2
Инженер – программист	1
Ведущий специалист	1
Всего:	4

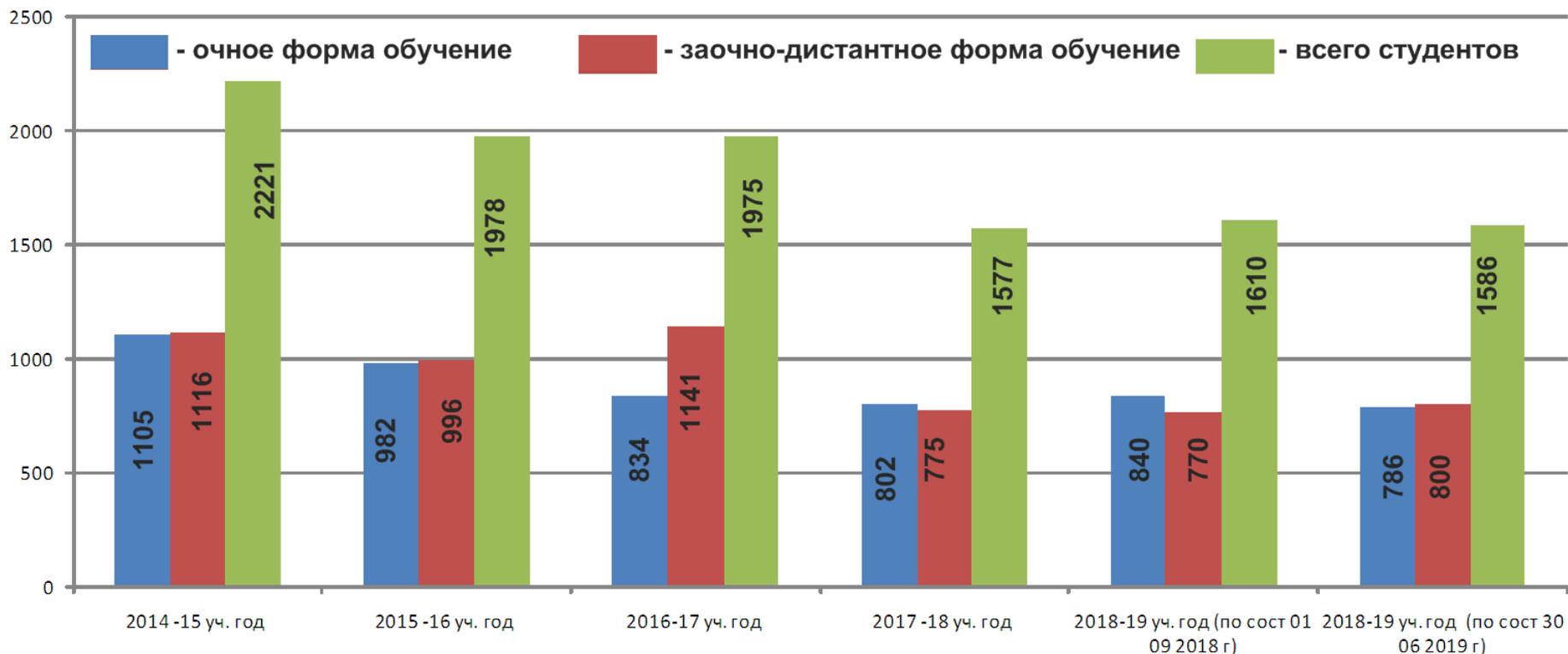
Штат энергетического факультета
(2018-19 учебный год)

Количество часов по энергетическому факультету (2018-19 учебный год)

Кафедры	Количество часов		
	Всего	Распределенные	Почас. фонд
ЭЭ	28453	28453	5200
ЭС	21445	16688	4757
ЭМ	9221	8094	1127
ТОЭ	10264	10264	
ВИЭ	9538	7265	2274
ТЭ	6263	5677	586
ТБ	15602	12955	2647
Физика	12608	12348	260
<u>ФиСН</u>	11830	10330	1500
Итого	125224	112074	18351

Динамика изменения контингента студентов с 2014 по 2019 гг

Учебный год	Количество студентов		
	Очное отделение	Заочно –дистантное отделение	Всего
2014 -15 уч. год	1105	1116	2221
2015 -16 уч. год	982	996	1978
2016-17 уч. год	834	1141	1975
2017 -18 уч. год	802	775	1577
2018-19 уч. год (на начало уч года)	840	770	1610
2018-19 уч. год (на конец уч года)	786	800	1586



Распределение контингента студентов по курсам очной формы обучение за 2018-19 уч. год:

Курсы	Всего		Контракт		Грант	
	на 01 09 2018 г	на 27 06 2019 г	на 01 09 2018 г	на 27 06 2019 г	на 01 09 2018 г	на 27 06 2019 г
1 курс	169	159	123	116	43	43
2 курс	215	191	149	130	66	61
3 курс	215	213	147	149	68	64
4 курс	241	223	181	170	60	53
Итого	840	786	600	565	237	221

