

Информационные материалы
по вопросу
«Итоги промежуточных аттестаций студентов,
проведения практики и государственной аттестации выпускников
в 2018/2019 учебном году»

Промежуточная аттестация студентов по итогам 1 и 2 семестров проводилась в сроки, установленные графиком учебного процесса на 2018/2019 учебный год и приказами ректора от 13.11.2018 г. № 957-П, от 28.02.2019 г.

№ 142-П, от 26.04.2019 г. № 468-П.

Прием зачетов и расчетно-графических работ, предусмотренных учебными планами, проводился на последних лабораторных или практических занятиях. Защита курсовых проектов (работ) принималась комиссиями в сроки, предусмотренные учебным планом-графиком специальности (направления). Экзамены проводились в дни, установленные расписанием.

Анализ результатов промежуточных аттестаций в сравнении за два года показал, что процент успеваемости студентов очного обучения в СГТУ «Ц» после окончания зимней и летней экзаменационных сессий остался на прежнем уровне. В остальных структурных подразделениях показатели успеваемости студентов изменились незначительно как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения (табл. 1).

Таблица 1

Структурное подразделение	Абсолютная успеваемость студентов в зимнюю аттестацию на конец сессии (%)		Абсолютная успеваемость студентов в летнюю аттестацию на конец сессии (%)	
	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
СГТУ «Ц»	91,85	91,87	93,68	92,64
ЭТИ	89,1	89,8	93,8	87,5
СКМЭ	72	78,5	94,84	86,8
ППК	87,3	87	88,0	89,1
Филиал в г. Петровск	91	91,5	97,65	89,5
ЭТИ (СПО)	83	91,7	93	91,3

Абсолютная успеваемость студентов в 2018/2019 учебном году:

- после зимней сессии: самая высокая успеваемость студентов (без учета успеваемости магистрантов) в ИнПИТ – 92,37%, ИСПМ – 92%, самая низкая в ФТИ – 85,85%, ИнЭТС – 88,18%. Лучше всего успевают магистранты в УРБАС – 95,91%, ИСПМ – 95,81%, самая низкая успеваемость у магистрантов ФТИ – 92,8% (Приложение 1).

- после летней сессии: самая высокая успеваемость студентов (без учета успеваемости магистрантов) в ИнПИТ – 93,75%, ИСПМ – 93,3%, самая низкая – в ФТИ – 87,53%, ИнЭТМ – 89,9%. Лучше всего успевают маги-

странты в УРБАС – 95,86% и ФТИ – 95,94%; самая низкая – у магистров ИСПМ – 91% (Приложение 2).

После срока ликвидации задолженностей успеваемость студентов по СГТУ «Ц» в зимнюю промежуточную аттестацию осталась на уровне прошлогоднего результата, в летнюю - уменьшилась на 0,55%. В остальных структурных подразделениях показатели успеваемости студентов меняются незначительно (табл. 2).

Таблица 2

Структурное подразделение	Абсолютная успеваемость зимней аттестации после срока пересдач (%)		Абсолютная успеваемость летней аттестации после срока пересдач (%)	
	2017/18	2018/19	2017/18	2018/19
СГТУ «Ц»	96	95,8	96,5	95,95
ЭТИ	94,7	95,3	96,6	94,9
СКМЭ	93	95	98,19	98,0
ППК	98,2	98	98,2	98,2
Филиал в г. Петровск	97	96,6	98,65	95,5
ЭТИ (СПО)	97	99,7	98,0	98,0

Самая высокая успеваемость студентов после срока ликвидации задолженностей в зимнюю промежуточную аттестацию (без учета успеваемости магистрантов) в ИнПИТ – 96,06%, ИнЭТМ – 95,03%, самая низкая в ФТИ – 89,56%, ИнЭТС – 92,63%. Лучше всего успевают магистранты в УРБАС – 98,58%, ИСПМ – 100%, самая низкая успеваемость у магистрантов ФТИ – 95,56% (Приложение 1).

Самая высокая успеваемость студентов после срока ликвидации задолженностей в летнюю промежуточную аттестацию (без учета успеваемости магистрантов) в ИСПМ – 96,94% и ИнПИТ – 96,73%, самая низкая в ФТИ – 92,94%, УРБАС – 94,65%, лучше всего успевают магистранты ФТИ – 98,77% и ИнПИТ – 98,33%, самая низкая в ИСПМ – 89% (Приложение 2).

Подробная информация по итогам промежуточных аттестаций студентов в 1 семестре за два года представлена в табл.3,4.

Анализ результатов зимних сессий по СГТУ «Ц» за два года показал:

- в зимнюю сессию 2018/19 уч. года процент студентов по СГТУ «Ц», имеющих три и более задолженности после сессии увеличился на 1,7%, после срока ликвидации задолженностей, увеличился на 6.1%;
- на 3% увеличилось количество выданных индивидуальных планов студентов в сравнении за два года;
- процент отчисленных студентов остался на прежнем уровне;
- процент студентов, заключивших дополнительные соглашения снизился на 0,3%..

