

**Ректору НАО АУЭС
Сагинтаевой С.С.
от директора ИКИТК
Балбаева Г.К.**

**Об итогах зимней экзаменационной сессии 2018/2019 учебного года
и предложения по улучшению учебного процесса.**

В состав института «Космической инженерии и телекоммуникаций» входят 5 кафедр, 3 из них выпускающие:

1. «Телекоммуникационных сетей и систем»;
2. «Электроника и робототехника»;
3. «Космическая техника и технологии»;
4. «Духовное и физическое воспитание»;
5. «История и культура Казахстан»

Подготовка специалистов осуществляется по 3 специальностям бакалавриата:

Таблица 1 – Контингент бакалавриата ИКИТК

№ п/п	Наименование специальности	Курс	Кол-во студентов
1	5В071900-Радиотехника, электроника и телекоммуникации	1	182 (6)
		2	117 (11)
		3	112 (16)
		4	133
		Итого	544 (133)
2	5В071600-Приборостроение	1	98
		2	68
		3	96
		4	72
		Итого	334
3	5В074600-Космическая техника и технологии	1	54 (1)
		2	42
		3	14
		4	15
		Итого	125
Всего по ИКИТК			1003 (34)

К сдаче зимней экзаменационной сессии было допущено 1003 студентов 1-4 курсов бакалавриата (из-них 34 студентов на базе колледжа) очной формы обучения.

- «грантников» 840 (19 на базе колледжа), «полноплатников» 161 (16 на базе колледжа), по курсам:

1 курс - 334 (7); 2 курс -227 (11); 3 курс - 222 (16); 4 курс -220.

По результатам зимней экзаменационной сессии 2018-19 учебного года успеваемость улучшилась у бакалавров 4 курса, на всех остальных курсах произошло снижение успеваемости по сравнению с зимней сессией прошлого года.

Сдали экзамены по всем предметам учебного плана, успеваемость составила 98%. Количество студентов сдавших сессию только на «отлично» и «хорошо» увеличилось по сравнению с прошлым годом (673). Но и количество студентов не полностью сдавших сессию тоже увеличилось.

Анализируя результаты экзаменационной сессии, можно выявить ряд причин которые сказались на снижении успеваемости студентов.

Одной из причин является низкая активность студентов в течение семестра, как следствие, накопление несданных лабораторных работ, расчетно-графических заданий и соответственно «недопуск» к экзамену.

Из 33 неуспевающих студентов 6 не набрали рейтинг допуска, 27 студентов получили неудовлетворительную оценку на экзамене.

По итогам зимней экзаменационной сессии один студент был отчислен за неуспеваемость:

- Уәлихан Абылай Аскатұлы гр. ПСа-17-4, гос.грант, в по всем дисциплинам неуд. - 17 кредитов.

Два студента перевелись в другие вузы:

- Алдыяр Нұралла Қанатұлы гр. ПСа-17-4, платная;
- Медетханов Адильжан Талгатович, гр.РЭТу-18, гос.грант.

Для улучшения показателей успеваемости необходимо провести мероприятия направленные на улучшение текущей работы студентов.

Повышение эффективности учебного процесса может быть достигнуто путем обязательного и регулярного выставления оценок студентам в информационную систему Platonus. Начисление штрафных баллов за несвоевременное выполнение графика сдачи текущих работ и заданий, так же необходимо усилить контроля со стороны эдвайзеров за учебной дисциплиной студентов.

Таким образом, анализ зимней экзаменационной сессии 2018-2019 учебного года, позволил сделать следующие выводы:

1. Большая часть студентов 97% успешно сдали экзамены.
671003
2. 63,8% обучающихся имеют оценки «хорошо» и «отлично».
3. Основные причины снижения успеваемости: пропуски занятий, неудовлетворительные оценки рейтинга допуска за семестр и неудобные сроки проведения экзаменационной сессии.

