Nº	Фамилия, имя, отчество	Группа	Тема 1
1	Астафьев Александр Алексеевич	ИУ3-21М	Сложение с насыщением: int _sadd(int src1, int src2)
2	Бобков Андрей Олегович	ИУ3-21М	Вычитание с насыщением: long _lssub(long src1, long src2) src2).
3	Бободжанов Амирджон Наимович	ИУ3-21М	Изменение знака с насыщением: long _lsneg(long src)
4	Бульчук Никита Сергеевич	ИУ3-21М	Модуль числа с насыщением: long _labss(long src)
5	Дружинин Артем Антонович	ИУ3-21М	Умножение с насыщением: long _lsmpy(int src1, int src2)
6	Киндеев Вячеслав Андреевич	ИУ3-21М	Умножение без насыщения: long _lmpy(int src1, int src2)
7	Махоня Виктория Сергеевна	ИУ3-21М	Умножение с насыщением и округлением: long _lsmpyr(int src1, int src2)
8	Никитин Роман Анатольевич	ИУ3-21М	Умножение и сложение с насыщением: long _lsmac(long src1, int src2, int src3)
9	Овчинников Иван Игоревич	ИУ3-21М	Умножение и сложение с насыщением и округлением: long _smacr(long src1, int src2, int src3)
10	Рахманов Сергей Владимирович	ИУ3-21М	Умножение и вычитание с насыщением: long _lsmas(long src1, int src2, int src3)
11	Седов Максим Алексеевич	ИУ3-21М	Умножение и вычитание с насыщением и округлением: long _smasr(long src1, int src2, int src3)
12	Соколов Кирилл Алексеевич	ИУ3-21М	Сдвиг влево с насыщением: long _lsshl(long src1, int src2)
13	Сотиев Алан Автандилович	ИУ3-21М	Сдвиг вправо с насыщением: long _lshrs(long src1, int src2)
14	Суханов Никита Андреевич	ИУ3-21М	Сдвиг вправо с насыщением: long long _llshrs(long long src1, int src2)
15	Яфизов Айрат Насихович	ИУ3-21М	Сдвиг влево без насыщения: long _lshl(long src1, int src2)
16	Аксёнов Игорь Владимирович	ИУ3-22М	Быстрая свёртка сигналов
17	Белкин Михаил Владиславович	ИУ3-22М	Сдвиг вправо без насыщения: long _lshr(long src1, int src2)
18	Богданов Никита Андреевич	ИУ3-22М	Сигнальное округление с насыщением: long _llsround(long long src)
19	Величко Никита Алексеевич	ИУ3-22М	Арифметическое округление с насыщением: long _llsroundn(long long src)
20	Головлев Артем Романович	ИУ3-22М	Установка бита: long long _llbset(long long src, int num)
21	Голубев Евгений Жанович	ИУ3-22М	Инверсия бита: long long _llbnot(long long src, int num)
22	Гут Николай Андреевич	ИУ3-22М	Проверка бита: int _llbtst(long long src, int num)
23	Данич Дмитрий Валерьевич	ИУ3-22М	Очистка бита: long _lbclrm(long* src, int num)
24	Ермаков Константин Сергеевич	ИУ3-22М	Установка бита: long _lbsetm(long* src, int num)
25	Михайличенко Андрей Сергеевич	ИУ3-22М	Инверсия бита: long _lbnotm(long* src, int num)
26	Моргунов Егор Феликсович	ИУ3-22М	Проверка бита: int _lbtstm(long* src, int num)
27	Морозов Кирилл Андреевич	ИУ3-22М	Проверка бита с очисткой: int _llbtstclr(long long* src, int num)
28	Опёнышев Дмитрий Олегович	ИУ3-22М	Проверка бита с установкой: int _lbtstset(long* src, int num)
29	Руднев Андрей Кириллович	ИУ3-22М	Проверка бита с инверсией: int _llbtstnot(long long* src, int num)
30	Сохранная Анна Евгеньевна	ИУ3-22М	Возведение в квадрат и сложение с округлением: long long _llsqar(long long src1, long long src2)
31	Щербинин Дмитрий Алексеевич	ИУ3-22М	Возведение в квадрат и вычитание: long long _llsqs(long long src1, long long src2)
32	Зеитун Сидра		Насыщение: int _sat(long src)
33	Саккур Лама	ИУЗИ-22М	Насыщение по переполнению: long _lsat(long src1)
34	Виноградова Валерия Сергеевна	ИУ3-21М	Нормализация: int _Inorm(long src)

35	Лукьянов Николай Андреевич	ИУ3-21М	Запись в память со сдвигом и насыщением: void _llsshlstore(long long src, int cnt, int *dst)
36	Земцов Денис Владимирович	ИУ3-22М	Сдвиг вправо с насыщением: long _lshrs(long src1, int src2)