Таблица 3

**Результаты промежуточной аттестации студентов по итогам
1 семестра 2017/18 уч. г.**

Институт	Контингент студентов	Количество студентов, имеющих три и более задолженности по результатам экз. сессии		Количество студентов, имеющих задолженности после срока их ликвидации		Количество выданных инд. планов		Количество отчисленных студентов на 12.03.2018г.		Количество студентов, заключивших договора на повторное изучение дисциплин	
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
ИнПИТ	988	99	10	78	7,9	224	22,7	11	1,1	13	1,3
ИРБиС	132	17	12,9	14	10,6	35	26,5	2	1,5	10	7,5
ИСПМ	507	47	9,3	46	9,1	119	23,5	4	0,8	11	2,2
УРБАС	1018	125	12,3	106	10,5	293	28,8	10	1,0	22	2
ИнЭТМ	1 229	177	14,4	132	10,7	341	27,7	23	18,7	6	0
ИнЭТС	1 429	201	14,1	152	10,6	379	26,5	18	1,3	11	0
ФТИ	542	65	12	65	12	132	24,4	5	0,9	2	0,4
Итого по "Ц"	5 845	731	12,5	593	10,1	1 523	26,1	73	1,25	75	1,3
ЭТИ	275	12	4,4	29	10,5	36	13,1	2	0,7	0	0
СКМЭ	600	42	7	4	0,67	0	0	0	0	0	0
ППК	3785	97	2,5	75	1,9	494	13	11	0,2	0	0
Петровск	369	32	9,2	11	3	10	3	1	0,27	0	0
БК ИРБиС	706	41	5,9	16	2,3	10	1,4	6	0,8	0	0
ЭТИ (СПО)	141	7	5,0	4	2,84	2	1,41	2	1,41	0	0

Таблица 4

**Результаты промежуточной аттестации студентов по итогам
1 семестра 2018/19 уч. г.**

Институт	Контингент студентов	Количество студентов, имеющих три и более задолженности по результатам экз. сессии		Количество студентов, имеющих задолженности после срока их ликвидации		Количество выданных инд. планов		Количество отчисленных студентов на 01.03.2019г.		Количество студентов, заключивших договора на повторное изучение дисциплин	
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
ИнПИТ	999	107	10,7	134	13,4	222	22,2	11	1,1	7	0,7
ИСПМ	542	53	9,8	79	14,6	102	18,8	2	0,4	10	1,8
УРБАС	1 067	205	19,2	220	20,6	395	37	11	1,1	12	1,13
ИнЭТМ	1 222	175	14,3	161	13,2	374	30,6	6	0,5	4	0,33
ИнЭТС	1 411	188	13,3	232	16,4	442	31,3	13	0,9	12	0,85
ФТИ	565	95	16,8	114	20,2	152	26,9	16	2,8	10	1,8
Итого по "Ц"	5 806	823	14,2	940	16,2	1 687	29,1	59	1,02	55	0,95
ЭТИ	199	12	6	13	6,5	33	16,6	3	1,5	0	0
СКМЭ	591	39	7,0	5	0,85	0	0	1	0,17	0	0
ППК	4621	157	3,4	91	2,0	600	12,9	21	0,4	0	0
Петровск	381	29	7,6	16	4,2	12	3,1	4	1,0	0	0
ЭТИ (СПО)	223	6	2,7	1	0,4	1	0,4	3	1,3	0	0

Общие итоги летних промежуточных аттестаций студентов по СГТУ «Ц» за два года (табл. 5, 6) позволяют сделать следующие выводы:

- процент студентов, имеющих три и более задолженности, после сессии увеличился на 1,5%, после срока ликвидации задолженностей - на 3,4%;
- количество выданных индивидуальных планов студентов в сравнении за два года увеличилось на 2,7%;
- процент отчисленных студентов и студентов, заключивших дополнительные соглашения, увеличился на 0,65% и на 0,3% соответственно.

Таблица 5

Результаты промежуточной аттестации студентов по итогам
2 семестра 2018/19 уч. г.

Институт	Кон-тин-гент сту-дентов	Количество студентов, имеющих три и более задолженности по результатам экз. сессии		Количество студентов, имеющих задолженности после срока их ликвидации		Количество выданных инд. планов		Количество отчисленных студентов на 15.10.2018		Количество студентов, заключивших договора на повторное изучение дисциплин	
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
ИнПИТ	912	61	6,7	44	4,8	164	17,9	4	0,4	5	0,5
ИРБиС	124	9	7,3	10	8,1	11	8,8	2	1,6	1	0,8
ИСПМ	496	38	7,7	26	5,2	158	31,8	2	0,4	2	0,4
УРБАС	913	122	13,4	79	8,6	295	32,3	13	1,4	15	1,6
ИнЭТМ	1 088	113	10,4	85	7,8	288	26,5	32	2,9	10	0,9
ИнЭТС	1 257	148	11,8	106	8,4	325	25,8	26	2,1	20	1,6
ФТИ	485	63	13	47	9,7	139	28,7	11	2,3	8	1,6
Итого по "Ц"	5 275	554	10,5	397	7,5	1 380	26,2	90	1,7	61	1,2
ЭТИ	260	14	5,4	19	7,3	44	16,9	3	1,2	0	0
СКМЭ	580	25	4,4	7	1,2	0	0	0	0	0	0
ППК	4767	117	2,45	86	1,8	428	8,9	18	0,3	0	0
Петровск	405	33	8,1	17	4,2	10	2,5	2	0,5	0	0
ЭТИ (СПО)	132	9	12,5	2	1,5	2	1,5	1	0,8	0	0

Таблица 6

Результаты промежуточной аттестации студентов по итогам
2 сем. 2018/2019 уч. г.