Директор ИКИТК

Г.К. Балбаев

Результаты зимней экзаменационной сессии 2018/2019 учебного года обучающихся по очной форме обучения бакалаврита по специальности 5В071900 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации

отделение (каз.,рус.)	условие обучения грант/платное	всего студентов на начало сессии	в т.ч. в академическом отпуске	обязаны сдавать экзамены	всего допущено к экзаменам	Сдали					Получили F			Абсолютная успеваемость в %	Переведены на следующий курс обучения	
						всего по всем дисциплинам учебного плана	в том числе				всего	в том числе			всего	в т.ч. с академич еской задолжен ностью
							только на отлично	только на отлично и хорошо	на смешанные оценки	только на удов		одну	две и более			
1 КУРС																
Казахское отделение	всего	135	2	133	133	131	6	83	42	0	2	2	0	98%	133	2
	грант	129	1	128	128	126	6	83	37	0	2	2	0	98%	128	2
	платное	6	1	5	5	5	0	0	5	0	0	0	0	100%	5	0
Русское отделение	всего	41	0	41	41	39	0	19	20	0	2	2	0	95%	41	2
	грант	39	0	39	39	38	0	19	19	0	1	1	0	97%	39	1
	платное	2	0	2	2	1	0	0	1	0	1	1	0	50%	2	1
Всего	всего	176	2	174	174	170	6	102	62	0	4	4	0	98%	174	4
	грант	168	1	167	167	164	6	102	56	0	3	3	0	98%	167	3
	платное	8	1	7	7	6	0	0	6	0	1	1	0	86%	7	1
2 КУРС																
Казахское отделение	всего	72	0	72	72	68	3	45	20	0	4	3	1	94%	72	4
	грант	62	0	62	62	59	3	41	15	0	3	2	1	95%	62	3
	платное	10	0	10	10	9	0	4	5	0	1	1	0	90%	10	1
Русское отделение	всего	34	1	33	33	31	0	12	19	0	2	1	1	94%	33	2
	грант	27	0	27	27	26	0	12	14	0	1	0	1	96%	27	1
	платное	7	1	6	6	5	0	0	5	0	1	1	0	83%	6	1
Всего	всего	106	1	105	105	99	3	57	39	0	6	4	2	94%	105	6
	грант	89	0	89	89	85	3	53	29	0	4	2	2	96%	89	4

	платное	17	1	16	16	14	0	4	10	0	2	2	0	88%	16	2
3 КУРС																
Казахское отделение	всево	51	0	51	51	50	7	32	11	0	1	1	0	98%	51	1
	грант	30	0	30	30	30	7	18	5	0	0	0	0	100%	30	0
	платное	21	0	21	21	20	0	14	6	0	1	1	0	95%	21	1
Русское отделение	всево	36	0	36	36	36	4	18	14	0	0	0	0	100%	36	0
	грант	17	0	17	17	17	3	10	4	0	0	0	0	100%	17	0
	платное	19	0	19	19	19	1	8	10	0	0	0	0	100%	19	0
Английское отделение	всево	9	0	9	9	8	5	3	0	0	1	0	1	89%	0	1
	грант	9	0	9	9	8	5	3	0	0	1	0	1	89%	0	1
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Всего	всево	96	0	96	96	94	16	53	25	0	2	1	1	98%	96	2
	грант	56	0	56	56	55	15	31	9	0	1	0	1	98%	56	1
	платное	40	0	40	40	39	1	22	16	0	1	1	0	98%	40	1
4 КУРС																
Казахское отделение	всево	57	0	57	57	57	17	34	6	0	0	0	0	100%	57	0
	грант	38	0	38	38	38	15	23	0	0	0	0	0	100%	38	0
	платное	19	0	19	19	19	2	11	6	0	0	0	0	100%	19	0
Русское отделение	всево	52	0	52	52	52	6	32	14	0	0	0	0	100%	52	0
	грант	26	0	26	26	26	3	20	3	0	0	0	0	100%	26	0
	платное	26	0	26	26	26	3	12	11	0	0	0	0	100%	26	0
Английское отделение	всево	24	0	24	24	24	2	14	8	0	0	0	0	100%	24	0
	грант	21	0	21	21	21	2	13	6	0	0	0	0	100%	21	0
	платное	3	0	3	3	3	0	1	2	0	0	0	0	100%	3	0
Всего	всево	133	0	133	133	133	25	80	28	0	0	0	0	100%	133	0
	грант	85	0	85	85	85	20	56	9	0	0	0	0	100%	85	0
	платное	48	0	48	48	48	5	24	19	0	0	0	0	100%	48	0

