

## Справка о проведении диагностического интернет-тестирования

### первокурсников набора 2016 года

В соответствии с распоряжением проректора по УР № р/64/1004 от 05.09.2016 г. с 19 сентября в университете осуществлялось тестирование студентов первого курса по дисциплинам «Физика», «Математика» и «Информатика» (школьный курс).

Тестирование проводится в соответствии с расписанием. Состоялось 1799 сеансов тестирования.

В тестировании по физике приняли участие 706 студентов из 30 групп. В тестировании по математике участвовало 992 студента из 41 группы. По информатике в тестирование участвовал 101 студент из 5 групп.

Результаты прошедших тестирований представлены в таблицах.

#### По дисциплине «Физика»

Таблица 1

Институт	ООП	Группа	Кол-во ст-тов	Присутст.	Явка	Средний % правильных ответов	Средний балл ЕГЭ
ИТЭ	13.03.01.	ТТ-1-16	26	22	85%	47%	51
		ТТ-2-16	21	19	90%	52%	55
		ТТ-3-16	27	26	96%	47%	54
		ТТ-4-16	24	21	88%	44%	51
		ТТ-5-16	28	27	96%	53%	55
		ТТ-6-16	29	27	93%	42%	51
		ТТ-7-16	27	23	85%	50%	51
		ТТ-8-16	30	27	90%	47%	52
	13.03.03.	ЭМС-1-16	23	23	100%	44%	52
	15.03.04.	АТ-1-16	29	21	72%	51%	55
16.03.01.	ТПЭ-1-16	10	10	100%	52%	52	
<b>Итого ИТЭ</b>			274	246	90%	48%	53
ИЭЭ	13.03.02.	ЭЭ-1-16	27	26	96%	56%	57
		ЭЭ-2-16	28	26	93%	55%	58
		ЭЭ-3-16	31	27	87%	44%	50
		ЭЭ-4-16	31	28	90%	50%	57
		ЭЭ-5-16	32	30	94%	52%	54
		ЭЭ-6-16	25	23	92%	45%	54
		ЭЭ-7-16	30	25	83%	47%	50
		ЭЭ-8-16	31	30	97%	51%	56
		ЭЭ-9-16	27	26	96%	47%	54
		ЭЭ-10-16	30	27	90%	45%	55
		ЭЭ-11-16	32	32	100%	52%	58
		ЭЭ-12-16	29	27	93%	51%	56
		ЭЭ-13-16	19	19	100%	56%	55
		ЭЭ-14-16	22	21	95%	48%	54
	11.03.04.	ЭН-1-16	26	23	88%	45%	52
		ЭН-2-16	18	17	94%	42%	50
	20.03.01.	ИЗ-1-16	21	18	86%	36%	49
		ИЗ-2-16	17	13	76%	49%	51

	12.03.01.	ПС-1-16	27	22	81%	50%	50
<b>Итого ИЭЭ</b>			503	460	91%	49%	54
<b>Итого КГЭУ</b>			777	706	91%	48,9%	53,6

По дисциплине «Математика»