Институт	Кон-тин-гент сту-дентов	Количество студентов, имеющих три и более задолженности по результатам экз. сессии		Количество студентов, имеющих задолженности после срока их ликвидации		Количество выданных инд. планов		Количество отчисленных студентов на 15.10.2019		Количество студентов, заключивших договора на повторное изучение дисциплин	
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
ИнПИТ	909	92	10,1	65	7,1	194	21,3	28	3,1	20	2,2
ИСПМ	527	40	7,6	51	9,7	127	24,1	13	2,5	13	2,5
УРБАС	946	144	15,3	130	13,7	350	37	27	2,8	10	1,06
ИнЭТМ	1 069	121	11,3	122	11,4	322	30,1	21	1,96	10	0,9
ИнЭТС	1 275	155	12,2	124	9,7	363	28,5	27	2,1	15	1,2

ФТИ	497	76	15,3	78	15,7	156	31,4	7	1,4	12	2,4
Итого по "Ц"	5 223	628	12	570	10,9	1 512	28,9	123	2,35	80	1,5
ЭТИ	197	34	17,3	31	15,4	47	23,9	1	0,5	-	-
СКМЭ	574	14	2,4	6	1	-	-	-	-	-	-
ППК	4367	143	3,3	72	1,6	617	14,1	6	0,14	-	-
Петровск	380	16	4	21	5,5	12	3,1	5	1,3	-	-
ЭТИ (СПО)	202	6	2,9	4	2,0	4	2,0	1	0,5	-	-

Успеваемость студентов заочного обучения и заочного обучения по индивидуальному плану в ускоренные сроки (ИПУ) по окончании зимней и летней промежуточных аттестаций приведена в табл. 7 и Приложениях 3,4.

Таблица 7

Структурное подразделение	Форма обучения	Абсолютная успеваемость студентов в зимнюю аттестацию (%)		Абсолютная успеваемость студентов в летнюю аттестацию (%)	
		2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019
СГТУ «Ц»	заочная	94,2	91,17	95,58	94,27
	заочная (ИПУ)	94,15	91,69	95,36	93,55
ЭТИ	заочная	92,7	92,8	94,5	91,6
	заочная (ИПУ)	95,8	95,9	92,8	87,5

В период проведения зимней и летней промежуточных аттестаций студентов по итогам 2018/2019 учебного года в университете проводилось компьютерное тестирование по различным дисциплинам действующих учебных планов СГТУ имени Гагарина Ю.А. с применением аттестационно-педагогических измерительных материалов (тестов **АПИМ**) университетской электронной базы.

Студенты университета непосредственно при подготовке к промежуточной аттестации имели возможность проходить тренировочное тестирование, используя предоставленные материалы университетской электронной базы тестов. Часто студенты готовились к зачетам и экзаменам, проводимым традиционным способом (по экзаменационным билетам) используя разработанные для них преподавателями университета по соответствующим предметам тесты.

Сравнение показателя активности студентов во время тренировочного тестирования по дисциплинам (в т. ч. дисциплины «Информатика», «Физика», «Математика») по итогам зимней и летней промежуточных аттестаций за два года представлено в табл. 8:

Таблица 8

Период тестирования	Зимняя промежуточная аттестация		Летняя промежуточная аттестация	
	2017-18 уч. г.	2018-19 уч. г.	2017-18 уч. г.	2018-19 уч. г.
Тренировочное тестирование	13877 раз	10298 раз	11984 раза	9144 раза

В компьютерных классах институтов университета находились в свободном доступе тестовые материалы по:

к началу зимней аттестации 2017-18 уч. года

- 1300 дисциплинам, в том числе 997 тестов - по дисциплинам ВО, 303 теста - по дисциплинам военной подготовки.

к началу зимней аттестации 2018-19 уч. года

- 1325 дисциплинам, в том числе 1023 тестов - по дисциплинам ВО, 302 теста - по дисциплинам военной подготовки.

к началу летней аттестации 2017-18 уч. года

- 1265 дисциплинам, в том числе 1007 тестов - по дисциплинам ВО, 258 тестов - по дисциплинам военной подготовки.

к началу летней аттестации 2018-19 уч. года

- 1332 дисциплинам, в том числе 1030 тестов - по дисциплинам ВО, 302 теста - по дисциплинам военной подготовки.

Перед промежуточной аттестацией преподавателями кафедр были разработаны и внедрены в университетскую базу все необходимые тесты. Таким образом, в период промежуточных аттестаций 2017-2018, 2018-2019 учебных годов студентами было использовано следующее количество тестов (табл. 9.):

Таблица 9

Период тестирования	Общее количество тестов по ВО	Дисциплины базовой части (Б.1.1, С.1, М.1.1)	Дисциплины вариативной части (Б.1.2, С.1.2, М.1.2)	Дисциплины по выбору (Б.1.3, С.1.3, М1.3)
Зимняя промежуточная аттестация 2017-18 уч.г.	121	83	32	6
Зимняя промежуточная аттестация 2018-19 уч.г.	138	109	21	8
Летняя промежуточная аттестация 2017-18 уч.г.	118	90	16	12
Летняя промежуточная аттестация 2018-19 уч.г.	150	121	21	8

Количество использованных в летнюю промежуточную аттестацию тестов по блокам учебного плана, учитывая при этом количество тестов, сданных студентами в течение второго семестра (включая дисциплину Военная подготовка) в сравнении за три года представлены в табл. 10.

Таблица 10

Период тестирования	Общее кол-во использованных тестов	Дисциплины базовой части (Б.1.1, С.1, М.1.1)	Дисциплины вариативной части (Б.1.2, С.1.2, М.1.2)	Дисциплины по выбору (Б.1.3, С.1.3, М1.3)	Дисциплины Военной кафедры
Летняя промежуточная аттестация 2016-17 уч.г.	369	78	18	14	259
Летняя промежуточная аттестация 2017-18 уч.г.	376	90	16	12	258

Летняя промежуточная аттестация 2018-19 уч.г.	452	121	21	8	302
---	-----	-----	----	---	-----

Распределение среднего количества баллов, полученных студентами различных институтов университета при сдаче зачетов и экзаменов тестами по блокам дисциплин учебных планов, представлено в таблицах 11 и 12.

