

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Ученого совета СГТУ имени Гагарина Ю.А. по вопросу  
«Итоги промежуточных аттестаций студентов,  
проведения практики и государственной аттестации выпускников  
в 2016/2017 учебном году»

от 27 октября 2017 г.

Промежуточные аттестации студентов, летняя практика и государственная аттестация выпускников проходили в сроки, установленные графиком учебного процесса на 2016/2017 учебный год.

Абсолютная успеваемость студентов по результатам промежуточных аттестаций по СГТУ «Ц» и ЭТИ осталась на уровне прошлого года в зимнюю аттестацию и улучшилась по СГТУ «Ц» в летнюю аттестацию, в других структурных подразделениях - изменилась незначительно.

Улучшились результаты защит выпускных квалификационных работ, процент полученных хороших и отличных оценок студентами очно-заочного обучения в СГТУ «Ц» повысился на 10,4%, заочного обучения (в том числе с сокращенным сроком) - повысился на 2,6%, очного обучения – остался на уровне прошлого года. Процент хороших и отличных оценок студентов очного обучения в ЭТИ увеличился на 8,2%, а заочного обучения (в том числе с сокращенным сроком) - на 3,2%.

Процент выданных дипломов с отличием очного обучения в СГТУ «Ц» остался на уровне прошлого года, в ЭТИ этот показатель по очному обучению увеличился на 5,4 %.

Число долгосрочных соглашений и договоров с организациями – объектами практики увеличилось, при снижении общего количества договоров на прохождение практики студентов.

Уменьшилось общее количество тестов, находящихся в свободном доступе для проведения аттестаций, в связи с завершением обучения студентов по образовательным программам ГОС.

В целях дальнейшего совершенствования организации учебного процесса и повышения качества подготовки выпускников, с учетом результатов промежуточных и итоговой аттестаций, Ученый совет

### ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Информацию, изложенную в докладе проректора по учебной работе Лобачевой Г.В., принять к сведению.
2. Директорам институтов, филиалов, колледжей:
  - 2.1 считать обязательным проведение входного контроля знаний студентов 1 курса по всем дисциплинам, с целью определения уровня их подготовки;

2.2 совершенствовать методические формы индивидуальной работы со студентами 1 курса, расширять практику формирования групп выравнивания студентов, не прошедших входной контроль по дисциплинам;

2.3 утвердить графики заключения договоров, расширяющих базу проведения практик в профильных организациях до 01 декабря 2017 года;

2.4 обеспечить прохождение практики преимущественно на ведущих предприятиях города, заключать договоры на практику обеспечивающие возможность прохождения практики студентов на рабочих местах. При невозможности прохождения практики студентов на рабочих местах обеспечить присутствие студентов на предприятии с соответствующим информационным сопровождением.

2.5 осуществлять постоянный контроль хода подготовки и защиты выпускных квалификационных работ, срока представления их электронных копий в библиотеку университета; обеспечить строгое соблюдение порядка проведения заседаний государственных экзаменационных и аттестационных комиссий;

2.6 практиковать информирование родителей о пропусках занятий и академической успеваемости студентов очного обучения с помощью электронной почты на электронные адреса родителей студентов.

3. Заведующим кафедрами, председателям УМКС, УМКН, предметно-цикловых комиссий:

3.1. на заседаниях кафедр, комиссий обсудить итоги промежуточных и итоговой аттестаций студентов и проведение практик в 2016/2017 учебном году, наметить конкретные меры по устранению недостатков, отмеченных в отчетах ГЭК;

3.2. утвердить темы выпускных квалификационных работ (ВКР) студентов приказом ректора не менее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации. Темы ВКР формулировать проектно-ориентированными; проектно-ориентированными, предполагающими командное выполнение; проектно-ориентированными с учётом полного жизненного цикла изделия;

3.3. продолжить работу в УМКС, УМКН, предметно-цикловых комиссиях по совершенствованию учебных планов с целью оптимизации учебной нагрузки по кафедрам, отделениям СПО, добиваться полного соответствия содержательной части преподаваемых дисциплин требованиям стандартов в рамках компетентного подхода с учетом профессиональных стандартов;

3.4. осуществить подготовку перехода на обучение студентов по ФГОС ВО в новой редакции (ФГОС 3++) начиная с 1 курса 2018/2019 учебного года;

3.5. вносить поправки в информационно-образовательную среду университета по образовательным программам (презентации, текущее тестирование, комплекты дополнительных заданий и др.) в связи с ФГОС ВО в новой редакции, оперативно обновлять методические материалы с

учетом поступлений учебников и учебных пособий в библиотеку СГТУ имени Гагарина Ю.А., а также доступных в ЭБС;

3.6. расширить использование технологий электронного и дистанционного обучения, разработать учебно-методические указания по использованию дистанционных технологий в образовательной деятельности по каждой образовательной программе, расположить их в ИОС СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

3.7. использовать в образовательном процессе активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные стимуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся;

3.8. осуществить корректировку содержания рабочих программ по всем дисциплинам и практикам учебных планов на основе ФГОС ВО в новой редакции (ФГОС 3++) с учетом профессиональных стандартов.