Таблица 2

Институт	ООП	Группа	Кол-во ст-тов	Присутст.	Явка	Средний % правильных ответов	Средний балл ЕГЭ
ИТЭ	13.03.01.	ТТ-1-16	26	26	100%	57%	60
		ТТ-2-16	21	19	90%	61%	65
		ТТ-3-16	27	27	100%	61%	63
		ТТ-4-16	24	22	92%	56%	58
		ТТ-5-16	28	28	100%	62%	61
		ТТ-6-16	29	29	100%	51%	58
		ТТ-7-16	27	27	100%	56%	60
		ТТ-8-16	30	27	90%	56%	58
	13.03.03.	ЭМС-1-16	23	22	96%	57%	53
	15.03.04.	АТ-1-16	29	28	97%	59%	60
16.03.01.	ТПЭ-1-16	10	10	100%	60%	57	
<b>Итого ИТЭ</b>			274	265	97%	58%	60
ИЭЭ	13.03.02.	ЭЭ-1-16	27	25	93%	67%	68
		ЭЭ-2-16	28	27	96%	67%	66
		ЭЭ-3-16	31	29	94%	53%	54
		ЭЭ-4-16	31	29	94%	62%	61
		ЭЭ-5-16	32	31	97%	55%	60
		ЭЭ-6-16	25	25	100%	59%	59
		ЭЭ-7-16	30	29	97%	55%	55
		ЭЭ-8-16	31	30	97%	59%	63
		ЭЭ-9-16	27	24	89%	62	59
		ЭЭ-10-16	30	27	90%	50%	58
		ЭЭ-11-16	32	31	97%	64%	65
		ЭЭ-12-16	29	28	97%	61%	59
		ЭЭ-13-16	19	18	95%	67%	65
		ЭЭ-14-16	22	21	95%	55%	61
	11.03.04.	ЭН-1-16	26	23	88%	55%	58
		ЭН-2-16	18	16	89%	51%	59
	20.03.01.	ИЗ-1-16	21	19	90%	46%	53
		ИЗ-2-16	17	15	88%	51%	57
	12.03.01.	ПС-1-16	27	23	85%	45%	55
	<b>Итого ИЭЭ</b>			503	470	93%	58%
ИЭИТ	38.03.01.	ЭК-1-16	28	28	100%	49%	54
ИЭИТ		ЭК-2-16	29	26	90%	51%	47
ИЭИТ		ЭК-3-16	24	21	88%	48%	55
ИЭИТ		ЭК-4-16	28	26	93%	41%	54
ИЭИТ		ЭК-5-16	28	25	89%	46%	45
ИЭИТ	38.03.02.	М-1-16	34	30	88%	31%	44
ИЭИТ	09.03.01.	ИВТ-1-16	28	24	86%	68%	62

ИЭИТ		ИВТ-2-16	30	29	97%	54%	54
ИЭИТ	01.03.04.	ПМ-1-16	15	13	87%	71%	67
ИЭИТ	09.03.03.	ПИ-1-16	21	17	81%	59%	57
ИЭИТ		ПИ-2-16	20	18	90%	60%	58
<b>Итого ИЭИТ</b>			285	257	90%	51%	53
<b>Итого КГЭУ</b>			1062	992	93%	56%	58

По дисциплине «Информатика»

Таблица 3

Институт	ООП	Группа	Кол-во ст-тов	Присутст.	Явка	Средний % правильных ответов	ЕГЭ
ИЭИТ	09.03.01.	ИВТ-1-16	30	28	93%	45%	–
		ИВТ-2-16	30	30	100%	45%	–
	01.03.04.	ПМ-1-16	15	13	87%	52%	67
	09.03.03.	ПИ-1-16	20	20	100%	44%	60
		ПИ-2-16	20	10	50%	55%	70
<b>Итого КГЭУ</b>			115	101	88%	47%	–

Сравнительные результаты диагностического тестирования по физике

Таблица 4

	КГЭУ				ИТЭ				ИЭЭ			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Кол-во групп	24	28	28	30	11	13	11	11	13	15	17	19
Присутств. на тестировании	506	600	636	706	217	266	237	246	289	334	399	460
% явки	89%	80%	85%	91%	88%	86%	85%	90%	90%	77%	85%	91%
Средний % ДТ	47%	46%	50%	49%	45%	43%	50%	48%	48%	49%	51%	49%
Средний балл ЕГЭ	62	53	56	54	59	52	54	53	64	54	57	54

Сравнительные результаты диагностического тестирования по математике

Таблица 5

	ИТЭ				ИЭЭ				ИЭИТ			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Кол-во групп	11	14	11	11	12	15	17	19	3	13	10	11
Присутств. на тестировании	214	271	245	265	298	319	405	470	62	276	221	257
% явки	93%	82%	89%	97%	93%	74%	86%	93%	92%	83%	95%	90%
Средний % ДТ	46%	54%	56%	58%	56%	57%	60%	58%	49%	45%	50%	51%
Средний балл ЕГЭ	66	58	57	60	61	61	60	60	61	48	52	53