Таблица 11

Зимняя промежуточная аттестация

Институт	Блоки дисциплин 2017-18 уч. г. / 2018-19 уч. г.		
	Б.1.1, С.1.1, М.1.1	Б.1.2, С.1.2, М.1.2	Б.1.3, С.1.3, М.1.3
ИнПИТ	90,08 / 82,42	79,27 / 80,96	-
ИнЭТМ	86,44 / 74,60	78,00 / 73,17	- / 61,75
ИнЭТС	83,71 / 73,30	93,99 / 91,29	- / 92,22
ИСПМ	62,59 / 66,71	- / 77,36	-
УРБАС	84,22 / 70,87	62,06 / 51,91	- / 62,35
ФТИ	72,66 / 67,88	65,49 / 75,15	87,8 / 78,94

Таблица 12

Летняя промежуточная аттестация

Институт	Блоки дисциплин 2017-18 уч. г. / 2018-19 уч. г.		
	Б.1.1, С.1.1, М.1.1	Б.1.2, С.1.2, М.1.2	Б.1.3, С.1.3, М.1.3
ИнПИТ	89,24 / 89,46	- / 84,42	- / 88,25
ИнЭТМ	72,76 / 83,77	68,26 / 68,33	70,18 / 80,78
ИнЭТС	74,45 / 75,19	86,93 / 94,49	- / 74,58
ИСПМ	65,35 / 68,55	77,33 / 42,75	76,00 / 52,84
УРБАС	72,89 / 71,49	66,18 / 56,07	57,42 / 73,33
ФТИ	80,22 / 71,81	65,33 / 68,76	76,67 / 70,00

В СГТУ имени Гагарина Ю.А. была продолжена практика приёма зачетов и экзаменов по физике, математике, информатике для студентов различных курсов специальностей и направлений очного и заочного обучения в соответствии с перечнем, выставленным на сайте УМУ.

Указанные отчетности проводились по аттестационно-педагогическим измерительным материалам (тестам) университетской электронной базы тестов в соответствии с утверждённым расписанием сессии выставленным на сайте СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Количество студентов прошедших обязательное экзаменационное тестирование по физике, математике и информатике в период промежу-

точных аттестаций 2017-2018, 2018-2019 учебных годов представлено в табл. 13.

Таблица 13

Период тестирования	Зимняя промежуточная аттестация		Летняя промежуточная аттестация	
	2017-18 уч. г.	2018-19 уч. г.	2017-18 уч. г.	2018-19 уч. г.
Физика	616	1057	567	1068
Математика	972	1533	977	1487
Информатика	361	784	582	686

При распределении по институтам университета эти показатели принимают следующий вид (таблицы 14 и 15):

Таблица 14

Зимняя промежуточная аттестация
2017-18 уч.г. / 2018-19 уч.г.

Институт	Кол-во сдан- ных тестов	Минимальный балл	Максимальный балл	Средний балл
ИнПИТ	396 / 582	15 / 15	100 / 100	57,5 / 57,5
ИнЭТМ	669 / 1023	10 / 10	100 / 100	55,0 / 55,0
ИнЭТС	454 / 729	10 / 10	100 / 100	55,0 / 55,0
ИСПМ	27 / 279	25 / 15	95 / 100	60,0 / 57,5
УРБАС	403 / 617	10 / 10	100 / 100	55,0 / 55,0
ФТИ	- / 144	- / 10	- / 100	- / 55,0
Итого	1949 / 3374			

Таблица 15

Летняя промежуточная аттестация
2017-18 уч.г. / 2018-19 уч.г.

Институт	Кол-во сдан- ных тестов	Минимальный балл	Максимальный балл	Средний балл
ИнПИТ	404 / 543	10 / 10	100 / 100	55,0 / 55,0
ИнЭТМ	473 / 648	15 / 10	100 / 100	57,5 / 55,5
ИнЭТС	632 / 795	10 / 10	100 / 100	55,0 / 55,0
ИСПМ	101 / 362	15 / 15	95 / 100	55,0 / 57,5
УРБАС	448 / 736	10 / 10	100 / 100	55,0 / 55,0
ФТИ	68 / 157	10 / 20	100 / 100	55,0 / 60,0
Итого	2126 / 3241			

Средний процент правильных ответов студентами по дисциплинам «Информатика», «Физика», «Математика» по институтам университета (таблицы 16 и 17):

Таблица 16

**Зимняя промежуточная аттестация
2017-18 уч.г. / 2018-19 уч.г.**

Институт	Средний процент правильных ответов		
	Информатика	Физика	Математика
ИнПИТ	91,25 / 84,93	84,4 / 76,44	84,92 / 83,37
ИнЭТМ	81,59 / 77,12	73,77 / 74,92	78,87 / 72,64
ИнЭТС	67,45 / 80,54	85,46 / 79,75	70,84 / 69,32
ИСПМ	- / 71,04	- / -	62,89 / 57,21
УРБАС	- / 76,07	86,33 / 72,14	77,24 / 68,75
ФТИ	- / -	- / 66,14	- / 63,09

Таблица 17

**Летняя промежуточная аттестация
2017-18 уч.г. / 2018-19 уч.г.**

Институт	Средний процент правильных ответов		
	Информатика	Физика	Математика
ИнПИТ	84,75 / 81,59	86,94 / 85,67	84,27 / 82,81
ИнЭТМ	72,32 / 85,96	78,16 / 77,68	73,60 / 77,07
ИнЭТС	71,84 / 77,64	76,53 / 78,70	69,17 / 71,39
ИСПМ	79,46 / 68,00	- / -	62,75 / 70,76
УРБАС	73,48 / 76,06	- / -	63,47 / 63,61
ФТИ	81,37 / 81,89	65,33 / 82,31	- / 72,98

Кроме отчетностей по дисциплинам «Физика», «Математика» и «Информатика» в АСТ-среде СГТУ имени Гагарина Ю.А. студенты различных курсов специальностей и направлений очного и заочного обучения имели возможность тренироваться и сдавать зачеты и экзамены по другим различным предметам действующих учебных планов университета.