Результаты зимней экзаменационной сессии 2018/2019 учебного года обучающихся по очной ускоренной форме обучения на базе послесреднего образования бакалаврита по специальности 5В071900 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации

отделение (каз.,рус.)	условие обучения грант/платное	всего студентов на начало сессии	в т.ч. в академическом отпуске	обязаны сдавать экзамены	всего допущено к экзаменам	Сдали					Получили F			Абсолютная успеваемость в %	Переведены на следующий курс обучения	
						всего по всем дисциплинам учебного плана	в том числе				всего	в том числе			всего	в т.ч. с академич еской задолжен ностью
							только на отлично	только на отлично и хорошо	на смешанные оценки	только на удов		одну	две и более			
1 КУРС																
Казахское отделение	всего	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	100%	0	0
	грант	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	100%	0	0
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Русское отделение	всего	5	1	4	4	3	0	1	2	0	1	0	1	100%	3	0
	грант	5	1	4	4	3	0	1	2	0	1	0	1	100%	3	0
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Всего	всего	6	1	5	5	4	0	2	2	0	1	0	1	100%	3	0
	грант	6	1	5	5	4	0	2	2	0	1	0	1	100%	3	0
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
2 КУРС																
Казахское отделение	всего	5	0	5	5	5	0	2	3	0	0	0	0	100%	4	0
	грант	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	100%	0	0
	платное	4	0	4	4	4	0	1	3	0	0	0	0	100%	4	0
Русское отделение	всего	6	0	6	6	6	0	1	2	0	0	0	0	100%	4	0
	грант	2	0	2	2	2	0	0	2	0	0	0	0	100%	0	0
	платное	4	0	4	4	4	0	1	3	0	0	0	0	100%	4	0
Всего	всего	11	0	11	11	11	0	3	8	0	0	0	0	100%	8	0
	грант	3	0	3	3	3	0	1	2	0	0	0	0	100%	0	0

	платное	8	0	8	8	8	0	2	6	0	0	0	0	100%	8	0
3 КУРС																
Казахское отделение	всево	8	0	8	8	8	2	4	2	0	0	0	0	100%	8	0
	грант	7	0	7	7	7	2	4	1	0	0	0	0	100%	7	0
	платное	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	100%	1	0
Русское отделение	всево	8	0	8	8	8	2	5	1	0	0	0	0	100%	8	0
	грант	5	0	5	5	5	2	2	1	0	0	0	0	100%	5	0
	платное	3	0	3	3	3	0	3	0	0	0	0	0	100%	3	0
Всего	всево	16	0	16	16	16	4	9	3	0	0	0	0	100%	16	0
	грант	12	0	12	12	12	4	6	2	0	0	0	0	100%	12	0
	платное	4	0	4	4	4	0	3	1	0	0	0	0	100%	4	0

Результаты зимней экзаменационной сессии 2018/2019 учебного года обучающихся по очной форме обучения бакалаврита по специальности 5В071600 – Приборостроение