Таблица 5а

	КГЭУ			
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Кол-во групп	26	42	38	41
Присутствовало на тестировании	574	866	871	992
% явки	92%	79%	89%	93%
Средний % ДТ	50%	52%	56%	56%
Средний балл ЕГЭ	64	56	57	58

## Коэффициент решаемости заданий по дисциплине «Физика»

Таблица 6

№	Наименование темы	Коэффициент решаемости			
		2013	2014	2015	2016
1	Прямолинейное равномерное движение. Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение	0,32	0,54	0,52	0,51
2	Движение точки по окружности с постоянной по модулю скоростью. Центростремительное ускорение	0,55	0,58	0,61	0,60
3	Сила. Суперпозиция сил. Законы Ньютона	0,56	0,53	0,57	0,57
4	Силы в механике. Гравитационная сила (закон всемирного тяготения)	0,51	0,49	0,54	0,53
5	Момент силы. Условия равновесия твердого тела	0,44	0,4	0,49	0,49
6	Давление жидкости. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Условия плавания тел	0,39	0,37	0,45	0,42
7	Импульс тела. Закон сохранения импульса	0,34	0,45	0,5	0,47
8	Работа силы. Мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии	0,59	0,46	0,49	0,49
9	Гармонические колебания (амплитуда, фаза, период, частота). Маятники (математический и пружинный). Энергия колебаний	0,45	0,48	0,48	0,50
10	Связь между давлением и средней кинетической энергией поступательного движения молекул идеального газа. Связь температуры со средней кинетической энергией атомов вещества	0,54	0,52	0,59	0,58
11	Уравнение Клапейрона - Менделеева. Изопроцессы	0,52	0,57	0,59	0,58
12	Внутренняя энергия. Работа в термодинамике. Первый закон термодинамики. КПД тепловой машины	0,6	0,61	0,65	0,69
13	Закон сохранения заряда. Закон Кулона	0,48	0,49	0,53	0,55
14	Действие электрического поля на электрические заряды. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	0,45	0,42	0,45	0,46
15	Потенциальность электростатического поля. Разность потенциалов	0,42	0,42	0,41	0,43
16	Электрическая емкость. Конденсатор. Энергия электрического поля конденсатора	0,51	0,45	0,5	0,51

17	Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников	0,48	0,49	0,53	0,53
18	Электродвижущая сила. Внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной электрической цепи	0,45	0,47	0,46	0,49
19	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля - Ленца	0,7	0,6	0,65	0,66
20	Магнитное поле проводника с током. Сила Ампера. Сила Лоренца	0,51	0,56	0,54	0,60
21	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток. Закон электромагнитной индукции Фарадея. Правило Ленца. Самоиндукция. Индуктивность	0,63	0,34	0,41	0,41
22	Свободные электромагнитные колебания. Колебательный контур. Вынужденные электромагнитные колебания. Резонанс	0,42	0,37	0,42	0,46
23	Прямолинейное распространение света. Закон отражения света. Построение изображений в плоском зеркале. Закон преломления света. Полное внутреннее отражение. Линзы. Оптическая сила линзы. Формула тонкой линзы. Построение изображений в линзах	0,48	0,42	0,44	0,42
24	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решетка	0,16	0,28	0,3	0,28
25	Гипотеза М. Планка о квантах. Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта	0,43	0,44	0,51	0,47
26	Радиоактивность. Альфа-распад. Бета-распад. Гамма-распад. Закон радиоактивного распада. Нуклонная модель ядра. Заряд ядра. Массовое число ядра. Ядерные реакции	0,6	0,58	0,61	0,62