Количество АПИМ (тестов) университетской электронной базы (кроме тестов по физике, математике и информатике) использованных студентами в период летней сессии 2018/2019 учебного года по институтам университета представлены в табл. 18.

Таблица 18

Институты	Количество использованных тестов (кроме тестов по дисциплинам информатика, физика и математика)	
	Зимняя промежуточная аттестация 2017-18 уч.г. / 2018-19 уч.г.	Летняя промежуточная аттестация 2017-18 уч.г. / 2018-19 уч.г.
ИнПИТ	6 / 2	3 / 4
ИнЭТМ	12 / 14	7 / 8

ИнЭТС	17 / 7	12 / 8
ИСПМ	7 / 4	6 / 10
УРБАС	9 / 10	7 / 9
ФТИ	16 / 7	9 / 11
Всего:	67 / 44	44 / 50

Ликвидация задолженностей по дисциплинам «Информатика», «Физика», «Математика» и другим дисциплинам действующих учебных планов университета по соответствующему виду отчетности, в том числе и тестами университетской электронной базы, проводилась в установленные сроки.

В сроки пересдачи предложенными тестовыми материалами по дисциплинам действующих учебных планов студенты различных курсов специальностей и направлений очного и заочного обучения университета воспользовались необходимое количество 1119 раз.

В 2018/2019 учебном году была проведена следующая работа по организации **практики** студентов:

- подготовлен приказ «Об организации практики студентов в 2018/2019 учебном году» (№ 947-П от 12.11.2018 г.);
- кафедрами определены места прохождения практики, утверждены графики заключения договоров на проведение практик студентов;
- заключены соответствующие договоры с профильными организациями – объектами проведения практики: это промышленные предприятия различных отраслей г. Саратова и области, а также научно-исследовательские и проектные институты, организации культурного и социального назначения, Администрация города, коммерческие структуры. Среди них: ОАО «Автокомбинат-2», АО «НПП «Контакт», Филиал ФГУП «НПЦАП» - «ПО «Корпус», АО «СЭЗ имени Серго Орджоникидзе», АО «Саратовский агрегатный завод», АО «ЕПК Саратов», АО «НПП "Алмаз», АО «КБПА», ООО Завод «Газпроммаш», ПАО «Саратовский НПЗ», ООО ЭПО «Сигнал», ЗАО «Тролза», АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарёва, ООО «Газпром трансгаз Саратов», ПАО «Т Плюс» и др. Общее число организаций, являющихся базами практики, с которыми оформлены договорные отношения в 2018/2019 учебном году – 495, из них обеспечивают постоянную возможность прохождения всех типов практики студентов в соответствии с учебным планом – 209.

Всего в 2018/2019 учебном году действовало 850 договоров на проведение практики студентов (табл. 19).

Таблица 19

Общее количество договоров на проведение практики студентов СГТУ имени Гагарина Ю.А.	2018/2019 уч. год	2017/2018 уч. год	2016/2017 уч. год
	850	970	934

При организации практики на кафедрах СГТУ имени Гагарина Ю.А. широко используется принцип преемственности, т.е. заключаются договоры на все виды практик с профильной организацией, что позволяет студенту за время прохождения практики хорошо изучить специфику принимающей организации, вникнуть в её проблемы. Также в 2019 году были заключены долгосрочные договоры о сотрудничестве между СГТУ имени Гагарина Ю.А. и организациями – ООО Завод «Газпроммаш», ПАО «Т Плюс», АО «НПП «Алмаз», Саратовская таможня.

Всего в 2018/2019 учебном году действовало 349 долгосрочных договора, что составило 41,1% от общего числа договоров, действовавших в 2018/2019 уч. году. Сравнительные данные по годам представлены в табл. 20.

Таблица 20

Процент от общего количества договоров	2018/2019 уч. год	2017/2018 уч. год	2016/2017 уч. год
долгосрочных/краткосрочных	41/59	36/64	48/52
индивидуальных/коллективных	50/50	57/43	50/50

В индивидуальном порядке, с учетом возможного дальнейшего трудоустройства выпускников в данной организации, заключено 50 % от общего количества договоров, что меньше на 7% по сравнению с прошлым учебным годом. Всего по индивидуальным договорам практику в организациях проходило 424 студента университета, что составляет 5,9% от общего числа студентов проходивших практику (меньше на 3,3 % по сравнению с прошлым учебным годом).

За время прохождения практики студенты привлекаются к работе над реальными проектами, которые выполняются в структурных подразделениях организаций. Из общего количества студентов университета очной формы обучения производственную практику на производстве проходили 2007 чел. (69,3%), из них на оплачиваемых должностях 170 студентов. Учебную практику непосредственно на производстве проходили 17,5%.

Сравнительные статистические данные по заключенным договорам об организации практики студентов СГТУ имени Гагарина Ю.А. в 2018/2019 учебном году представлена в табл. 21.

Таблица 21

Институт	Общее количество договоров (%) от общего количества по вузу)	Количество индивидуальных договоров		Количество коллективных договоров		Общее количество долгосрочных договоров (%) от общего количества по вузу)	Количество студентов прошедших практику на производстве (%)
		общее количество (%) от общего количества по вузу)	из них долгосрочные	общее количество (%) от общего количества по вузу)	из них долгосрочные		
ИнПИТ	159 (18,7)	76 (17,9)	20	83 (19,5)	26	46 (13,2)	35,1
ИнЭТМ	152 (17,9)	65 (15,3)	58	87 (20,4)	51	109 (31,2)	56,8
ИнЭТС	144 (16,9)	62 (14,6)	28	82 (19,2)	59	87 (24,9)	50,1

ИСПМ	152 (17,9)	97 (22,9)	5	55 (12,9)	13	18 (5,2)	44,6
УРБАС	117 (13,8)	47 (11,1)	11	70 (16,4)	47	58 (16,6)	28,6
ФТИ	41 (4,8)	20 (4,7)	8	21 (4,9)	7	15 (4,3)	32,5
ЭТИ	65 (6,7)	38 (6,8)	2	27 (6,5)	14	16 (4,5)	56,1
Итого по СГТУ	850	424	130	426	219	349	43,3

Летом 2019 г. студенты проходили учебные выездные (в полевых условиях) практики:

- на базе ФГУ «Национальный парк «Хвалынский», - 22 студента направления бЭКЛП 1-го курса;
- на базе СНЦ «Политехник» (г. Маркс) – 73 студента специальностей сСЗС, сСМТ и направлений бСТЗС, бЭКЛП 2-го курса;
- в ЗАО «Северсталь – сортовой завод Балаково» – 23 студента направления мМЕТЛ 1-2 курсов.