Председатель Ученого совета

И.Р. Плеве

Ученый секретарь Ученого совета

Н.А. Малова

**Информационные материалы**  
**по вопросу**  
**«Итоги промежуточных аттестаций студентов,**  
**проведения практики и государственной аттестации выпускников**  
**в 2016/2017 учебном году»**

Зимняя и летняя промежуточные аттестации студентов проводились в сроки, установленные графиком учебного процесса на 2016/2017 учебный год и приказами ректора № 976-П от 24.11.2016 г., № 156-П от 07.03.2017 г., № 330-П от 11.05.2017 г.

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 имеет незначительный рост. 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 (%)	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
СГТУ «Ц»	91,43	91,7	91,02	93,69
ЭТИ	89,5	89,5	89,9	91,2
СКМЭ	80,19	81,99	83,63	95,8
ППК	85,8	86,8	86,9	87,7
Филиал в г. Петровск	93	86	91	97,5
БК ИРБиС	90,7	88,3	90,3	95,0
ЭТИ (СПО)	-	90,3	-	80,7

Абсолютная успеваемость студентов в 2016/2017 учебном году:

- после зимней сессии: самая высокая успеваемость студентов (без учета успеваемости магистрантов) в ИнПИТ – 92,68%, ИнЭТС – 92,22%, самая низкая в ИРБиС – 83,95%, ИнЭТМ – 90,01%. Лучше всего успевают магистранты в ИСПМ – 97,75%, ИнЭТМ – 95,25%, самая низкая успеваемость у магистрантов ИнПИТ – 87,42% (Приложение 1).

- после летней сессии: самая высокая успеваемость студентов (без учета успеваемости магистрантов) в ИнПИТ – 95,23%, УРБАС – 94,14%, самая низкая – в ИРБиС – 90,3%, ИСПМ – 91,7%. Лучше всего успевают маги-

странты в ИнПИТ – 97,26% и ИнЭТМ – 96,82%; самая низкая – у магистров ИнЭТС – 91,17% (Приложение 2).

После срока ликвидации задолженностей успеваемость студентов по СГТУ «Ц» в зимнюю промежуточную аттестацию осталась на уровне прошлогогоднего результата, в летнюю - улучшилась на 1,17%. 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 (%)	
	2015/16	2016/17	2015/2016	2016/2017
СГТУ «Ц»	95,79	96	95,99	97,16
ЭТИ	94,3	94,9	96,1	95,3
СКМЭ	91,45	98,9	99,07	99,1
ППК	98,1	99,1	98,03	98,5
Филиал в г. Петровск	96	93	94,2	99,5
БК ИРБиС	95	96,9	94,7	97,4
ЭТИ (СПО)	-	95,2	-	91,2

Самая высокая успеваемость студентов после срока ликвидации задолженностей в зимнюю промежуточную аттестацию (без учета успеваемости магистрантов) в УРБАС – 97,42%, ИнПИТ – 96,9%, самая низкая в ИРБиС – 91,65% и ФТИ – 94,79%. Лучше всего успевают магистранты в ИСПМ – 98%, ИнЭТМ – 97,59%, самая низкая успеваемость у магистрантов ИнПИТ – 92,99%.

Самая высокая успеваемость студентов после срока ликвидации задолженностей в летнюю промежуточную аттестацию (без учета успеваемости магистрантов) в ИнПИТ – 97,96% и ИнЭТМ – 97,65%, самая низкая в ИСПМ – 95,74%, ИнЭТС – 96,05%, лучше всего успевают магистранты ФТИ – 100% и ИнЭТМ – 99,27%, самая низкая в ИнЭТС – 94,38%.

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 2016/17 уч. года процент студентов по СГТУ «Ц», имеющих три и более задолженности после сессии увеличился на 2,2%, после срока ликвидации задолженностей, уменьшился на 0,5%;
- процент выданных индивидуальных планов студентов, отчисленных студентов и студентов, заключивших дополнительные соглашения остался на прежнем уровне.