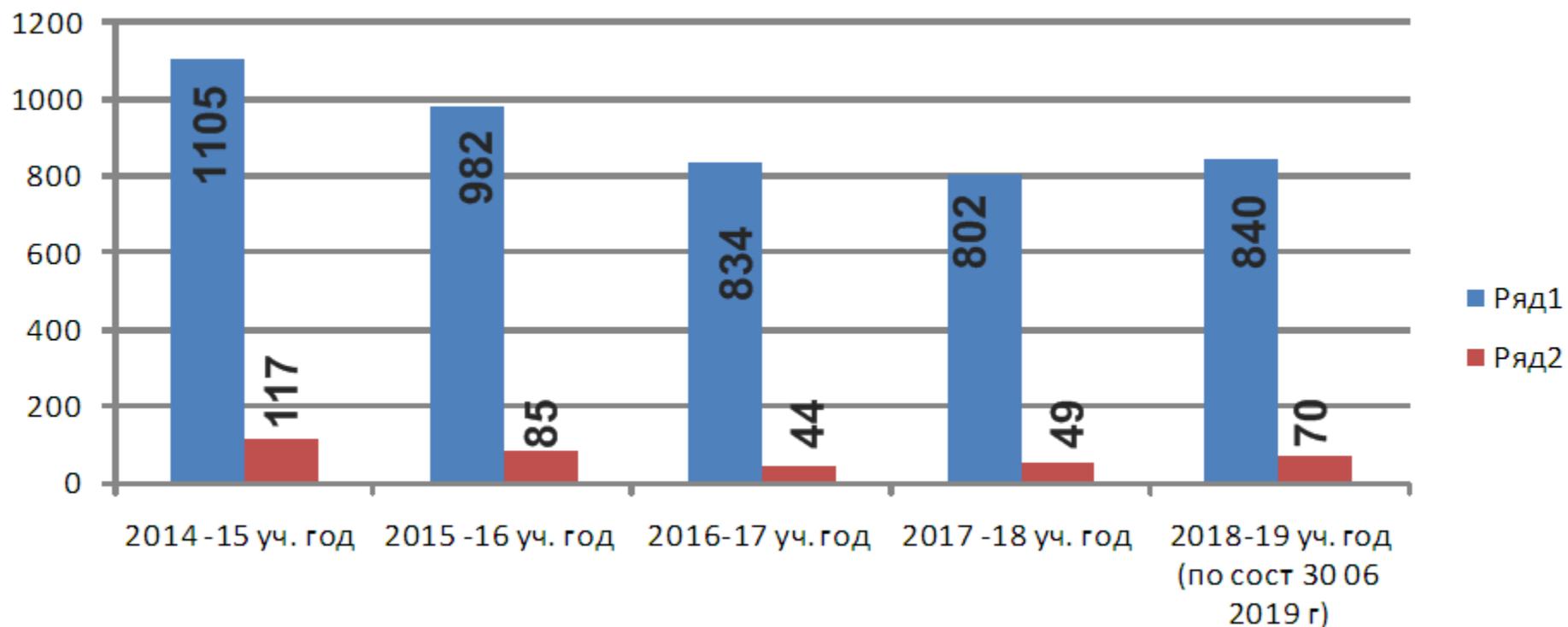
Распределение контингента студентов по курсам дистантной формы обучение за 2018-19 уч. год:

Курсы	Всего		Контракт	
	на 01 09 2018 г	на 27 06 2019 г	на 01 09 2018 г	на 27 06 2019 г
1 курс	25	25	25	25
2 курс	169	195	169	195
3 курс	194	208	194	208
4 курс	192	198	192	198
5 курс	190	174	190	174
Итого	770	800	770	800

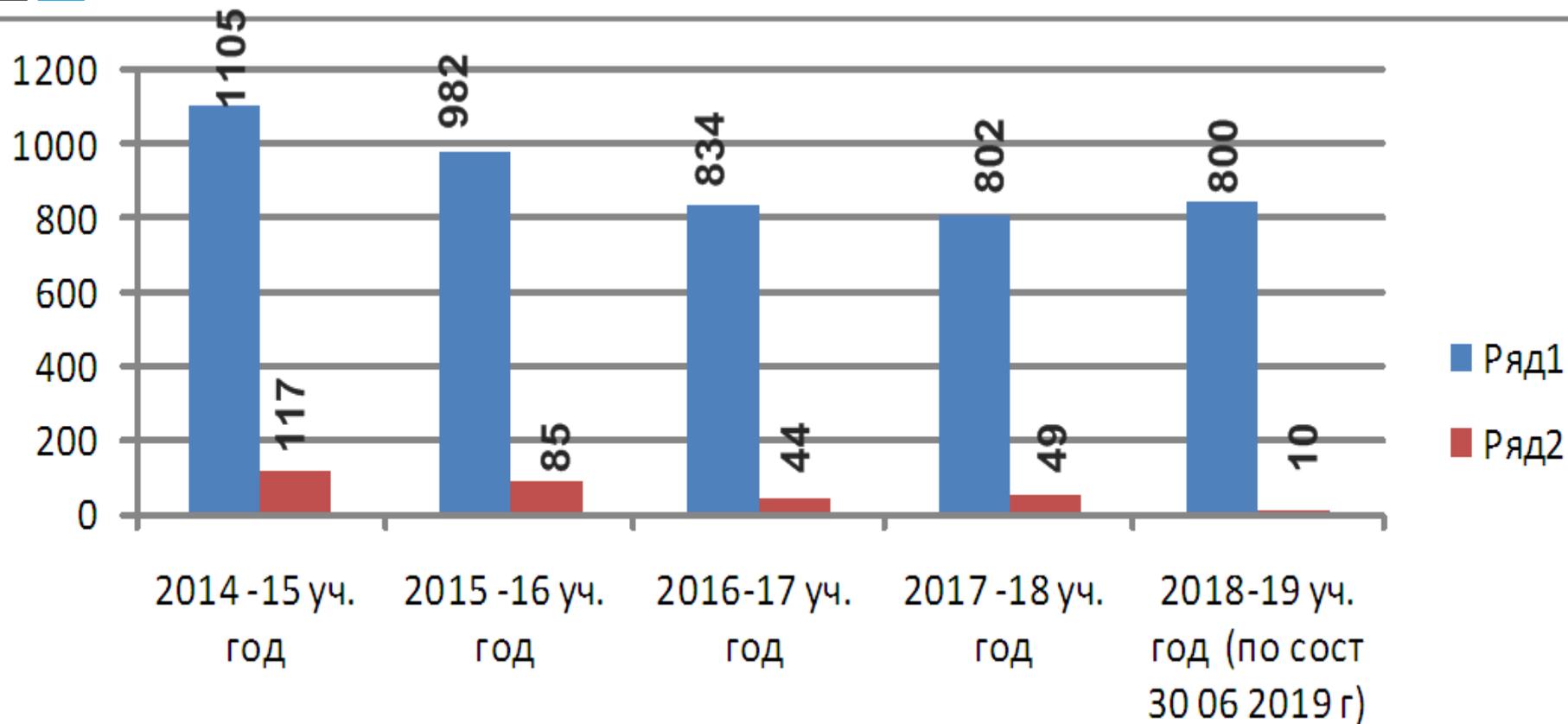
Количество учебных групп по Энергетическому факультету за 2018-19 учебный год