Студенты СГТУ имени Гагарина Ю.А. выезжали на практику по заявкам предприятий соседних регионов, так 107 студентов прошли практику в других городах РФ например:

- на «Ленинградской атомной станции» Ленинградская обл. – 6 студентов специальности АЭС 3-5 курсов;
- на «Курской атомной станции» Курская обл. – 3 студента специальности АЭС 3-го курса;
- на «Нововоронежской атомной станции» Воронежская обл. – 6 студентов специальности АЭС 3-5 курсов;
- в АО "НПП "Исток" им. Шокина" Московская обл. - 11 студентов направлений бПБРС, бЭЛНЭ, 3-го курса и мЭЛНЭ 1-го курса;
- в ОАО «Мостострой-11» Тюменская обл. Сургутский р-н – 16 студентов специальности СЗС и направлений б3-СТЗС, б5-СТЗС 3-го и 4-го курсов;
- в ООО «АРКС МТ» г. Москва – 10 студентов направлений б3-СТЗС, б5-СТЗС 3-го курса;
- в ООО ФСК «Мостоотряд – 47» г. Москва – 13 студентов специальности сСМТ и направления б5-СТЗС 3-го и 4-го курсов;

Все студенты были своевременно ознакомлены с программой практики и получили индивидуальные задания. Состав руководителей практики в 2018/2019 учебном году:

- доценты, профессора – 224 человека;
- ассистенты, старшие преподаватели – 32 человека.

Общие результаты аттестации студентов по практике в 2018/2019 уч. году представлены в табл. 22

Таблица 22

	Успеваемость по курсам (%)								
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	магистратура		
							1 курс	2 курс	3 курс очно-
									Преддипломная практика студентов очно-заочной, заоч-

									заочной, заочной форм обучения	ной (в том числе с сокращенным сроком) форм обучения
ИнПИТ	95,52	96,71	93,23	96,11	100	0	92,00	98,00	91,67	94,68
ИнЭТМ	89,24	93,69	89,50	99,01	92,31	100	95,17	97,37	100	97,41
ИнЭТС	91,73	81,85	93,89	97,38	100	100	95,49	100	98,04	94,97
ИСПМ	93,86	75,36	76,79	86,36	99,03	0	70,00	0	97,26	98,67
УРБАС	87,04	88,21	84,21	98,39	100	100	80,33	100	94,44	98,12
ФТИ	93,52	88,80	93,68	97,92	0	0	98,57	90,57	100	100
ЭТИ	61,90	73,53	93,33	100	0	0	0	0	0	95,80
Итого по СГТУ	90,87	87,8	90,19	97,05	99,24	100	92,02	97,45	97,4	97,19

При организации практики имеются определенные недостатки:

- кафедры с опозданием начинают работу по организации практики;
- большое количество индивидуальных договоров говорит о том, что поиском места практики студенты занимаются самостоятельно;
- несмотря на возросшую заинтересованность организаций в практикантах, их возможность принять на практику студентов ограничена;
- отсутствие оплачиваемых рабочих мест для студентов-практикантов;

На многих кафедрах университета стало хорошей традицией проводить по окончании практики студенческие кафедральные конференции, чтобы проанализировать итоги практики, качество оформления отчётов и дневников. В студенческих отчетах по практике имеются положительные характеристики от организаций и предложения о трудоустройстве, материалы практик публиковались в тезисах конференций и сборниках научных трудов. Работа студентов-практикантов отражалась на сайте СГТУ имени Гагарина Ю.А. и новостных сайтах г. Саратова. Имеются благодарственные письма, отзывы от принимающих организаций о хорошей подготовке студентов.

В 2018/2019 учебном году практика по программам СПО проводилась в соответствии с утвержденными графиками учебного процесса колледжей:

- учебная практика (получение первичных профессиональных навыков) – в УПМ и лабораториях колледжей (1–2 курсы);
- производственная практика (по профилю специальности) 2-4 курсы – на базовых предприятиях (ПАО Саратовский Нефтеперерабатывающий завод, ПАО «Внипгаздобыча», ООО «СНГ-НЕФТЕГАЗ», ООО «Саратовский завод дизельной аппаратуры», АО «Электроисточник», ООО «Саратовдизельаппарат», ГУ МЧС России по Саратовской области, ОАО «Саратовское грузовое автотранспортное предприятие №6», АО «ЕПК Саратов», АО «Конструкторское Бюро Промышленной Автоматики», МКУ «Спортивная школа олимпийского резерва №6, ПАО СЭЗ им. Серго Орджоникидзе, АО ПЭМЗ «Молот», Центр социального обслуживания населения

Петровского района Саратовской области, Петровский филиал «ОБЛКОММУНЭНЕРГО» Саратовской области «Петровские городские электрические сети», ООО ЭПО «Сигнал», ОАО НПП «Контакт», АО «Энергомаш», ООО «Азимут», ООО «Былина», ЗАО ЛОК «Солнечная» г. Геленджик, ООО «СЭПО-ЗЭМ», ООО «Кругозор», ООО «Туристическая компания «Лагуна тур» и др.);

- производственная (преддипломная) 3-5 курсы – на предприятиях по коллективным и индивидуальным двухсторонним договорам.