Таблица 3

## Промежуточная аттестация студентов по итогам 1 сем. 2015/16 уч. г.

Факультет, 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 12.03.2016г.		Количество студентов, заключивших ДС	
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
АМФ	493	56	11,4	57	11,6	190	38,5	5	1	0	0
ИРБиС	115	18	15,7	8	7	47	40,9	2	1,7	0	0
ИнЭТМ	1 352	145	10,7	89	6,6	391	28,9	18	1,3	1	0,1
МФПИТ	657	57	8,7	73	11,1	159	24,2	9	1,4	1	0,2
СГФ	227	16	7	23	10,1	56	24,7	7	3,1	1	0,4
САДИ	997	97	9,7	98	9,8	304	30,5	12	1,2	12	1,2
ФЭС	380	38	10	55	14,5	89	23,4	6	1,6	3	0,8
ФЭМ	501	39	7,8	45	9	136	27,1	6	1,2	15	3
ФТФ	389	58	14,9	46	11,8	122	31,4	6	1,5	0	0
ЭФ	686	88	12,8	73	10,6	231	33,7	12	1,7	3	0,4
<b>Итого по "Ц"</b>	<b>5 797</b>	<b>612</b>	<b>10,6</b>	<b>567</b>	<b>9,8</b>	<b>1 725</b>	<b>29,8</b>	<b>83</b>	<b>1,4</b>	<b>36</b>	<b>0,6</b>
ЭТИ	475	37	7,8	74	15,6	39	8,2	4	0,8	11	2,3
СКМЭ	505	37	7,3	3	0,6	0	0	1	0,2	0	0
ППК	2532	77	3,0	48	1,9	358	14,1	18	0,7	0	0
Петровск	491	47	9,6	24	4,8	18	3,7	2	0,4	0	0
БК ИРБиС	676	63	9,3	34	5,0	28	4,1	6	0,9	0	0

Таблица 4

## Промежуточная аттестация студентов по итогам 1 сем. 2016/17 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 12.03.2017г.		Количество студентов, заключивших ДС	
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
ИнПИТ	997	105	10,5	85	8,5	252	25,3	9	0,9	14	1,4
ИРБиС	156	42	26,9	25	16,0	81	51,9	1	0,6	1	1
ИСПМ	600	80	13,3	64	10,7	186	31	2	0,3	0	0
УРБАС	1 031	127	12,3	90	8,7	334	32,9	10	1,0	3	0,3
ИнЭТМ	1 206	170	14,1	103	8,5	364	30,2	16	1	0	0
ИнЭТС	1 450	169	11,7	120	8,3	428	29,5	9	0,6	2	0,1
ФТИ	501	70	14	63	12,6	144	28,7	6	1,2	0	0
<b>Итого по "Ц"</b>	<b>5 941</b>	<b>763</b>	<b>12,8</b>	<b>550</b>	<b>9,3</b>	<b>1 789</b>	<b>30,2</b>	<b>53</b>	<b>1,3</b>	<b>27</b>	<b>0,6</b>
ЭТИ	374	18	4,8	52	13,9	41	11	4	1,1	9	2,4
СКМЭ	544	21	3,86	6	1,1	0	0	3	0,55	0	0
ППК	3414	56	1,64	43	1,26	378	11	33	0,96	0	0
Петровск	457	52	11,3	10	2,2	9	2	2	0,4	0	0
БК ИРБиС	704	43	6,1	22	3,1	22	3,1	3	0,4	0	0

ЭТИ (СПО)	62	6	9,7	3	4,8	2	3,2	0	0	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 0,7%, после срока ликвидации задолженностей снизился на 0,5%;
- уменьшилось на 5,4% количество выданных индивидуальных планов студентов в сравнении за два года;
- процент отчисленных студентов и студентов, заключивших дополнительные соглашения уменьшился незначительно.

Таблица 5

Промежуточная аттестация студентов по итогам 2 сем. 2015/2016 уч. г.

Факультет, 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 21.10.2016г.		Количество студентов, заключивших ДС	
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
АМФ	382	64	16,8	52	13,6	139	36,4	16	4,2	4	0,8
ИРБиС	92	12	13	22	23,9	27	29,3	1	1,1	12	13
ИнЭТМ	1 146	120	10,5	93	8,1	350	30,5	22	1,9	15	1,3
МФПИТ	552	43	7,8	64	11,6	140	25,4	8	1,4	15	2,7
СГФ	217	0	0	0	0	39	18	6	2,8	0	0
САДИ	866	103	11,9	84	9,7	293	33,8	15	1,7	14	1,6
ФЭС	335	2	0,6	2	0,6	81	24,2	7	2,1	3	0,9
ФЭМ	496	1	0,2	1	0,2	186	37,5	7	1,4	8	1,6
ФТФ	303	39	12,9	33	10,9	95	31,4	12	4	0	0
ЭФ	635	96	15,1	75	11,8	251	39,5	10	1,6	10	1,6
<b>Итого по "Ц"</b>	<b>5 024</b>	<b>480</b>	<b>9,6</b>	<b>426</b>	<b>8,5</b>	<b>1 601</b>	<b>31,9</b>	<b>104</b>	<b>2,1</b>	<b>81</b>	<b>1,6</b>
ЭТИ	455	38	8,4	31	6,8	42	9,2	6	1,3	9	2
СКМЭ	481	19	3,95	4	0,83						
ППК	2689	112	4	53	1,97	296	11	24	0,89	-	-
Петровск	494	35	7,1	10	2	9	1,8	2	0,4	-	-
БК ИРБиС	661	94	14,2	33	5	30	4,4	2	0,03	-	-