Курс	Очное отделение	<u>Дистантное отделение</u>
1 курс	11	3
2 курс	16	15
3 курс	11	19
4 курс	14	16
5 курс		14
Итого	52	67
Всего по факультету	119	

Соотношение между контингентом обучающихся студентов и отчисленных по очной форме обучения

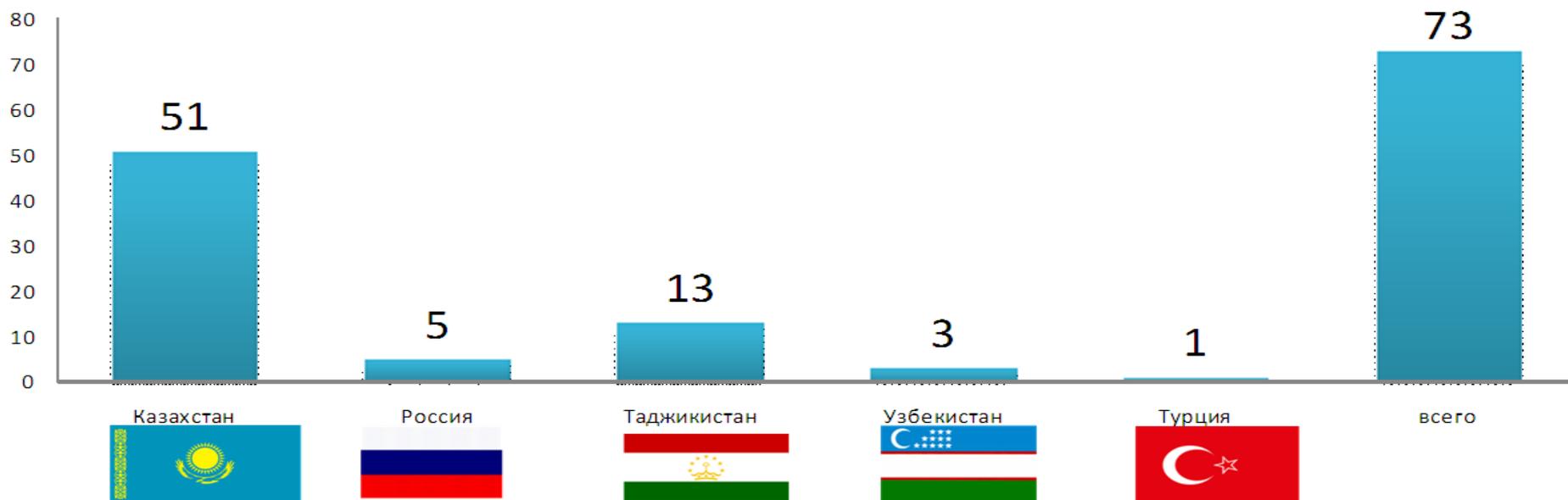


Соотношение между контингентом обучающихся студентов и отчисленных по заочно-дистантной форме обучения



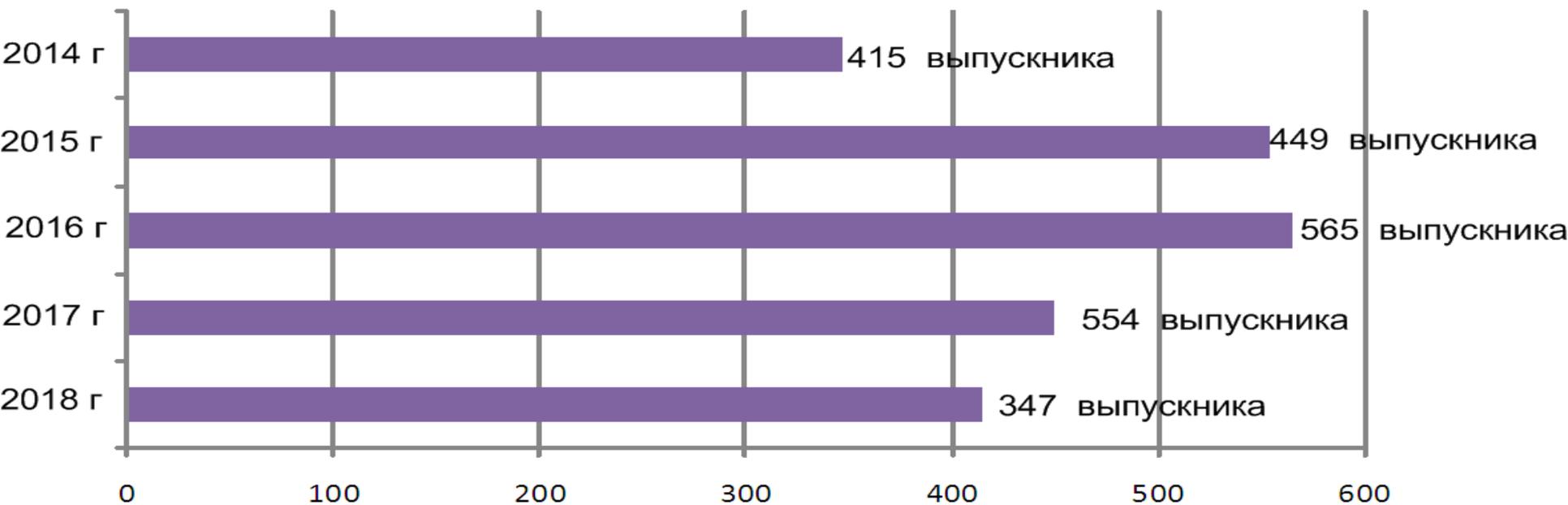
Отчет о контингенте иностранных студентов за 2018-19 учебный год