### Коэффициент решаемости заданий по дисциплине «Математика»

Таблица 7

№ п/п	Наименование темы	Коэффициент решаемости			
		2013	2014	2015	2016
1	Степени и корни	0,58	0,57	0,64	0,63
2	Тождественные преобразования алгебраических выражений	0,5	0,47	0,48	0,50
3	Преобразования тригонометрических выражений	0,35	0,37	0,41	0,42
4	Тождественные преобразования логарифмических выражений	0,54	0,54	0,59	0,58
5	Задачи из практической деятельности и повседневной жизни	0,89	0,88	0,89	0,85
6	Текстовая задача	0,65	0,7	0,71	0,71
7	Уравнения с переменной под знаком модуля	0,64	0,64	0,67	0,71
8	Иррациональные уравнения	0,37	0,33	0,38	0,40
9	Логарифмические уравнения	0,3	0,34	0,4	0,41

10	Тригонометрические уравнения	0,38	0,36	0,41	0,41
11	Системы линейных уравнений	0,83	0,81	0,85	0,86
12	Квадратные неравенства	0,53	0,53	0,55	0,59
13	Показательные неравенства	0,5	0,45	0,47	0,53
14	Область определения функции	0,36	0,34	0,39	0,43
15	Графики элементарных функций	0,64	0,62	0,69	0,69
16	Производная функции	0,42	0,42	0,46	0,49
17	Наименьшее и наибольшее значения функции	0,44	0,44	0,45	0,44
18	Геометрический смысл определенного интеграла	0,41	0,47	0,48	0,46
19	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	0,72	0,71	0,76	0,76
20	Решение прямоугольных треугольников	0,73	0,69	0,76	0,76
21	Применение геометрических знаний для решения практических задач	0,43	0,45	0,46	0,48

### Коэффициент решаемости заданий по дисциплине «Информатика»

Таблица 8

№	Наименование темы	Коэффициент решаемости		
		2014	2015	2016
1	Сообщения, данные, свойства информации, формы представления информации. Системы передачи информации	0,47	0,56	0,50
2	Меры и единицы количества информации и объема данных	0,38	0,31	0,40
3	Позиционные системы счисления	0,68	0,57	0,62
4	Основные понятия алгебры логики. Логические основы ЭВМ	0,48	0,52	0,56
5	Технические средства реализации информационных процессов	0,64	0,58	0,67
6	Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики	0,45	0,42	0,34
7	Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы	0,76	0,68	0,71
8	Файловая структура ОС. Операции с файлами	0,65	0,65	0,70
9	Технологии обработки текстовой информации	0,77	0,7	0,61
10	Электронные таблицы. Формулы в MS Excel	0,45	0,59	0,67
11	Диаграммы в MS Excel. Работа со списками в MS Excel	0,52	0,52	0,59
12	Технологии обработки графической информации	0,41	0,27	0,43
13	Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций	0,39	0,38	0,37
14	Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных. Модели данных	0,45	0,58	0,61

15	Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД	0,65	0,67	0,72
16	Моделирование как метод познания	0,29	0,32	0,49
17	Классификация и формы представления моделей. Информационная модель объекта	0,5	0,4	0,61
18	Методы и технологии моделирования	0,52	0,55	0,68
19	Этапы решения задач на компьютерах	0,59	0,57	0,68
20	Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Алгоритмы линейной и разветвляющейся структуры	0,45	0,65	0,73
21	Алгоритмы циклической структуры	0,44	0,35	0,65
22	Типовые алгоритмы (работа с массивами)	0,24	0,3	0,54
23	Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей	0,41	0,35	0,55
24	Принципы построения сетей	0,61	0,57	0,79
25	Сетевые сервисы и основные сетевые протоколы. Средства использования сетевых сервисов	0,67	0,59	0,66