Сравнительные данные представлены в табл. 23.

Таблица 23

Показатели	ЭТИ (СПО)	СКМиЭ	ППК	филиал в г. Петровск
Количество заключенных договоров на проведение практики	33	132	1231	14
Состав руководителей практики:				
Работники предприятий	38	132	1231	15
Преподаватели колледжа	6	16	217	8

Аттестацию по итогам практики по освоению профессий рабочих, должности служащего получили: в СКМЭ – 114 человек, в ППК – 805 человек, в филиале г. Петровск – 81 человек, в ЭТИ (СПО) – 50 чел.

Подтвердили трудоустройство в местах прохождения практики 23,2% выпускников колледжей 2019 года.

В 2018/2019 учебном году **выпуск** по образовательным программам ВО в университете проводился по 7 специальностям, 56 программам бакалаврской подготовки и 32 программам магистерской подготовки, в том числе:

- СГТУ «Ц» – по 7 специальностям, 45 программам бакалаврской подготовки, 32 программам магистерской подготовки;

- ЭТИ – по 11 программам бакалаврской подготовки.

Выпуск по программам СПО подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) проводился по 30 специальностям, в том числе:

- СКМЭ – по 7 специальностям, ППК – по 26 специальностям, филиал в г. Петровске – по 4 специальностям, ЭТИ (СПО) – по 1 специальности.

Проводился выпуск и по 89 программам (65 в прошлом году) профессиональной переподготовки дополнительного образования свыше 250 часов, в том числе ФПКП – по 5 программам, ЭТИ – по 19 программам. Всего по программам дополнительного профессионального образования свыше 250 часов было аттестовано 966 слушателей.

В 2018/2019 учебном году по всем формам обучения ВО, СПО государственную итоговую аттестацию прошли 4085 выпускников.

Председатели государственных экзаменационных комиссий (ГЭК)

утверждены департаментом координации деятельности организаций высшего образования Минобрнауки России 20 декабря 2018 года.

Государственная итоговая аттестация по программам ВО проводилась в 119 государственных экзаменационных комиссиях, состав которых был утвержден приказом по университету от 28 ноября 2018 года №1023-П.

Состав ГЭК формировался из числа заведующих кафедрами, профессоров и доцентов выпускающих кафедр, работников с производства, по профилю которых готовятся специалисты. Работу комиссий возглавляли 28 (43,7%) доктора наук, профессора, 19 (29,7%) кандидата наук, доцента, 4 (6,2%) директора, 2 (3,1%) министра.

Количество выпускников по программам ВО в 2019 году представлено в табл. 24.

Таблица 24

Подразделения	Всего	Очное обучение	Очно-заочное обучение	Заочное обучение (в том числе ИПУ)
СГТУ «Ц»	2583	1437	105	1051
ЭТИ	206	95	-	111
Всего по СГТУ	2789	1532	105	1162

Государственная итоговая аттестация по программам ВО проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Результаты защиты ВКР (%) в сравнении за два года приведены в таблице 25.

Таблица 25

Показатели	Очное обучение		Очно-заочное обучение		Заочное обучение (в том числе ИПУ)	
	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.
СГТУ						
Получили «4» и «5»	85,7	87,3	75,4	83,8	78,9	79,7
Удовлетворительно	14,3	12,7	24,6	16,2	21,1	20,3
СГТУ «Ц»						
Получили «4» и «5»	85,6	86,8	71,4	83,8	77,5	79,7
Удовлетворительно	14,4	13,2	28,6	16,2	22,5	20,3
ЭТИ						
Получили «4» и «5»	89,4	94,7	100	-	93,8	80,2
Удовлетворительно	10,6	5,3	-	-	6,2	19,8

Результаты защит ВКР показали, что процент полученных хороших и отличных оценок студентами очного обучения в СГТУ «Ц» повысился на 1,2%, очно-заочного – повысился на 12,4%, и заочного обучения (в том

числе ИПУ) - повысился на 2,2%.

Процент полученных хороших и отличных оценок студентами очного обучения в ЭТИ по сравнению с прошлым годом повысился на 5,3%, заочного обучения снизился на 13,6%.

В целом по университету неудовлетворительных оценок на защите ВКР получено не было, процент полученных хороших и отличных оценок студентами очного обучения повысился на 1,6%, очно-заочного обучения повысился на 8,4%, заочного обучения (в том числе ИПУ) повысился на 0,8%.

Процент ВКР, выполненных по направлениям НИР кафедр в группе студентов составляет 4%. Процент ВКР, выполненных по направлениям НИР кафедр с учетом жизненного цикла изделия, составляет 13,8%. Процент ВКР по темам, согласованным с предприятиями, имеющими соглашения и договоры с СГТУ имени Гагарина Ю.А., выполненных в группе студентов составляет 2,7 %. Процент ВКР, выполненных по темам, согласованным с предприятиями, имеющими соглашения и договоры с СГТУ имени Гагарина Ю.А., выполненных с учетом жизненного цикла изделия – 3,7%.

Процент ВКР, рекомендованных ГЭК к внедрению, в СГТУ «Ц» составляет 18,8% , в ЭТИ - 31.6%

Процент ВКР, выполненных с применением патентных исследований, в СГТУ «Ц» повысился на 1,1%, в ЭТИ повысился на 9,4%.

Процент выданных дипломов с отличием очного обучения в СГТУ «Ц» увеличился на 4,2%, заочного обучения - увеличился на 0,9%, в ЭТИ этот показатель по очному обучению вырос на 3,7 %.