Страна	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	Всего
	очное	дист.	очное	дист.	очное	дист.	очное	дист.	дист.	
Казахстан	4	1	4	4	3	5	11	8	11	51
Россия	1	1		1					2	5
Таджикистан			4		3		6			13
Узбекистан	1		1		1					3
Турция						1				1
Итого	6	2	9	5	7	6	17	8	13	73



Динамика выпуска студентов Энергетического факультета с 2014 по 2018 годы

Учебный год	Количество студентов					
	Очное отделение			Заочно – дистантное отделение		
	Спец-ы	Бакалав.	Всего	Спец-ы	Бакалав.	Всего
2013 -14 уч. год	213	18	231	184	-	184
2014 -15 уч. год	193	18	211	238	-	238
2015-16 уч. год	237	165	402	163	-	163
2016 -17 уч. год	-	192	192	293	69	362
2017-18 уч. год	-	183	183	-	164	164





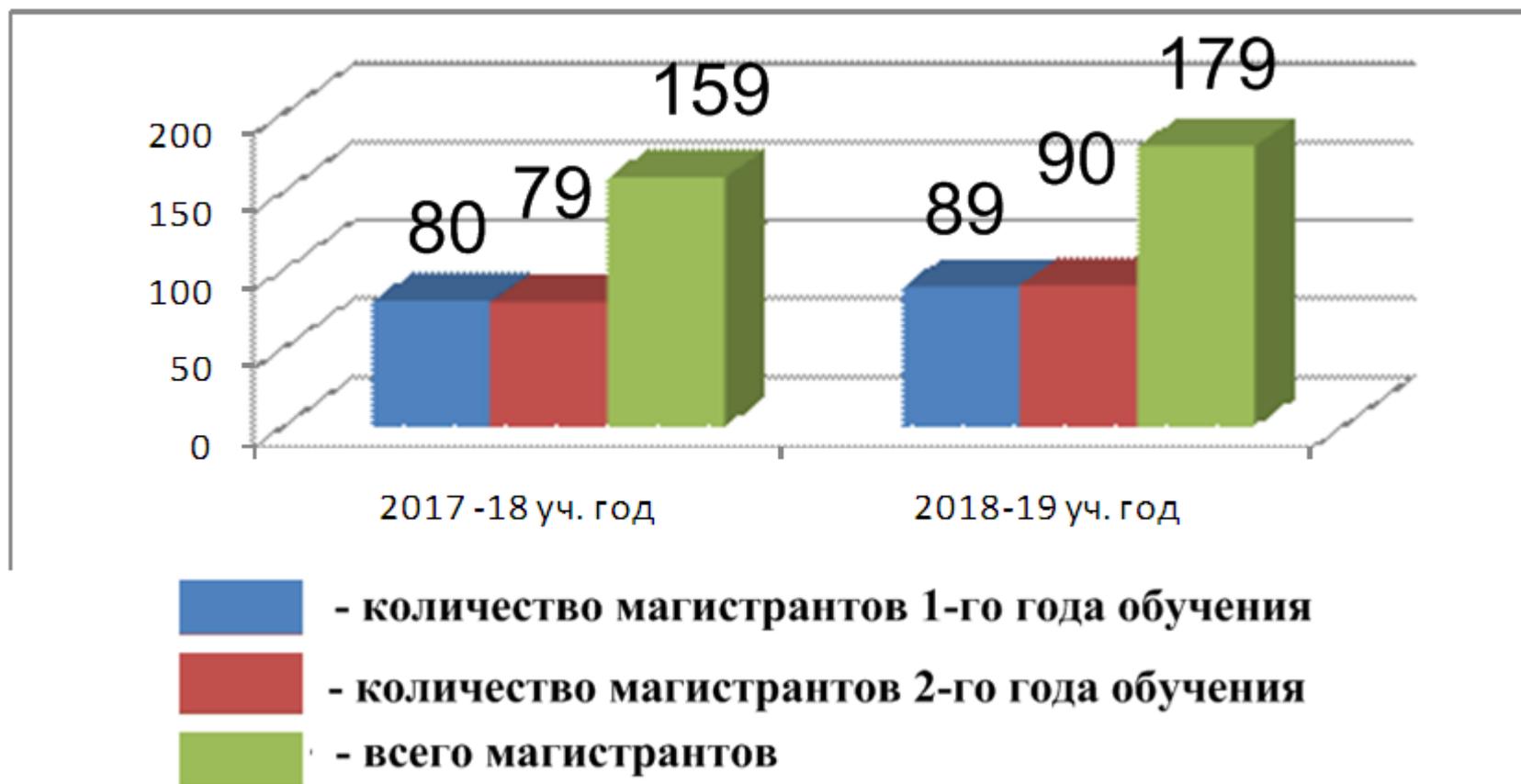
За 2017-18 учебный год защищены 183 выпускных работ по очной форме и 164 выпускных работа по дистантной форме обучения. Всего 347 выпускников из них **22 с отличием.**