Таблица 6

Промежуточная аттестация студентов по итогам 2 сем. 2016/2017 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 19.10.2017		Количество студентов, заключивших ДС	
		всего	%	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
ИнПИТ	898	61	6,8	55	6,1	198	22	10	1,1	10	1,1
ИРБиС	161	23	14,3	16	9,9	53	32,9	6	3,7	15	9,3

ИСПМ	564	66	11,7	47	8,3	161	28,5	9	1,6	21	3,7
УРБАС	897	96	10,7	89	9,9	257	28,7	17	1,9	16	1,8
ИнЭТМ	1 070	99	9,3	61	5,7	289	27	22	2	4	0,37
ИнЭТС	1 306	162	12,4	127	9,7	329	25,2	33	2,5	5	0,4
ФТИ	441	45	10,2	31	7	127	28,8	10	2,3	4	0,9
<b>Итого по "Ц"</b>	<b>5 337</b>	<b>552</b>	<b>10,3</b>	<b>426</b>	<b>8</b>	<b>1 414</b>	<b>26,5</b>	<b>107</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>1,4</b>
ЭТИ	314	17	5,0	31	9,0	25	7,3	2	0,6	4	1,2
СКМЭ	572	27	4,72	6	1,1	-	-	-	-	-	-
ППК	3288	118	3,5	55	1,6	381	11	8	0,2	0	0
Петровск	436	28	6,4	11	2,5	10	2,3	-	-	-	-
БК ИРБиС	686	49	7,1	10	2,3	28	3,9	1	0,02	-	-
ЭТИ (СПО)	57	6	10,5	5	8,8	-	-	5	8,8	-	-

Успеваемость студентов заочной и заочной с сокращенным сроком формам обучения 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 (%)	
		2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
		СГТУ «Ц»	заочная	95,37	93,75
	заочная (сокращ.)	94,73	94,47	94,73	96,23
ЭТИ	заочная	87,2	87,47	90,9	92,1
	заочная (сокращ.)	93,8	90,5	94,8	84,9

В период подготовки студентов к экзаменам проводилось **АСТ-тестирование** по предметам всех циклов с отчетностью в виде экзамена по тестам, разработанным преподавателями кафедр с целью формирования дополнительной информационной базы для оценки знаний студентов.

На начало зачетной недели (лето 2017 г.) в компьютерных классах факультетов университета находились в свободном доступе тестовые материалы по 1273 дисциплинам (зима 2016-17 г. - 1290), том числе: 986 – по дисциплинам ВО (зима 2016-17 гг. - 1013), 259 – по дисциплинам военной подготовки (ВП) (зима 2016-17 гг. - 251); 28 – по дисциплинам общего полного среднего образования (лицей) (зима 2016-17 гг. - 26).

В период сессий проводилось тренировочное тестирование и тестирование в период ликвидации задолженностей (табл.8).

Таблица 8

	Зима		Лето	
	2016 уч.г.	2017уч.г.	2016 уч.г.	2017уч.г.
Тренировочное тестирование	15609 чел.	6485 чел.	5399 чел.	11403 чел.
В период ликвидации задолженностей	1069 чел.	1312 чел.	1545 чел.	1150 чел.

В период промежуточных аттестаций 2016-2017 учебного года

использовалось: зимой - 151 АПИМ (ВО), летом - 110 АПИМ (ВО), в том числе по циклам (табл. 9):

Таблица 9

Дисциплины	Зима 2017 г.	Лето 2017 г.
Базовой части: Б.1.1, С.1.1, М.1.1	105	78
Вариативной части: Б.1.2, С.1.2, М.1.2	31	18
Дисциплины по выбору: Б.1.3, С.1.3, М.1.3	12	14
Итого:	148	110

В летнюю сессию продолжился прием экзаменов по дисциплинам «Информатика», «Физика», «Математика» специальностей и направлений очного обучения тестированием по аттестационно-педагогическим измерительным материалам (тестам) университетской базы данных в соответствие с утвержденным расписанием.

Экзаменационное тестирование в летнюю сессию прошли:

По дисциплине «Информатика» - 468 чел. (зима 2016-2017 г. – 457 чел.)

По дисциплине «Физика» - 579 чел. (зима 2016 -2017 г. – 509 чел.)

По дисциплине «Математика» - 851 чел. (зима 2016-2017 г. – 1015 чел.)

Средний процент правильных ответов по дисциплинам «Информатика», «Физика», «Математика» при распределении по факультетам и семестрам обучения представлен в табл. 10.

Таблица 10

Институт	Средний процент правильных ответов					
	Информатика		Физика		Математика	
	1 сем.	2 сем.	1 сем.	2 сем.	1 сем.	2 сем.
ИнПИТ	90,93	-	88,02	88,08	84,42	85,96
ИнЭТМ	80,93	83,88	74,13	77,87	79,77	78,43
ИнЭТС	79,88	82,10	83,51	81,59	73,02	72,92
ИСПМ	64,80	84,85	-	-	71,32	72,44
УРБАС	-	79,26	75,90	94,76	73,20	75,52
ФТИ	-	83,11	88,91	88,88	73,70	79,56

Максимальный процент правильных ответов равен 94,76 (УРБАС, Физика), минимальный процент правильных ответов равен 72,44 (ИСПМ, Математика).