Nº	Фамилия, имя, отчество	Группа	Тема 2
1	Астафьев Александр Алексеевич	ИУ3-21М	Симметричная нерекурсивная фильтрация firs [с. 79]
2	Бобков Андрей Олегович	ИУ3-21М	Преобразование чисел с плавающей запятой в формат Q15 fltq15 [с. 82]
3	Бободжанов Амирджон Наимович	ИУ3-21М	Вычисление минимального порядка элементов вектора bexp [с. 34]
4	Бульчук Никита Сергеевич	ИУ3-21М	Децимационная нерекурсивная фильтрация firdec [с. 73]
5	Дружинин Артем Антонович	ИУ3-21М	Вычисление синусов элементов вектора sine [с. 127]
6	Киндеев Вячеслав Андреевич	ИУ3-21М	Нахождение максимального значения элементов вектора maxval [с. 105]
7	Махоня Виктория Сергеевна	ИУ3-21М	Умножение векторов двойной точности mul32 [с. 111]
8	Никитин Роман Анатольевич	ИУ3-21М	Каскадная рекурсивная фильтрация с 4 коэффициентами iircas4 [с. 89]
9	Овчинников Иван Игоревич	ИУ3-21М	Вычисление арктангенсов atan16 [с. 32]
10	Рахманов Сергей Владимирович	ИУ3-21М	Преобразование Гильберта нерекурсивным фильтром hilb16 [с. 83]
11	Седов Максим Алексеевич	ИУ3-21М	Вычисление длинных бит-реверсивных индексов cbrev32 [с. 36]
12	Соколов Кирилл Алексеевич	ИУ3-21М	Каскадная рекурсивная фильтрация с 5 коэффициентами iircas5 [с. 91]
13	Сотиев Алан Автандилович	ИУ3-21М	Преобразование вектора в формат с плавающей запятой q15tofl [с. 115]
14	Суханов Никита Андреевич	ИУ3-21М	Вычисление корреляционной функции corr [с. 58]
15	Яфизов Айрат Насихович	ИУ3-21М	Циклический сдвиг отсчетов сигнала
16	Аксёнов Игорь Владимирович	ИУ3-22М	Прямая решетчатая нерекурсивная фильтрация firlat [с. 77]
17	Белкин Михаил Владиславович	ИУ3-22М	Инверсная решетчатая рекурсивная фильтрация iirlat [с. 95]
18	Богданов Никита Андреевич	ИУ3-22М	Возведение вектора в натуральную степень expn [с. 66]
19	Величко Никита Алексеевич	иу3-22М	Обычная свертка двух векторов convol [с. 52]
20	Головлев Артем Романович	ИУ3-22М	Вычисление двоичного логарифма элементов вектора log_2 [с. 100]
21	Голубев Евгений Жанович	иу3-22М	Вычисление квадратного корня элементов вектора sqr_16 [с. 128]
22	Гут Николай Андреевич	ИУ3-22М	Вычисление натурального логарифма элементов вектора logn [с. 101]
23	Данич Дмитрий Валерьевич	иу3-22М	Рекурсивная фильтрация двойной точности iir32 [с. 87]
24	Ермаков Константин Сергеевич	ИУ3-22М	Вычисление десятичного логарифма элементов вектора log_10 [с. 98]
25	Михайличенко Андрей Сергеевич	иу3-22М	Поэлементное деление векторов ldiv16 [с. 97]
26	Моргунов Егор Феликсович	ИУ3-22М	Обычная адаптивная среднеквадратическая фильтрация dlms [с. 60]
27	Морозов Кирилл Андреевич	ИУ3-22М	Вычисление обратных значений элементов вектора recip16 [с. 119]
28	Опёнышев Дмитрий Олегович	ИУ3-22М	Комплексная рекурсивная фильтрация cfir [с. 42]
29	Руднев Андрей Кириллович	ИУ3-22М	Интерполяционная нерекурсивная фильтрация firinterp [с. 75]
30	Сохранная Анна Евгеньевна	ИУ3-22М	Фильтрация с конечной импульсной характеристикой fir [с. 67]
31	Щербинин Дмитрий Алексеевич	ИУ3-22М	Быстрая адаптивная среднеквадратическая фильтрация dlmsfast [с. 62]
32	Зеитун Сидра	иузи-22М	Нахождение индекса максимального элемента вектора maxidx34 [с. 104]