В 2018-19 учебном году ожидается выпуск 207 студентов по очной форме и 157 студентов по дистантной форме обучения. Всего 364 выпускников из них **16 с отличием.**

Динамика абсолютной успеваемости по учебным годам, %

Учебный год	Абсолютная успеваемость, %			
	Осенний семестр		Весенний семестр	
	Очное	Заоч - дист	Очное	Заоч - дист
2018-19	70	84	54	60
2017-18	57	68	52	63
2016-17	64	65	58	63

Динамика изменения контингента магистрантов с 2017 по 2019 гг



Связь факультета с производственными предприятиями

Для прохождения практик практически со всеми крупными энергетическими предприятиями имеются договора установленного образца

Типовой ДОГОВОР
на целевую подготовку специалистов с высшим профессиональным образованием
на грантовой основе Д-24-8.11/10.11
г. Бишкек «29» 11 2014г.

Кыргызский Государственный технический университет им. И. Раззакова, именуемый в дальнейшем «Университет» в лице ректора Джамалбаев Мураталы Джузумалиевич, действующей на основании Устава, с одной стороны и Филиал ОАО «Электрические станции» ГЭС в Бишкеке (юридическое предприятие, учреждение, организация) именуемое в дальнейшем «Предприятие», в лице Бодобекова Аманжолу Бодобековича (Ф.И.О. и должность должностного лица) действующего на основании доверенности № 01 от 28.11.2014г. с другой стороны, именуемые далее - Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом договора является обязательство Сторон по реализации целевой подготовки специалистов (специалистов) в количестве двадцати человек по направлению (специальности) ЭЭД (специализация) очной форме обучения с целью удовлетворения потребности экономики и промышленности Кыргызской Республики в специалистах с средним профессиональным образованием.

1.2. Целевой прием граждан в Университет осуществляется за счет средств республиканского бюджета в пределах количества целевых мест по приему обучающихся на основе государственных образовательных грантов.

4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
4.2. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, будут решаться путем переговоров между сторонами. В случае если стороны не смогут прийти к соглашению в соответствии с настоящим пунктом, то все споры и разногласия подлежат рассмотрению в суде соответствующей компетенции.
4.3. Приложения и Соглашения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.
4.4. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

5. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

КГТУ им. И. Раззакова
г. Бишкек, пр. Мира, 66,
р/с 1290534132810077
Банк: Октябрьский ФОАО «РСК-Банк»
г. Бишкек
БИК (МФО): 129053, а/с 4402031103002678
ИНН 01505200810208, ОКПО 25910602
ГНИ Первомайского района 004

Предприятие
Филиал ОАО «Э» ГЭС в Бишкеке
(информационный)
700000, г. Бишкек, ул. Кыял-Кам, 246
(адрес, юридический)
Банк: БНЧ «ОАО «Саманба Банк»
БИК 129053, а/с 4402031103002678
ИНН 01505200810208, ОКПО 25910602
г. Бишкек, ул. К.М. Малик

Ректор (подпись) Джамалбаев М. Д. Руководитель (подпись) Бодобеков А. Б.
(Ф.И.О.)
М.П. М.П.

№	Наименование предприятия
1	ОАО «Электрические станции»
2	ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»
3	ОАО «Северэлектро»
4	ОАО «Чакан ГЭС»
5	ОсОО «Тяжэлектромаш-Ореми»
6	ОсОО «Электросила»
8	ОАО «Электрические станции» - предприятие строящихся ГЭС

Связь факультета с производственными предприятиями



На подстанции «Фрунзенская»
(Чалдывар)



На подстанции «Фрунзенская»
(Чалдывар)



На подстанции «Кемин»



На подстанции «Кемин»



Тактогульская ГЭС



Куринская ГЭС

В течение всего учебного года кафедрами факультета организовываются экскурсии на энергетические объекты

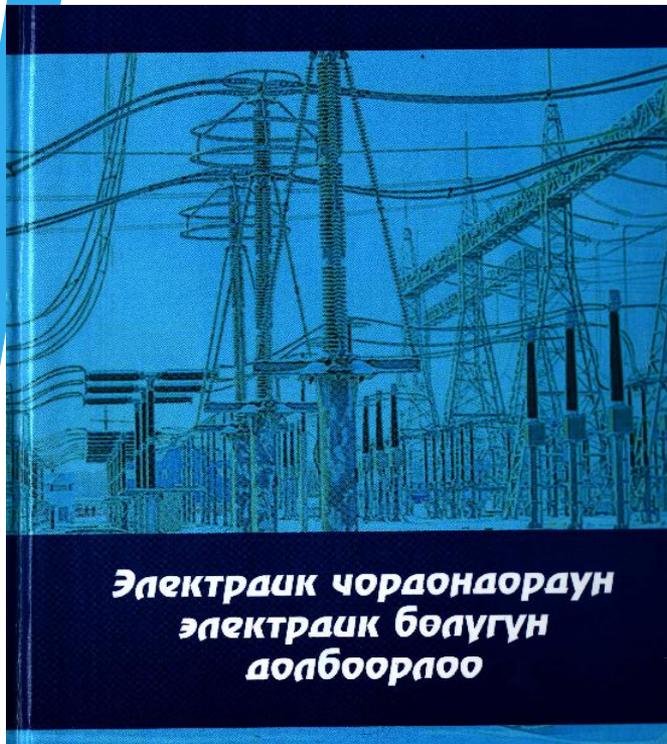
Связь факультета с производственными предприятиями

На факультете совместно с ОАО «НЭС Кыргызстана» реализуется программа целевого обучения «Оперативно-диспетчерское управление энергосистемы», на основе договора №18-4/28-477 от 28.04.2017 г.