В период промежуточных аттестаций 2016-2017 учебного года студенты проходили тестирование по различным дисциплинам (исключая дисциплины информатика, физика, математика). Анализ использованных тестов по факультетам приведен в табл. 11.

Таблица 11

Институт	Кол-во использованных тестов	
	Зима 2016-2017 уч. г.	Лето 2016-2017 уч. г.
ИнПИТ	7	3
ИнЭТМ	11	6
ИнЭТС	17	9
ИСПМ	10	4
УРБАС	9	4
ФТИ	26	5
Всего:	80	31

В 2016/2017 учебном году была проведена следующая работа по организации **практики** студентов:

- своевременно вышел приказ «Об организации практики студентов в 2016/2017 учебном году» (№ 915-П от 03.11.2016г.);
- заблаговременно определены места практики, до 01.12.2016 г. кафедрами утверждены графики заключения договоров на проведение практик студентов;
- заключены соответствующие договоры с профильными организациями – объектами проведения практики.

Такими объектами стали передовые 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 «Межгородтранс», ОАО «Автокомбинат-2», АО «Нефтемаш» - САПКОН, АО «НПП «Контакт», Филиал ФГУП «НПЦАП» - «ПО «Корпус», АО «Саратовский агрегатный завод», АО «ЕПК Саратов», ООО «СЭПО – ЗЭМ», АО «КБПА», АО «Вольский механический завод», ПАО «Саратовский НПЗ», ООО ЭПО «Сигнал», ЗАО «Тролза», АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарёва, ПАО «ВНИПИГаздобыча», ООО «Газпром трансгаз Саратов», ПАО «Т Плюс», Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция» и др. Общее число организаций, являющихся базами практики, с которыми оформлены договорные отношения в минувшем учебном году – 529, из них обеспечивают возможность прохождения практики всех студентов в соответствии с учебным планом – 199.

Всего в 2016/2017 учебном году действовало 934 договора на проведение практики студентов (табл. 12).

Таблица 12

Общее количество договоров на проведение практики студентов	2016/2017 учебный год	2015/2016 учебный год	2014/2015 учебный год
		934	1052

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 2017 году были заключены долгосрочные договоры о сотрудничестве между СГТУ имени Гагарина Ю.А. и организациями – ПАО «МРСК Волги»-Правобережное ПО «Саратовские РЭС», Главное управление Министерства внутренних дел РФ по Саратовской области. Всего в 2016/2017 учебном году действовало 438 долгосрочных договора, что составило 48,6% от общего числа договоров, действовавших в 2016/2017 уч. году. Сравнительные данные по годам представлены в табл. 13

Таблица 13

Процент от общего количества договоров	2014/2015 уч. год	2015/2016 уч. год	2016/2017 уч. год
долгосрочных/краткосрочных	53/47	42/58	48/52
индивидуальных/коллективных	64/36	58/42	50/50

В индивидуальном порядке, с учетом возможного дальнейшего трудоустройства выпускников в данной организации, заключено 50 % от общего количества договоров, что меньше на 8% по сравнению с прошлым учебным годом. Всего по индивидуальным договорам практику в организациях проходило 470 студентов университета, что составляет 7,6 % от общего числа студентов проходивших практику (меньше на 2,2 % 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 2657 чел. (79,1%), из них на оплачиваемых должностях 149 студентов. Учебную практику непосредственно на производстве проходили 19,6%.

Сравнительные статистические данные по заключенным договорам об организации практики студентов СГТУ имени Гагарина Ю.А. в 2016/2017 учебном году представлена в таблице 14.

Таблица 14

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		
ИнЭТС	199 (21,3)	100 (21,3)	68	99 (21,3)	73	141 (32,2)	50,6
ИнЭТМ	167 (17,9)	71 (15,1)	61	96 (20,7)	60	121 (27,6)	61,8

ИнПИТ	145 (15,5)	65 (13,8)	13	80 (17,2)	34	47 (10,7)	49,4
УРБАС	112 (12,0)	59 (12,5)	23	53 (11,4)	39	62 (14,2)	38,6
ИСПМ	122 (13,1)	51 (10,8)	0	71 (15,3)	5	5 (1,1)	62,8
ФТИ	32 (3,4)	19 (4,0)	9	13 (2,8)	8	17 (3,9)	34,0
ИРБИС	66 (7,1)	53 (11,3)	0	13 (2,8)	5	5 (1,1)	84,7
ЭТИ	91 (9,7)	52 (11,1)	19	39 (8,4)	21	40 (9,1)	50,6
<b>Итого по СГТУ</b>	<b>934</b>	<b>470</b>	<b>193</b>	<b>464</b>	<b>245</b>	<b>438</b>	<b>52,5</b>

Летом 2017 г. студенты проходили учебные выездные (в полевых условиях) практики:

- на базе ФГУ «Национальный парк «Хвалынский», природный парк «Кумысная поляна» - 18 студентов направления бЭКЛП-1-й курс;

- на базе СОЛ «Политехник» (г. Маркс) – 64 студента специальностей сСЗС, сСМТ и направлений бСТЗС, бЭКЛП 2-го курса.