33	Саккур Лама	ИУЗИ-22М	Нахождение индекса и значения минимального элемента minvec [с. 108]
34	Виноградова Валерия Сергеевна	ИУ3-21М	Генерация псевдослучайного вектора rand16 и rand16init [с. 116]
35	Лукьянов Николай Андреевич	ИУ3-21М	Вычисления автокорреляционной функции acorr [с. 28]
36	Земцов Денис Владимирович	иу3-22М	Преобразование вектора в формат с плавающей запятой q15tofl [с. 115]

Nº	Фамилия, имя, отчество	Группа	Тема 3
1	Астафьев Александр Алексеевич	ИУ3-21М	Полочный эквалайзер (shelving equalizer) [R05, с. 62]
2	Бобков Андрей Олегович	ИУ3-21М	Временно-зависимый эквалайзер (time-varying equalizer) [R05, c. 69]
3	Бободжанов Амирджон Наимович	ИУ3-21М	Контратака (slapback) [R05, с. 76]
4	Бульчук Никита Сергеевич	ИУ3-21М	Гребенчатый фильтр естественного звучания (natural sounding comb filter) [R05, с. 79]
5	Дружинин Артем Антонович	ИУ3-21М	Однополосная модуляция (single-side band modulation) [R05, c. 86]
6	Киндеев Вячеслав Андреевич	ИУ3-21М	Спектральное панорамирование (spectral panning) [R05, с. 274]
7	Махоня Виктория Сергеевна	ИУ3-21М	AR-усреднитель (AR-averager) [R05, с. 90]
8	Никитин Роман Анатольевич	ИУ3-21М	Изменение форманты (formant changing) [R05, с. 306]
9	Овчинников Иван Игоревич	ИУ3-21М	Контроллер динамического диапазона (dynamic range controller) [R05, с. 106]
10	Рахманов Сергей Владимирович	ИУ3-21М	Стерео-фазирование (stereo phaser) [R05, с. 92]
11	Седов Максим Алексеевич	ИУ3-21М	Флэнжер (flanger) [R05, c. 76]
12	Соколов Кирилл Алексеевич	ИУ3-21М	Вращающийся динамик (rotary loudspeaker) [R05, с. 93]
13	Сотиев Алан Автандилович	ИУ3-21М	Амплитудное повторение (amplitude following) [R05, c. 94]
14	Суханов Никита Андреевич	ИУ3-21М	Параллельный компрессор (parallel compression) [R05, с. 112]
15	Яфизов Айрат Насихович	ИУ3-21М	Описание обработки сигналов в реальном масштабе времени на языке Verilog
16	Аксёнов Игорь Владимирович	ИУ3-22М	Подавление шипящих звуков (de-esser) [R05, c. 115]
17	Белкин Михаил Владиславович	ИУ3-22М	Искажение (distortion) [R05, c. 127]
18	Богданов Никита Андреевич	ИУ3-22М	Эксайтер (exciter) [R05, с. 132]
19	Величко Никита Алексеевич	ИУ3-22М	Высотное смещение с сохранением форманты (Pitch shifting with formant preservation) [R05, c. 314]
20	Головлев Артем Романович	ИУ3-22М	Растяжение времени с сохранением высоты (Pitch-synchronous overlap and add) [R05, с. 194]
21	Голубев Евгений Жанович	иуз-22М	Высотное смещение с временным растяжением и передискретизацией (Pitch shifting) [R05, с. 201]
22	Гут Николай Андреевич	ИУ3-22M	Временная перетасовка (time shuffling) [R05, c. 210]
23	Данич Дмитрий Валерьевич	иуз-22М	Частотная модуляция (frequency modulation) [R05, с. 86]
24	Ермаков Константин Сергеевич	иу3-22М	Грануляция (granulation) [R05, с. 211]
25	Михайличенко Андрей Сергеевич	иу3-22М	Фильтрация в частотной области (time-frequency filtering) [R05, c. 243]
26	Моргунов Егор Феликсович	иуз-22М	Дисперсия (dispersion) [R05, с. 247]
27	Морозов Кирилл Андреевич	ИУ3-22М	Высотное смещение в частотной области (pitch shifting) [R05, с. 258]
28	Опёнышев Дмитрий Олегович	ИУ3-22М	Мутация (mutation between sounds) [R05, с. 265]
29	Руднев Андрей Кириллович	иуз-22М	Роботизация (robotization) [R05, c. 268]

30	Сохранная Анна Евгеньевна	ИУ3-22М	Шепот (whisperization) [R05, с. 270]
31	Щербинин Дмитрий Алексеевич	ИУ3-22М	Шумоподавление (denoising) [R05, c. 271]
32	Зеитун Сидра	ИУ3И-22М	Эффект расстояния (distance effects) [R05, с. 176]
33	Саккур Лама	иузи-22М	Пороговое шумоподавление (noise gate) [R05, c. 113]