отделение (каз.,рус.)	условие обучения грант/платное	всего студентов на начало сессии	в т.ч. в академическом отпуске	обязаны сдавать экзамены	всего допущено к экзаменам	Сдали					Получили F			Абсолютная успеваемость в %	Переведены на следующий курс обучения	
						всего по всем дисциплинам учебного плана	в том числе				всего	в том числе			всего	в т.ч. с академич еской задолжен ностью
							только на отлично	только на отлично и хорошо	на смешанные оценки	только на удов		одну	две и более			
1 КУРС																
Казахское отделение	всего	82	0	82	82	75	0	33	42	0	7	4	3	91%	0	7
	грант	82	0	82	82	75	0	33	42	0	7	4	3	91%	0	7
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Русское отделение	всего	16	0	16	16	16	0	9	7	0	0	0	0	100%	16	0
	грант	16	0	16	16	16	0	9	7	0	0	0	0	100%	16	0
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Всего	всего	98	0	98	98	91	0	42	49	0	7	4	3	93%	16	7
	грант	98	0	98	98	91	0	42	49	0	7	4	3	93%	16	7
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
2 КУРС																
Казахское отделение	всего	36	0	36	36	31	3	20	8	0	5	5	0	86%	36	5
	грант	34	0	34	34	29	3	19	7	0	5	5	0	85%	34	5
	платное	2	0	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	100%	2	0
Русское отделение	всего	16	0	16	16	15	0	13	2	0	1	0	1	94%	16	1
	грант	15	0	15	15	14	0	12	2	0	1	0	1	93%	15	1
	платное	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	100%	1	0
Английское	всего	16	0	16	16	14	0	5	9	0	2	2	0	88%	16	2

отделение	грант	16	0	16	16	14	0	5	9	0	2	2	0	88%	16	2
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Всего	всего	68	0	68	68	60	3	38	19	0	8	7	1	88%	68	8
	грант	65	0	65	65	57	3	36	18	0	8	7	1	88%	65	8
	платное	3	0	3	3	3	0	2	1	0	0	0	0	100%	3	0
3 КУРС																
Казахское отделение	всего	53	1	52	52	51	11	38	2	0	1	0	1	98%	52	1
	грант	48	0	48	48	48	11	35	2	0	0	0	0	100%	48	0
	платное	5	1	4	4	3	0	3	0	0	1	0	1	75%	4	1
Русское отделение	всего	21	0	21	21	21	3	12	6	0	0	0	0	100%	21	0
	грант	19	0	19	19	19	3	11	5	0	0	0	0	100%	19	0
	платное	2	0	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	100%	2	0
Английское отделение	всего	22	0	22	22	19	4	15	0	0	3	3	0	86%	22	3
	грант	22	0	22	22	19	4	15	0	0	3	3	0	86%	22	3
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Всего	всего	96	1	95	95	91	18	65	8	0	4	3	1	96%	95	4
	грант	89	0	89	89	86	18	61	7	0	3	3	0	97%	89	3
	платное	7	1	6	6	5	0	4	1	0	1	0	1	83%	6	1
4 КУРС																
Казахское отделение	всего	31	0	31	31	31	1	19	11	0	0	0	0	100%	31	0
	грант	27	0	27	27	27	1	17	9	0	0	0	0	100%	27	0
	платное	4	0	4	4	4	0	2	2	0	0	0	0	100%	4	0
Русское отделение	всего	41	0	41	41	41	8	26	7	0	0	0	0	100%	41	0
	грант	34	0	34	34	34	8	25	1	0	0	0	0	100%	34	0
	платное	7	0	7	7	7	0	1	6	0	0	0	0	100%	7	0
Всего	всего	72	0	72	72	72	9	45	18	0	0	0	0	100%	72	0
	грант	61	0	61	61	61	9	42	10	0	0	0	0	100%	61	0
	платное	11	0	11	11	11	0	3	8	0	0	0	0	100%	11	0

Результаты зимней экзаменационной сессии 2018/2019 учебного года обучающихся по очной форме обучения бакалаврита по специальности 5В074600 – Космическая техника и технологии