Студенты СГТУ имени Гагарина Ю.А. выезжали на практику по заявкам предприятий соседних регионов, так 126 студентов прошли практику в других городах РФ например:

- в ПАО «КАМАЗ» Завод запасных частей и компонентов г.Набережные Челны – 16 студентов направления бЭТТК 3-го курса;

- в ОАО «ОК – Лоза» Московская область – 4 студента направления БКТОП 3-го курса;

- в ЗАО «Северсталь – сортовой завод Балаково» – 22 студента направлений бМЕТЛ 2-3-го курсов и мМЕТЛ 1-го курса;

- на «Ленинградской атомной станции» Ленинградская обл. – 10 студентов специальности АЭС и направления бТПЭН 3 – 5 курсов;

- в ОАО «Мостострой-11» Тюменская обл. Сургутский р-н – 10 студентов специальности СМТ 4-го курса;

- в КТФ «Мостоотряд-46» г. Киров – 14 студентов специальностей с2СЗС, сСМТ и направлений б3-СТЗС, б5-СТЗС 3-го курса;

- в ООО ФСК «Мостоотряд – 47» г. Москва – 7 студентов специальности сСМТ и направления б5-СТЗС 3-го и 4-го курсов;

- в ОАО «Сургутнефтегаз» Тюменская обл. Сургутский р-н – 7 студентов направления бНФГД 4-го курса.

Все студенты были своевременно ознакомлены с программой практики и получили индивидуальные задания. Состав руководителей практики в 2016/2017 учебном году:

- работники производства – 14 человек (СГТУ «Ц» – 1, ЭТИ – 13);

- доценты, профессора – 245 человек (СГТУ «Ц» - 237, ЭТИ – 8);

- ассистенты, старшие преподаватели – 35 человек (СГТУ «Ц» – 34, ЭТИ – 1).

Общие результаты аттестации студентов по практике в 2016/2017 уч. году представлены в табл. 15.

Таблица 15

	Успеваемость по курсам (%)									
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	магистратура			Преддипломная практика студентов очно-заочной, заочной (в том числе с сокращенным сроком) форм обучения
							1 курс	2 курс	3 курс очно-заочной, заочной форм обучения	
ИнЭТС	93,41	94,85	95,77	98,21	100	0	90,55	97,3	0	97,1
ИнЭТМ	95,75	96,86	99,1	98,56	100	100	99,27	98,45	0	96,67
ИнПИТ	94,24	99,24	97,27	97,87	100	0	92,72	96,05	0	89,21
УРБАС	95,42	96,0	98,54	100	100	100	90	100	100	98,41
ИСПМ	96,87	93,06	95,44	97,6	0	0	0	100	100	97,43
ФТИ	96,15	90,38	96,94	98,85	0	0	97,87	97,96	100	100
ИРБИС	80,95	0	93,65	100	0	0	0	0	100	100
ЭТИ	98,46	95,83	97,72	100	0	0	0	0	0	98,15
<b>Итого по СГТУ</b>	<b>94,9</b>	<b>95,5</b>	<b>96,95</b>	<b>98,67</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>94,58</b>	<b>97,92</b>	<b>100</b>	<b>96,6</b>

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 отчетов 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 2016/2017 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) 3-й курс – на базовых предприятиях (ОАО «Саратовнефтегаз», ООО «Саратовдизельаппарат», ГУ МЧС России по Саратовской области, ОАО «НИТИ – Тесар», ОАО «ЕПК Саратов», АО ПЭМЗ «Молот», АО НПП «Контакт», ОАО «Тантал», ООО «Азимут», ОАО «Равенство» г. Санкт-Петербург, ООО

«Нефтемашсистема» и др.);

- производственная (преддипломная) 4-й курс – на предприятиях по коллективным и индивидуальным двухсторонним договорам.

Сравнительные данные представлены в табл. 16.

Таблица 16

Показатели	СКМиЭ	ППК	БК ИРБиС	филиал в г. Петровск
Количество заключенных договоров на проведение практики	126	926	211	10
Состав руководителей практики:				
Работники предприятий	126	58	111	17
Преподаватели колледжа	17	218	16	9

Аттестацию по итогам практики с освоением рабочей профессии получили: в СКМЭ – 93 человека, в ППК – 448 человек, в БК ИРБиС – 179 человек, в филиале г. Петровск – 109 человек.

Подтвердили трудоустройство в местах прохождения практики 29,4% выпускников колледжей 2017года.