Студенты, выполнившие наибольшее количество заданий по физике

Таблица 9

№	Фамилия студента	Институт	Группа	Кол-во правильных заданий	% правильных заданий
1	Янов Тимофей Александрович	ИЭЭ	ЭЭ-12-16	24 из 26	92%
2	Голубев Ярослав Павлович	ИТЭ	ТПЭ-1-16	23 из 26	88%
3	Савин Николай Александрович	ИЭЭ	ЭЭ-11-16	23 из 26	88%
4	Валиуллин Альберт Эдуардович	ИЭЭ	ЭЭ-1-16	22 из 26	84%
5	Зиганшин Инсаф Ильясович	ИЭЭ	ЭЭ-1-16	22 из 26	84%
6	Черепенькин Иван Вячеславович	ИЭЭ	ЭЭ-13-16	22 из 26	84%
7	Гильмутдинова Гузель Рафилевна	ИТЭ	ТТ-5-16	21 из 26	80%
8	Бабииков Олег Евгеньевич	ИТЭ	ТТ-2-16	21 из 26	80%
9	Бакиров Айрат Ренатович	ИТЭ	ТТ-2-16	21 из 26	80%
10	Калимуллин Ринат Радикович	ИТЭ	АТ-1-16	21 из 26	80%
11	Румянцев Михаил Владимирович	ИЭЭ	ЭЭ-9-16	21 из 26	80%
12	Хафизов Ильдар Эмилевич	ИЭЭ	ЭЭ-2-16	21 из 26	80%
13	Белова Юлиана Олеговна	ИЭЭ	ЭЭ-12-16	21 из 26	80%
14	Крылов Максим Анатольевич	ИЭЭ	ЭЭ-10-16	21 из 26	80%
15	Сафин Азат Фанисович	ИЭЭ	ЭЭ-5-16	21 из 26	80%
16	Иванов Кирилл Васильевич	ИЭЭ	ЭЭ-6-16	21 из 26	80%
17	Муллагалиев Рафаэль Рамилевич	ИЭЭ	ЭЭ-3-16	21 из 26	80%
18	Хабибрахманов Дамир Амирович	ИЭЭ	ЭН-1-16	21 из 26	80%

Студенты, выполнившие наибольшее количество заданий по математике

Таблица 10

№	Фамилия студента	Институт	Группа	Кол-во правильных заданий	% правильных заданий
1	Хлебников Станислав Алексеевич	ИТЭ	ТТ-1-16	21 из 21	100%