отделение (каз.,рус.)	условие обучения грант/платное	всего студентов на начало сессии	в т.ч. в академическом отпуске	обязаны сдавать экзамены	всего допущено к экзаменам	Сдали					Получили F			Абсолютная успеваемость в %	Переведены на следующий курс обучения	
						всего по всем дисциплинам учебного плана	в том числе				всего	в том числе			всего	в т.ч. с академич еской задолжен ностью
							только на отлично	только на отлично и хорошо	на смешанные оценки	только на удов		одну	две и более			
1 КУРС																
Казахское отделение	всего	45	0	45	45	44	0	39	5	0	1	1	0	98%	0	1
	грант	45	0	45	45	44	0	39	5	0	1	1	0	98%	0	1
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Русское отделение	всего	8	0	8	8	8	0	7	1	0	0	0	0	100%	8	0
	грант	8	0	8	8	8	0	7	1	0	0	0	0	100%	8	0
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Всего	всего	53	0	53	53	52	0	46	6	0	1	1	0	98%	8	1
	грант	53	0	53	53	52	0	46	6	0	1	1	0	98%	8	1
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
2 КУРС																
Казахское отделение	всего	25	0	25	25	23	2	13	8	0	2	2	0	92%	25	2
	грант	23	0	23	23	21	2	13	6	0	2	2	0	91%	23	2
	платное	2	0	2	2	2	0	0	2	0	0	0	0	100%	2	0
Русское отделение	всего	17	0	17	17	17	0	9	8	0	0	0	0	100%	17	0
	грант	14	0	14	14	14	0	9	5	0	0	0	0	100%	14	0
	платное	3	0	3	3	3	0	0	3	0	0	0	0	100%	3	0

Всего	всего	42	0	42	42	40	2	22	16	0	2	2	0	95%	42	2
	грант	37	0	37	37	35	2	22	11	0	2	2	0	95%	37	2
	платное	5	0	5	5	5	0	0	5	0	0	0	0	100%	5	0
3 КУРС																
Русское отделение	всего	14	0	14	14	14	5	6	3	0	0	0	0	100%	14	0
	грант	14	0	14	14	14	5	6	3	0	0	0	0	100%	14	0
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
Всего	всего	14	0	14	14	14	5	6	3	0	0	0	0	100%	14	0
	грант	14	0	14	14	14	5	6	3	0	0	0	0	100%	14	0
	платное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
4 КУРС																
Русское отделение	всего	15	0	15	15	15	5	6	4	0	0	0	0	100%	15	0
	грант	9	0	9	9	9	5	3	1	0	0	0	0	100%	9	0
	платное	6	0	6	6	6	0	3	3	0	0	0	0	100%	6	0
Всего	всего	15	0	15	15	15	5	6	4	0	0	0	0	100%	15	0
	грант	9	0	9	9	9	5	3	1	0	0	0	0	100%	9	0
	платное	6	0	6	6	6	0	3	3	0	0	0	0	100%	6	0
1 КУРС (ускоренная форма обучения)																
Русское отделение	всего	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	100%	1	0
	грант	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
	платное	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	100%	1	0
Всего	всего	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	100%	1	0
	грант	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0
	платное	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	100%	1	0

Задолжники по дисциплинам зимнего семестра 2018-2019 учебного года

№ п/п	Ф.И.О.	Форма оплаты	Группа	Дисциплина	Кредит	Общее кол-во кредитов	Примечание
1	Жаскадыров Нұрбек Мұратұлы	Платная	РЭТк-16-1	Оптические системы связи в телекоммуникациях	3	3	
2	Алдыяр Нұралла Қанатұлы	Платная	ПСк-16-1	Теория автоматического управления	2	8	Переведен в другой вуз
				Микропроцессорные системы управления и контроля	3		
				Надежность приборов и систем	3		
3	Байзаков Дамир Какимұлы	Бесплатная	ПСа-16-5	Микропроцессорные системы управления и контроля	3	3	
4	Назарбай Нұрсұлтан Даниярұлы	Бесплатная		Микропроцессорные системы управления и контроля	3	3	
5	Хамза Әділхан Аронұлы	Бесплатная		Микропроцессорные системы управления и контроля	3	3	
6	Әзімхан Мұхтар Талғатұлы	Бесплатная	РЭТк-17-1	Компьютерное решение задач операционного исчисления и теории вероятности	4	4	
7	Жауқашев Едіге Ғабитұлы	Платная	РЭТк-17-2	Компьютерное решение задач операционного исчисления и теории вероятности	4	4	
8	Марат Алишер Дильшатұлы	Бесплатная	РЭТк-17-3	Основы IP-телефонии и видеосвязи	3	7	
9	Нұр Дулат Нұрұлы	Бесплатная		Компьютерное решение задач операционного исчисления и теории вероятности	4		
				Основы IP-телефонии и видеосвязи	3		