В 2016/2017 учебном году **выпуск** по образовательным программам ВО в университете проводился по 6 специальностям, 56 программам бакалаврской подготовки и 33 программам магистерской подготовки, в том числе:

- СГТУ «Ц» – по 6 специальностям, 46 программам бакалаврской подготовки, 33 программам магистерской подготовки;
- ЭТИ – по 10 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 19 специальностям, филиал в г. Петровске – по 6 специальностям, БК ИРБиС – по 7 специальностям.

Выпуск по программам СПО подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) проводился по 2 профессиям

Проводился выпуск и по 78 программам (68 в прошлом году) профессиональной переподготовки дополнительного образования свыше 250 часов, в том числе ФПКП – по 2 программам, ЭТИ – по 18 программам.

В 2016/2017 учебном году по всем формам обучения ВО, СПО, НПО итоговую аттестацию прошли 3697 выпускника.

Председатели государственных экзаменационных комиссий (ГЭК) утверждены Департаментом государственной политики в сфере высшего образования Министерства образования и науки России 14 ноября 2016 года.

Государственная итоговая аттестация по программам ВО проводилась в 113 государственных экзаменационных комиссиях, состав которых был утвержден приказом по университету от 28 ноября 2016 года № 990-П.

Состав ГЭК формировался из числа заведующих кафедрами, профессоров и доцентов выпускающих кафедр, работников с производства, по профилю которых готовятся специалисты. Работу комиссий возглавляли 37 (52,11%) доктора наук, профессора, 16 (22,53%) кандидата наук, доцента, 4 (5,63%) директоров, 1 (1,4%) министра.

Количество выпускников по программам ВО в 2017 году представлено в табл. 17.

Таблица 17

Подразделения	Всего	Очное обучение	Очно-заочное обучение	Заочное обучение (с сокращенным сроком)
СГТУ «Ц»	2436	1443	60	933
ЭТИ	195	76	16	103
Всего по СГТУ	2631	1519	76	1036

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

Результаты защиты ВКР (%) в сравнении за два года приведены в таблице 18.

Таблица 18

Защита ВКР

Показатели	Очное обучение		Очно-заочное обучение		Заочное обучение (в том числе с сокращенным сроком)	
	2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.
<b>СГТУ</b>						
Получили «4» и «5»	91	91	57,9	72,4	81	82
Удовлетворительно	8,92	9	42,1	27,6	19	18
Неудовлетворительно	0,08	-	-	-	-	-
<b>СГТУ «Ц»</b>						
Получили «4» и «5»	92	91	57,9	68,3	78	80,6
Удовлетворительно	7,92	9	42,1	31,7	22	19,4
Неудовлетворительно	0,08	-	-	-	-	-
<b>ЭТИ</b>						
Получили «4» и «5»	81,3	89,5	-	87,5	90	93,2
Удовлетворительно	18,7	10,5	-	12,5	10	6,8

Улучшились результаты защит ВКР, процент полученных хороших и отличных оценок студентами очно-заочного обучения в СГТУ «Ц» повысился на 10,4%, заочного обучения (в том числе с сокращенным сроком) - повысился на 2,6%. На очном обучении этот показатель снизился на 1%.

Процент полученных хороших и отличных оценок студентами очного

обучения в ЭТИ увеличился по сравнению с прошлым годом на 8,2%, а заочного обучения увеличился на 3,2%.

Неудовлетворительных оценок на защите ВКР получено не было.

В целом по СГТУ имени Гагарина Ю.А процент полученных хороших и отличных оценок студентами очного обучения остался на уровне прошлого года и составил 91%, очно-заочного обучения повысился на 14,5%, заочного обучения (в том числе с сокращенным сроком) повысился на 1%.

Процент реальных ВКР, выполненных по заявкам предприятий, в СГТУ «Ц» уменьшился на 3,83%, в ЭТИ увеличился на 2,4%.

Процент ВКР, рекомендованных ГЭК к внедрению, в СГТУ «Ц» составляет 11,2% , в ЭТИ - 24.1%

Процент ВКР, выполненных с применением патентных исследований, в СГТУ «Ц» увеличился на 9,46%, в ЭТИ увеличился на 5,3%.

Процент выданных дипломов с отличием очного обучения в СГТУ «Ц» уменьшился на 0,8%, а заочного обучения - увеличился на 0,7%, в ЭТИ этот показатель по очному обучению увеличился на 5,4 %.

Для поступления в аспирантуру было рекомендовано 142 выпускника (126 – в прошлом году), из них: 124 (83) – очного обучения, 18 (43) – заочного обучения. Для обучения в магистратуре рекомендовано 621 (593) выпускника, из них: 493 (433) – очного обучения и 128 (160) - заочного обучения.