2	Маракулин Александр Константинович	ИЭЭ	ЭЭ-8-16	21 из 21	100%
3	Емельянов Артём Алексеевич	ИЭЭ	ЭЭ-11-16	21 из 21	100%
4	Акбуляков Артур Талгатович	ИТЭ	ТТ-5-16	20 из 21	95%
5	Рамазанова Эльза Альбертовна	ИТЭ	ТТ-8-16	20 из 21	95%
6	Асадуллина Алина Дамировна	ИЭИТ	ИВТ-1-16	20 из 21	95%
7	Константинов Дмитрий Эдуардович	ИЭИТ	ИВТ-2-16	20 из 21	95%
8	Шарипова Лейсан Ильхамовна	ИЭИТ	ПИ-1-16	20 из 21	95%
9	Горшков Игорь Александрович	ИЭИТ	ПИ-2-16	20 из 21	95%
10	Бут Олег Витальевич	ИЭИТ	ЭК-3-16	20 из 21	95%
11	Николаев Андрей Валерьевич	ИЭЭ	ЭН-1-16	20 из 21	95%
12	Васинкин Кирилл Александрович	ИЭЭ	ЭЭ-1-16	20 из 21	95%
13	Ситдинов Акмаль Радикович	ИЭЭ	ЭЭ-2-16	20 из 21	95%
14	Чупин Андрей Игоревич	ИЭЭ	ЭЭ-2-16	20 из 21	95%
15	Ахметгалиев Ильназ Ильгизович	ИЭЭ	ЭЭ-4-16	20 из 21	95%
16	Галимов Дамир Ришадович	ИЭЭ	ЭЭ-4-16	20 из 21	95%
17	Губкин Ильдар Айдарович	ИЭЭ	ЭЭ-13-16	20 из 21	95%
18	Димитриев Александр Викторович	ИЭЭ	ЭЭ-13-16	20 из 21	95%
19	Ибрагимов Вадим Ильмирович	ИЭЭ	ЭЭ-13-16	20 из 21	95%
20	Ахмадеев Урал Мансурович	ИТЭ	АТ-1-16	19 из 21	90%
21	Ихсанов Инсаф Рустамович	ИТЭ	АТ-1-16	19 из 21	90%
22	Бабинов Олег Евгеньевич	ИТЭ	ТТ-2-16	19 из 21	90%
23	Мингазов Ришат Рустамович	ИТЭ	ТТ-2-16	19 из 21	90%
24	Пастухов Иван Евгеньевич	ИТЭ	ТТ-2-16	19 из 21	90%
25	Пономарев Роман Андреевич	ИТЭ	ТТ-5-16	19 из 21	90%
26	Карпов Игорь Александрович	ИТЭ	ЭМС-1-16	19 из 21	90%
27	Ледрова Анна Михайловна	ИЭИТ	ИВТ-1-16	19 из 21	90%
28	Гареев Эрнест Эдуардович	ИЭИТ	ИВТ-2-16	19 из 21	90%
29	Гиматдинов Роман Сергеевич	ИЭИТ	ИВТ-2-16	19 из 21	90%
30	Ермишев Артур Николаевич	ИЭИТ	ПИ-1-16	19 из 21	90%
31	Багманова Алина Азатовна	ИЭИТ	ПМ-1-16	19 из 21	90%
32	Шарипов Алмаз Мунирович	ИЭИТ	ПМ-1-16	19 из 21	90%
33	Сунгатуллин Айдар Рифгатович	ИЭИТ	ЭК-1-16	19 из 21	90%
34	Валиуллин Альберт Эдуардович	ИЭЭ	ЭЭ-1-16	19 из 21	90%
35	Фарукова Динара Ильдаровна	ИЭЭ	ЭЭ-2-16	19 из 21	90%
36	Чернецова Юлия Сергеевна	ИЭЭ	ЭЭ-3-16	19 из 21	90%
37	Ахтямов Рамиль Маратович	ИЭЭ	ЭЭ-4-16	19 из 21	90%
38	Низамова Диляра Дамировна	ИЭЭ	ЭЭ-5-16	19 из 21	90%
39	Степанова Елена Геннадьевна	ИЭЭ	ЭЭ-5-16	19 из 21	90%
40	Романова Ксения Александровна	ИЭЭ	ЭЭ-8-16	19 из 21	90%
41	Румянцев Михаил Владимирович	ИЭЭ	ЭЭ-9-16	19 из 21	90%
42	Сабанцев Дмитрий Геннадьевич	ИЭЭ	ЭЭ-9-16	19 из 21	90%
43	Фадеев Павел Сергеевич	ИЭЭ	ЭЭ-9-16	19 из 21	90%
44	Магсумов Зульфат Дамирович	ИЭЭ	ЭЭ-10-16	19 из 21	90%
45	Абзалдинов Ильгиз Ринатович	ИЭЭ	ЭЭ-11-16	19 из 21	90%
46	Ермошкина Марина Андреевна	ИЭЭ	ЭЭ-11-16	19 из 21	90%
47	Савин Николай Александрович	ИЭЭ	ЭЭ-11-16	19 из 21	90%



48	Сумарокова Марина Юрьевна	ИЭЭ	ЭЭ-12-16	19 из 21	90%
49	Марданов Айрат Ильдарович	ИЭЭ	ЭЭ-14-16	19 из 21	90%

Студенты, выполнившие наибольшее количество заданий по информатике

Таблица 11

№	Фамилия студента	Институт	Группа	Кол-во правильных заданий	% правильных заданий
1	Фазлеев Руслан Рафаэлевич	ИЭИТ	ИВТ-2-16	21 из 25	84%
2	Горшков Игорь Александрович	ИЭИТ	ПИ-2-16	21 из 25	84%
3	Рахимова Адиля Айратовна	ИЭИТ	ПИ-1-16	20 из 25	80%

Количество студентов, выполнивших наибольшее количество заданий

Таблица 12

	2013	2014	2015	2016
Математика 90-100%	29	26	35	49
Физика 80-90%	11	13	24	18
Информатика 80-90%	0	2	2	3

Начальник УМКО



Н.П.Щукина