Расписание занятий
по программе целевого обучения «ОДУ энергосистемы» КГТУ им.
И.Раззакова
(2018-2019 учебный год)

№	Темы лекций	ауд	время	Дата проведения	преподаватели
1.	Аккумуляторные батареи	5/105	9.30	04.12.18	НЭСК (СЭР)
2.	Микропроцессорные устройства	5/105	8.00	16.11.18	НЭСК (ЦСРЗиА)
3.	Регистраторы аварийных событий и средства определения мест повреждения	5/105	9.30	19.11.18	НЭСК (ЦСРЗиА)
4.	РЗ по ВЧ каналам связи	5/105	9.30	19.11.18	НЭСК (ЦСРЗиА)
5.	Учёт электроэнергии	5/02а	8.00	07.12.18	НЭСК (МС)
6.	ИИС АИСКУЭ, SCADA	5/02	8.00	14.12.18	НЭСК (МС, ЦИТиТ)
7.	Организация осмотров электроустановок	5/105	9.30	11.12.18	НЭСК (ЦДС)
8.	Телеизмерения, телесигнализация АСДУ	5/105	8.00	27.12.18	НЭСК (ЦИТиТ)
9.	ОДУ	5/105	8.00	27.12.18	НЭСК (ЦДС)
10.	Требования к оперативному персоналу. Ведение оперативной документации	5/105	8.00	04.12.18	НЭСК (ЦДС)
11.	ОДУ и ПА	5/105	8.00	04.12.18	НЭСК (ЦДС)
12.	Режим работы ЭС и сетей	5/105	8.00	11.12.18	НЭСК (ЦДС)
13.	ОДУ режимами	5/105	8.00	11.12.18	НЭСК (ЦДС)
14.	Регулирование напряжения и частоты	5/105	13.00	28.11.18	НЭСК (ЦДС)
15.	Ведение оперативных переговоров и ликвидация аварий	5/105	8.00	18.12.18	НЭСК (ЦДС)
16.	Рынок электроэнергии мощности	5/105	13.00	05.12.18	НЭСК (КДС)





«Электрдик чордондордун электрдик бөлүгүн долбоорлоо» окуу куралы Кыргыз Республикасынын 2015-2020-жылдары мамлекеттик тилди өнүктүрүү жана тил саясатын өркүндөтүүнүн улуттук программасынын алкагында КР Билим берүү жана илим министрлиги тарабынан басылып чыкты (проф. Джунуев Т.А. редакциясынын астында)

Мамлекеттик тилди өнүктүрүү жана тил саясатын өркүндөтүүнүн улуттук программасынын алкагында ЭФ жамаатында 2019 жылы бир нече окуу куралдарын басмаканадан басып чыгаруу пландалган (каф. ЭС, ЭЭ)

На кафедрах факультета разработаны и внедрены электронные учебники

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

ВЫБЕРИТЕ РАБОТУ

- Измерение электрических величин и параметров элементов электрических цепей
- Мост постоянного тока
- Линейная цепь постоянного тока с несколькими источниками
- Разветвленная цепь постоянного тока
- Активный двухполюсник в цепи постоянного тока
- Неразветвленная цепь синусоидального тока
- Разветвленная цепь синусоидального тока
- Резонансы в цепи синусоидального тока
- Индуктивный четырехполюсник
- Пассивный четырехполюсник
- Трифазные цепи
- Нелинейная цепь постоянного тока
- Линейная цепь с зависимыми источниками питания
- Переходные процессы в цепях с индуктивностью
- Переходные процессы в цепях с емкостями
- Магнитная цепь постоянного тока
- Линейная электрическая цепь с нулевой переходной ЗДС
- Временные характеристики линейных трифазных цепей
- Однотактный трансформатор

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Основные определения
2. Переходные процессы в линейных цепях первого порядка
3. Переходные процессы в линейных цепях второго порядка

2. ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

На рис. 14.1 и рис. 14.2 изображены схемы RL - и RC -цепей. В линейных цепях первого порядка переходные процессы возникают при изменении параметров цепи (рис. 14.1, а) ток и напряжение на индуктивности $i_L(t) = I_0(1 - e^{-t/\tau}) = I_0(1 - e^{-t/LR})$; $u_L(t) = L(di_L/dt) = L e^{-t/\tau}$, где $I_0 = U/R$ – установившийся ток; $\tau = LR$ – постоянная времени цепи.

Рис. 14.1

Графики тока $i_L(t)$ и напряжения $u_L(t)$ представлены на рис. 14.1, а) и в, на которых, помимо постоянной времени τ – время, в течение которого переходная величина (тока или напряжения) уменьшается до $0,367$ от ее первоначального значения, отмечены моменты времени $t = \tau$ и $t = 3\tau$.

Если снять осциллограмму переходного тока, то значение τ можно определить делением касательной в точке 0 до пересечения с горизонтальной линией I_0 и отсчетом длины касательной от момента проведения касательной, например, по $0,632 I_0$ (рис. 14.1, б).