Для поступления в аспирантуру в СГТУ «Ц» было рекомендовано 148 выпускников (120 – в прошлом году), из них: 119 (101) – очного обучения, 29 (19) – заочного обучения. Для обучения в магистратуре рекомендовано 681 выпускника (802 – в прошлом году), из них: 510(622) – очного обучения и 171 (180) - заочного обучения.

Дипломами активного члена студенческого научного общества были награждены 231 выпускник, в том числе по институтам в сравнении за два года (табл. 26):

Таблица 26

год	Всего	ИнЭТС	УРБАС	ИнЭТМ	Ин ПИТ	ИСПМ	ФТИ	ЭТИ
2018	216	40	26	31	43	30	30	12
2019	231	36	27	28	52	43	27	18

Всего по программам СПО подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) аттестовано 1296 выпускников. Государственная итоговая аттестация СПО по ППССЗ проводилась в форме защиты ВКР. Состав ГЭК колледжей формировался из преподавательского состава колледжей и ве-

дущих специалистов предприятий. Руководство дипломными проектами (работами) осуществлялось ведущими специалистами предприятий и преподавателями колледжей.

Сравнительные данные о результатах защиты ДП, ДР, представлены в табл. 27.

Защита дипломных проектов (работ) проводилась в ЭТИ (СПО), СКМиЭ, ППК, в филиале г. Петровск. Количество хороших и отличных оценок в процентном отношении выросло по сравнению с прошлым годом в СКМиЭ. Процент выданных дипломов с отличием увеличился в ППК, в СКМиЭ, немного снизился процент в филиале г. Петровск.

Таблица 27

Показатели	СКМЭ (число студентов в % от общего числа студентов)		Филиал в г. Петровске (число студентов в % от общего числа студентов)		ЭТИ (СПО) (число студен- тов в % от обще- го числа студен- тов)		ППК (число студентов в % от общего числа студентов)	
	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.
Защита дипломных работ (проектов)								
Всего	190	144	63	67	-	14	654	1071
Сдали на «4» и «5»	147/ 77,4%	114/ 79,2%	40/ 63,5%	36/ 53,0%	-	13/ 92,8%	523/ 80%	817/ 76,3%
Средний балл	4,2	4,0	3,8	3,75	-	4,1	4,1	4,1
Получили ди- плом с отличием	9/ 4,7%	13/ 9,0%	8/ 12,7%	8/ 11,9%	-	-	86/ 13,1%	142/ 13,3%

В отчетах ГЭК по программам высшего образования имеются рекоменда-
ции:

- продолжить практику обязательного проведения патентного поиска с введением раздела патентного поиска в выпускную квалификационную работу;

- нацеливать работу студентов на апробацию результатов своего исследования посредством участия в научных мероприятиях;

- продолжать сотрудничество с организациями и предприятиями с целью выполнения актуальных выпускных квалификационных работ, соответствующих современному уровню профессиональной подготовки в области создания, развития, разработки, внедрения и эксплуатации современных информационных систем технологий;

- продолжить практику направления выпускных квалификационных работ на рецензию к ведущим специалистам организаций по месту настоящей и будущей работы выпускников;

- активнее использовать национальные стандарты, учитывать изменение нормативной документации;

- использовать научные разработки студентов по темам выпускных квалификационных работ в виде тезисов к докладам конференций и само-

стоятельных научных статей;

- выполнять работы с конкретным практическим назначением для нужд предприятий региона;
- ориентировать выпускников на опубликование результатов в высокорейтинговых научных журналах по направлениям исследований и получение охранных документов на интеллектуальную собственность по результатам их выпускных квалификационных работ.

В отчетах ГЭК по программам ВО отмечены следующие недостатки:

- использование устаревших справочников и каталогов, в некоторых работах оформление формул не соответствует ГОСТ;
- излишняя перегруженность обзорно-аналитической части отдельных работ сведениями, не имеющими непосредственного отношения к теме выпускной квалификационной работы;
- недостаточно глубокий анализ литературных источников и патентных исследований в отдельных работах.

Недостатки по программам СПО:

- расчетная часть некоторых проектов недостаточна для формирования выводов о правильности принятых решений;
- недостаточно ссылок на официальные источники;
- имеют место нарушение стандартов оформления текстовой и графической части;
- недостаточно используются имеющиеся статистические данные при проведении анализа;
- недостаточная практическая направленность работ;
- в части дипломных проектов отсутствуют выводы по теоретическим и практическим аспектам рассматриваемой проблемы;
- вводная часть ряда проектов слабо связана с основным их содержанием;
- заключения отдельных дипломных работ носят общий характер и не всегда конкретны по содержанию;
- не в полном объеме представлены презентации по некоторым темам.

Рекомендации:

- преподавателям специальных дисциплин установить тесную связь с ведущими предприятиями г. Саратова по подготавливаемым профессиям с целью изучения современных производственных технологий;
- увеличение объема активных форм получения знаний в учебном процессе: деловые игры, мастер-классы с практическими работниками коммерческих организаций, маркетинговых служб и т.д.;
- результаты исследований размещать в статьях, научных трудах, сборниках;
- студентам более внимательно изучать действующие нормативные источники, современную литературу, современные статистические данные;

- проведение консультаций с дипломниками по вопросам оформления чертежей согласно правилам и требованиям, установленных стандартами ЕСКД;

- привлекать руководителей дипломных проектов к предварительной защите;

- необходимо обратить внимание на развитие у выпускников умения устно и письменно излагать теоретический и практический материал, грамотно и свободно использовать профессиональную лексику;

- преподавателям применять инновационные технологии, особое внимание обращать на развитие практических навыков;

- углубление аналитической проработки рассматриваемой проблемы с целью экономического обоснования путей ее решения;

- повышение качества демонстрационного материала на основе использования современных информационных технологий;

- использовать международные системы стандартизации по тематике дипломных работ.