Дипломами активного члена студенческого научного общества были награждены 119 выпускников, в том числе по институтам в сравнении за два года (табл. 19):

Таблица 19

год	Всего	АМФ	ЭФ	САДИ	ИнЭТМ	МФ	ПИТ	ФЭМ	ФЭС	СГФ	ИРБИС	ФТФ	ЭТИ
2016	119	23	8	19	11	4	14	14	12	1	2	11	
год	Всего	ИнЭТС	УРБАС	ИнЭТМ	ИнПИТ	ИСПМ			ИРБИС	ФТИ	ЭТИ		
2017	198	43	24	32	27	38			3	18	13		

Всего по программам СПО подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) аттестовано 1066 выпускников. Государственная аттестация СПО по ППССЗ проводилась в виде защиты дипломной работы. Состав ГЭК колледжей формировался из преподавательского состава колледжей и ведущих специалистов предприятий. Руководство дипломным проектированием осуществлялось ведущими специалистами предприятий и преподавателями колледжей.

Сравнительные данные о результатах защиты ДП, ДР, представлены в табл. 21.

Защита дипломных работ проводилась в БК ИРБиС, СКМиЭ, ППК, в филиале г. Петровск. Количество хороших и отличных оценок в процентном отношении выросло в колледжах по сравнению с прошлым годом. Процент выданных дипломов с отличием увеличился в ИРБиС, СКМиЭ и филиале г. Петровск. В ППК процент немного снизился.

Таблица 20

Показатели	СКМЭ (число студентов в % от общего числа студентов)		Филиал в г. Петровске (число студентов в % от общего числа студентов)		Бизнес-колледж ИРБиС (число студентов в % от общего числа студентов)		ППК (число студентов в % от общего числа студентов)	
	2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.
Защита дипломных работ (проектов)								
Всего	156	128	125	110	211	249	413	556
Сдали на «4» и «5»	132/ 84,6%	107/ 83,6%	70/ 56%	60/ 54,5%	161/ 76,3%	213/ 85,5%	312/ 75,5%	426/ 76,6%
Средний балл	4,3	4,4	3,7	3,7	4,1	4,4	4,2	4,2
Получили диплом с отличием	12/ 7,7%	10/ 7,8%	14/ 11,2%	15/ 11,8%	23/ 10,9%	49/ 19,7%	51/ 12,3%	53/ 9,5%

Было аттестовано 23 выпускника по программам СПО подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС).

Итоговая аттестация СПО по ППКРС проводилась в виде двух аттестационных испытаний: защита письменной экзаменационной работы по профессиям; защита практической квалификационной работы по профессиям.

Сравнительные данные о результатах итоговой аттестации СПО по ППКРС представлены в табл. 21.

Таблица 21

Показатели	Филиал в г. Петровске (число студентов в % от общего числа студентов)	
	2016 г.	2017 г.
Защита письменной экзаменационной работы по профессиям		
Всего	75	23
Сдали на «4» и «5»	50/66,7%	21/91,3%
Средний балл	3,8	4,3
Получили диплом с отличием	6/8%	2/8,7%
Защита практической квалификационной работы		
Всего	75	23
Сдали на «4» и «5»	50/66,7%	21/91,3%
Средний балл	3,8	4,3
Получили диплом с отличием	6/8%	2/8,7%

В филиале г. Петровска процент хороших и отличных оценок по защите письменной экзаменационной работе и по защите практической квали-

фикационной работе повысился с 66,7% % до 91,3% по сравнению с прошлым годом.

Всего по программам дополнительного профессионального образования свыше 250 часов было аттестовано 1134 выпускника.

Итоговая аттестация по программам профессиональной переподготовки определяется оценками «аттестован» и «не аттестован». Сравнительные данные представлены в таблице 22.

Таблица 22

Структурные подразделения	Количество выпускников	
	2016 год	2017 год
ИнЭТС	10	11
ИРБиС	100	27
ИСПМ	5	91
ИнПИТ	8	6
УРБАС	381	767
ИнЭТМ	23	28
ЭТИ	95	113
ФПКП	521	91
<b>Всего</b>	<b>1143</b>	<b>1134</b>

В отчетах ГЭК по программам ВО отмечены следующие недостатки:

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

Имеются в отчетах ГЭК и рекомендации по программам ВО:

- 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 самостоятельных научных статей;
- 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.

#### Недостатки по программам СПО:

- расчетная часть некоторых проектов недостаточна для формирования выводов о правильности принятых решений;
- недостаточно ссылок на официальные источники;
- имеются незначительные отклонения в графической части от требований ЕСКД и ЕСТД;
- недостаточная практическая направленность работ;
- не все ВКР содержали реально реализованную практическую часть, было выполнено только проектирование;
- вводная часть ряда проектов слабо связана с основным их содержанием;
- заключения отдельных дипломных работ носят общий характер и не всегда конкретны по содержанию;
- подготовленные для защиты презентации не всегда служили иллюстрацией доклада, а повторяли его текст.

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

мание обращать на развитие практических навыков;

- проводить техпроцесс на более современном оборудовании;
- обеспечивать кабинеты демонстрационными материалами;
- выделять время для работы дипломников в компьютерных классах колледжей.