В аналогичных случаях время нарастания, уменьшения сигнала $t_{нар}$ и $t_{уб}$ соответственно равно 3τ .

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:
Экспериментальное исследование аperiodических и колебательных переходных процессов в линейных электрических цепях первого и второго порядков и сопоставление экспериментальных результатов с предварительно рассчитанными величинами.

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Основные определения
2. Переходные процессы в линейных цепях первого порядка
3. Переходные процессы в линейных цепях второго порядка

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Задание 1
2. Задание 2
3. Задание 3
4. Задание 4
5. Содержание отчета

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:
Экспериментальное исследование аperiodических и колебательных переходных процессов в линейных электрических цепях первого и второго порядков и сопоставление экспериментальных результатов с предварительно рассчитанными величинами.

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Основные определения
2. Переходные процессы в линейных цепях первого порядка
3. Переходные процессы в линейных цепях второго порядка

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Задание 1
2. Задание 2
3. Задание 3
4. Задание 4
5. Содержание отчета

1. ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЛИНЕЙНЫХ ЦЕПЯХ

Переходным процессом называют процесс изменения токов и напряжений в цепи при переходе от одного установившегося режима к другому. Причиной, вызывающей начало переходного процесса, является коммутация, под которой понимают отключение цепи или ее подключение к внешнему источнику питания, либо скачкообразное изменение параметров элементов и топологии цепи. В общем случае процесс изменения тока $i(t)$ и напряжения $u(t)$ в цепи при коммутации описывается дифференциальными уравнениями.

Задание 1. Для четных вариантов N рассчитать переходный процесс в RL -цепи (рис. 14.1, а) при $U = 4$ В; $R = R_0 = 2 \sqrt{L/C}$; Ом; $C = \text{int}(100/N)$, мкФ; $L = 10 \text{int}(100/N)$, мГн, где N – номер записи фамилии студента в учебном журнале группы, изобразив на одном рисунке графики функций $i(t)$ и $u_L(t)$. Определить постоянную времени τ RL -цепи и найти значения напряжения $u_L(0_+)$, $u_L(\tau)$, $u_L(2\tau)$ и $u_L(3\tau)$, записав их в самостоятельную составленную таблицу с дополнительной строкой для заполнения экспериментальными данными.

Для нечетных вариантов N рассчитать переходный процесс в RC -цепи (рис. 14.2, а) при $U = 4$ В; $R = R_0 = 2 \sqrt{L/C}$; Ом; $L = 10 \text{int}(100/N)$, мГн; $C = \text{int}(100/N)$, мкФ, изобразив на одном рисунке графики функций $i(t)$ и $u_C(t)$. Определить постоянную времени τ RC -цепи и найти значения напряжения $u_C(0_+)$, $u_C(\tau)$, $u_C(2\tau)$ и $u_C(3\tau)$.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:
Экспериментальное исследование аperiodических и колебательных переходных процессов в линейных электрических цепях первого и второго порядков и сопоставление экспериментальных результатов с предварительно рассчитанными величинами.

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Основные определения
2. Переходные процессы в линейных цепях первого порядка
3. Переходные процессы в линейных цепях второго порядка

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Задание 1
2. Задание 2
3. Задание 3
4. Задание 4
5. Содержание отчета

Задание 3. Загрузить лабораторный комплекс LabWorks и программную среду MS10 (всплывающая мышь на команде Эксперимент меню комплекса LabWorks). Открыть файл 14.5.ms10, размещенный в папке Circuit Design Suite 10.0, и собрать на рабочем поле среды MS10 схему (рис. 14.5) для исследования переходных процессов в неразветвленной цепи первого и второго порядков. С этой целью:

- подключить выходы функционального генератора XFG1 и входы осциллографа XSC2 к указанным на схеме (рис. 14.5) узлам. Управляемый ток источник напряжения INUT включен в схему для снятия кривой напряжения, идентичной по форме кривой тока $i(t)$;
- установить параметры реактивных элементов L и C схемы, рассчитанные в Задании 1, и сопротивление потенциометра $R = 2R_0$ его уровень Setting = 50%, шаг изменения Increment = 1% и управляющую клавишу Key = A клавиатуры. Для уменьшения сопротивления R потенциометра на 1% необходимо вначале его вывести (всплывающая мышь) на изобразительный элемент R , а затем нажать клавишу R, для увеличения сопротивления на 1% необходимо одновременно нажать клавиши Shift и R;

– задать параметры функционального генератора XFG1 (напряжение (Amplitude), частоту (Frequency), сдвиг (Offset)) (см. рис. 4.5, слева) и осциллографа, ориентировочные значения которых приведены на рис. 14.6. При этом длительность импульса

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:
Экспериментальное исследование аperiodических и колебательных переходных процессов в линейных электрических цепях первого и второго порядков и сопоставление экспериментальных результатов с предварительно рассчитанными величинами.

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Основные определения
2. Переходные процессы в линейных цепях первого порядка
3. Переходные процессы в линейных цепях второго порядка

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Задание 1
2. Задание 2
3. Задание 3
4. Задание 4
5. Содержание отчета

Задание 1. Для четных вариантов N рассчитать переходный процесс в RL -цепи (рис. 14.1, а) при $U = 4$ В; $R = R_0 = 2 \sqrt{L/C}$; Ом; $C = \text{int}(100/N)$, мкФ; $L = 10 \text{int}(100/N)$, мГн, где N – номер записи фамилии студента в учебном журнале группы. Определить постоянную времени τ RL -цепи и найти уровни напряжения $u_L(0_+)$, $u_L(\tau)$, $u_L(2\tau)$ и $u_L(3\tau)$ (полученные значения напряжения u_L записать в табл. 14.1-1).