10	Вахобов Абдуманнон Абдивайит угли	Платная	РЭТ-17-5	Основы обработки видеоизображения	3	3	
11	Жолмағамбет Нұрқасым Есенғалиұлы	Бесплатная	РЭТ-17-5	Теория электрических цепей	3	9	
				Физика электромагнитных волн	3		
				Основы IP-телефонии и видеосвязи	3		
12	Султанов Бағдат Нариманұлы	Бесплатная	ПСк-17-1	Моделирование приборов и систем	2	2	
13	Айтмухамед Ербол Ержанұлы	Бесплатная	ПСк-17-2	Алгоритмизация и программирование	3	3	
14	Талғатұлы Әділ	Бесплатная		Алгоритмизация и программирование	3	3	
15	Токтарбек Ырысбек Рыскелдіұлы	Бесплатная		Алгоритмизация и программирование	3	3	
16	Қоныс Асылбек Бекболатұлы	Бесплатная	ПСк-17-2	Технология материалов и изделий электронной техники	2	7	
				Моделирование приборов и систем	2		
				Алгоритмизация и программирование	3		
17	Толепов Даурен Адилбаевич	Бесплатная	ПСа-17-4	Электротехника	3	3	
18	Уәлихан Абылай Асқатұлы	Бесплатная	ПСа-17-4	Технология материалов и изделий электронной техники	2	17	Отчислен за неуспеваемость
				Электротехника	3		
				Основы электроники	3		
				Профессиональный казахский (русский) язык	2		
				Физика	2		
				Алгоритмизация и программирование	3		
				Моделирование приборов и систем	2		

19	Утепов Шарси Асетович	Бесплатная	ПС-17-3	Электротехника	3	8	
				Алгоритмизация и программирование	3		
				Моделирование приборов и систем	2		
20	Мірсәлі Бекарыс Батырханұлы	Бесплатная	КТТк-17-1	Профессиональный казахский (русский) язык	2	2	
21	Тұрғанбек Ерболат Жалғасбекұлы			Инженерная механика I	4	4	
22	Смайл Бахыт Дайрабайұлы	Бесплатная	РЭТк-18-2	Математика 1	3	3	
23	Әділхан Мақсат Әділжанұлы			Математика 1	3	3	
24	Ким Ирина Валентиновна	Бесплатная	РЭТ-18-6	Казахский (русский) язык	3	3	
25	Ченский Максим Павлович	Платная		Математика 1	3	3	
26	Медетханов Адильжан Талгатович	Бесплатная	РЭТу-18	Казахский (русский) язык	3	13	Переведен в другой вуз
				Политико-правовые и социально-духовные основы общества	4		
				Математика 1	3		
				Иностранный язык	3		
27	Ажибай Рауан Нұрдәулетұлы	Бесплатная	ПСк-18-2	Математика	3	6	
				Экологическая устойчивость и безопасность жизнедеятельности	3		
28	Пиралиев Шерзод Ерпулат угли	Бесплатная	ПСк-18-2	Математика	3	3	
29	Қаппаев Елбек Шавкатұлы	Бесплатная	ПСк-18-2	Математика	3	3	
30	Тұрысбек Қамбар Мұратұлы	Бесплатная	КТТк-18-2	Современная история Казахстана	3	3	
31	Каримғали Алишер Рашидұлы	Бесплатная	ПСк-18-5	Математика 1	3	3	

32	Тыныштықбай Бексұлтан Бақдәулетұлы	Бесплатная	ПСк-18-4	Математика 1	3	3	
33	Досжан Диас Сейтжанович	Бесплатная	РЭТа-16-6	Цифровые устройства и микропроцессоры	4	10	
				Компьютерное моделирование телекоммуникационных сетей	3		
				Теория электрических цепей	3		