Уровни напряжения	Сек.	$u_L(0_+)$, В	$u_L(\tau)$, В	$u_L(2\tau)$, В	$u_L(3\tau)$, В
Рассчитано					
Измерено					

Для нечетных вариантов N рассчитать переходный процесс в RC -цепи (рис. 14.2, а) при $U = 4$ В; $R = R_0 = 2 \sqrt{L/C}$; Ом; $L = 10 \text{int}(100/N)$, мГн; $C = \text{int}(100/N)$, мкФ, изобразив на одном рисунке графики функций $i(t)$ и $u_C(t)$. Определить постоянную времени τ RC -цепи и найти уровни напряжения $u_C(0_+)$, $u_C(\tau)$, $u_C(2\tau)$ и $u_C(3\tau)$ (полученные значения напряжения u_C записать в табл. 14.1-2).

Уровни напряжения	Сек.	$u_C(0_+)$, В	$u_C(\tau)$, В	$u_C(2\tau)$, В	$u_C(3\tau)$, В
Рассчитано					
Измерено					

Задание 2. Рассчитать и записать в табл. 14.2 коэффициент затухания α , угловую частоту ω , свободных колебаний в цепи RLC -цепи (рис. 14.1, а) при ее подключении к источнику постоянного напряжения $U = 4$ В при $R = (0,1 \dots 0,2) \sqrt{L/C}$; $L = 10 \text{int}(100/N)$, мГн; $C = \text{int}(100/N)$, мкФ. Критический случай ($\alpha = \omega$) достигается при $R = \sqrt{L/C}$.

23

Мероприятия приуроченные к юбилею университета



Торжественная церемония посадки деревьев, приуроченная к 65-летию КГТУ им.И.Раззакова, организованная по инициативе депутата Жогорку Кенеша Турускулова Жыргалбека Куручбековича , прошла 26.04.2019 на территории КГТУ им. И.Раззакова.

Мероприятия приуроченные к юбилею университета



28 мая 2019 года состоялся круглый стол, посвященный 65–летию КГТУ им. И.Раззакова, на тему «О подготовке высококвалифицированных кадров в сфере энергетики».

Мероприятия приуроченные к юбилею университета



Энергетический факультет совместно с ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» провели межвузовский отборочный тур чемпионата по решению инженерских задач

Материально-техническая база факультета:

Материально – техническая база факультета в общем является удовлетворительной. За последние годы силами сотрудников кафедры и при тесной связи с производством были выполнены следующие работы:



Приобретение лабораторного стенда для кафедры «Электроэнергетика» при ²⁷ спонсорской поддержке ОсОО «Электросила»

Лаборатория гидротехнические сооружения ГЭС
была выполнена при финансовой поддержке ОАО
«Чакан ГЭС»



На учебном полигоне «Политех» идут пусконаладочные работы совместно с ОАО «Северэлектро»



Модернизируются и создаются новые лабораторные стенды:

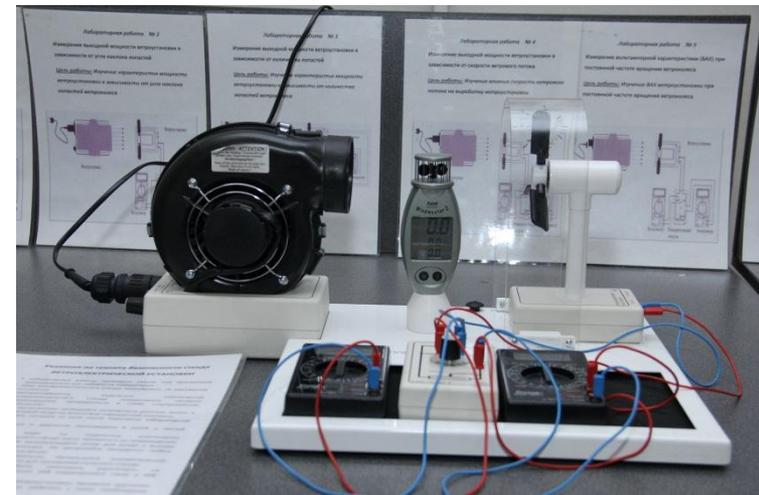
- по кафедре «Электроэнергетика»



-по кафедре «Возобновляемые источники энергии»

Лаборатория возобновляемых источников энергии

В лаборатории установлены стенды для изучения солнечной, ветровой и других видов энергии



Модернизируются и создаются новые лабораторные стенды по кафедре «Электромеханика»



Модернизируются и создаются новые лабораторные стенды по кафедре «Электроснабжение»



**Лабораторный стенд:
«Электромагнитная совместимость
в системах электроснабжения»-
автор Асанов А.**

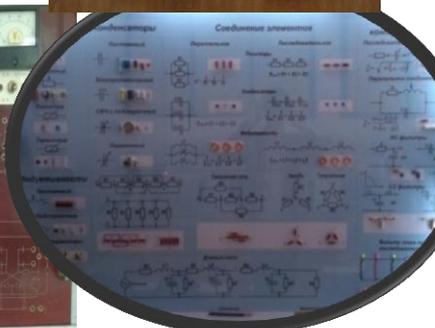


**Лабораторный стенд:
«Исследование преобразователя
частоты асинхронного двигателя»-
авторы Аманбаев И., Асиев А.**

Модернизируются и создаются новые лабораторные стенды по кафедре «Теплоэнергетика»



По кафедре «ТОЭиОЭ» был произведен ремонт в ауд 1-358 и 1-360 и модернизированы лабораторные стенды



Ауд 1-358

Ауд 1-360