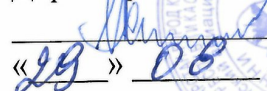


Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

Утверждаю
Директор колледжа

 И.И. Залалов
«29» 08 2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования-
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

код и наименование специальности

Квалификация: программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3
года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технологический

Казань
2025

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	9	8
I курс	39,0/1404	0	0	-	2.0/72		41/1476	11
II курс	37,5/1350	2,0/72	0	-	2.0/72		41,5/1494	10,5
III курс	30,5/1094	3,0/116	6/212	-	2.0/72		41,5/1494	10,5
IV курс	21/760	3/108	6/212	4/144	1.0/36	6/216	41/1476	2
Всего	128/4608	8/296	12/424	4/144	7/252	6/216	165/5940	34

2. План учебного процесса 09.02.07

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, в т.ч.										Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам (час. в семестр)																
					Самостоятельная учебная нагрузка	в том числе в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем					по практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс										
							в т.ч. нагрузка на дисциплины и МДК, час.				12				13	16	17	18	19	20	21	22	23								
							Всего	Теоретическое обучение	в т.ч.															1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недель	3 семестр 17 недель	4 семестр 22,5/2 УП недели	5 семестр 13/1 УП/ЗПП недели	6 семестр 19,5/2 УП/ЗПП недели	7 семестр 13/1 УП/ЗПП недели	8 семестр 9/2 УП/ЗПП недели
									Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
	Общеобразовательный учебный цикл	4	12	1476	0	84	1394	1136	258		0	58	24	612	864	0	0	0	0	0	0										
	Общие дисциплины																														
ОУД 01	Русский язык	2		80	0	0	72	72	0			2	6	32	48	0	0	0	0	0	0										
ОУД 02	Литература		2(ДЗ)	108	0	0	106	106	0			2	0	53	55	0	0	0	0	0	0										
ОУД 03	Иностранный язык		2(ДЗ)	72	0	0	72	0	72			0	0	32	40	0	0	0	0	0	0										
ОУД 04	Математика	1,2		300	0	20	284	264	20			4	12	120	180	0	0	0	0	0	0										
ОУД 05	Информатика	2		140	0	40	132	82	50			2	6	56	84	0	0	0	0	0	0										
ОУД 06	Физика		2(ДЗ)	136	0	24	134	110	24			2	0	64	72	0	0	0	0	0	0										
ОУД 07	Химия		2 (ДЗ)	72	0	0	70	50	20			2	0	32	40	0	0	0	0	0	0										
ОУД 08	Биология		2(ДЗ)	72	0	0	70	70	0			2	0	32	40	0	0	0	0	0	0										
ОУД 09	История		2 (ДЗ)	136	0	0	134	134	0			2	0	59	77	0	0	0	0	0	0										
ОУД 10	Обществознание		2 (ДЗ)	72	0	0	72	72	0			0	0	32	40	0	0	0	0	0	0										
ОУД 11	География		2 (ДЗ)	72	0	0	72	72	0			0	0	32	40	0	0	0	0	0	0										
ОУД 12	Физическая культура		1,2 (З,ДЗ)	72	0	0	72	0	72			0	0	32	40	0	0	0	0	0	0										
ОУД 13	Основы безопасности и защиты Родины		2(ДЗ)	68	0	0	68	68	0			0	0	36	32	0	0	0	0	0	0										
	Дополнительные дисциплины																														
ОУД 14	Родная литература		2 (ДЗ)	36	0	0	36	36	0			0	0	0	36	0	0	0	0	0	0										
	Индивидуальный проект			40	0	0	0	0	0			40	0	0	40	0	0	0	0	0	0										
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	10	560	2	118	510	156	354	0	0	6	6	0	0	100	224	44	116	76	0										
ОГСЭ 01	Основы философии		6(ДЗ)	48	0	0	48	48	0	0		0	0	0	0	0	0	0	48	0	0										
ОГСЭ 02	История		4 (ДЗ)	48	2	0	46	46	0	0		0	0	0	0	0	48	0	0	0	0										
ОГСЭ 03	Психология общения		4(ДЗ)	48	0	18	48	30	18	0		0	0	0	0	0	48	0	0	0	0										
ОГСЭ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7		180	0	80	168	0	168	0		6	6	0	0	32	48	22	34	44	0										
ОГСЭ 05	Физическая культура		3(З),4(З),5(З),6(З),7(ДЗ)	168	0	20	168	0	168	0		0	0	0	0	32	48	22	34	32	0										
ОГСЭ 06	Русский язык и культура речи		4 (ДЗ)	32	0	0	32	32	0	0		0	0	0	0	0	32	0	0	0	0										
ОГСЭ 07	Семьеведение		3 (ДЗ)	36	0	0	36	36	0	0		0	0	0	0	36	0	0	0	0	0										
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	1	2	182	0	24	174	114	60	0	0	2	6	0	0	144	38	0	0	0	0										
ЕН 01	Элементы высшей математики	4		86	0	8	78	50	28	0		2	6	0	0	48	38	0	0	0	0										
ЕН 02	Дискретная математика с элементами математической логики		3 (ДЗ)	48	0	8	48	32	16			0	0			48	0	0	0	0	0										
ЕН 03	Теория вероятностей и математическая статистика		3 (ДЗ)	48	0	8	48	32	16	0		0	0	0	0	48	0	0	0	0	0										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	10	1138	22	494	1040	526	494	20	0	40	36	0	0	304	346	198	210	80	0										
ОП 01	Операционные системы и среды	4		86	4	30	74	44	30	0		2	6	0	0	36	50	0	0	0	0										
ОП 02	Архитектура аппаратных средств	3		60	4	16	48	32	16	0		2	6	0	0	60	0	0	0	0	0										
ОП 03	Информационные технологии		4 (ДЗ)	50	0	28	48	20	28	0		2	0	0	0	0	50	0	0	0	0										
ОП 04	Основы алгоритмизации и программирования	4		164	4	100	152	52	100	0		2	6	0	0	64	100	0	0	0	0										
ОП 05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5(ДЗ)	36	0	12	36	24	12	0		0	0	0	0	0	0	0	68	0	0										
ОП 06	Безопасность жизнедеятельности		6(ДЗ)	68	0	0	68	48	20	0		0	0	0	0	0	0	32	70	0	0										
ОП 07	Экономика отрасли		6(ДЗ)	102	0	42	82	40	22	20		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОП 08	Основы проектирования баз данных	4		88	4	46	76	30	46	0		2	6	0	0	0	88	0	0	0	0										
ОП 09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		6(ДЗ)	36	0	14	36	22	14	0		0	0	0	0	0	0	0	36	0	0										
ОП 10	Численные методы		4(ДЗ)	58	0	18	56	38	18	0		2	0	0	0	0	58	0	0	0	0										
ОП 11	Компьютерные сети		5(ДЗ)	58	0	20	56	36	20	0		2	0	0	0	0	0	58	0	0	0										

ОП 12	Менеджмент в профессиональной деятельности		6(ДЗ)	36	0	14	36	22	14	0		0	0	0	0	0	0	0	36	0	0								
ОП 13	Технические средства информатизации	3		80	0	30	72	42	30	0		2	6	0	0	80	0	0	0	0	0								
ОП 14	Основы Web-программирования		7(ДЗ)	80	2	40	76	36	40	0		2	0	0	0	0	0	0	0	80	0								
ОП 15	Прикладное программирование	5		72	4	40	60	20	40	0		2	6	0	0	0	0	72	0	0	0								
ОП 16	Инженерная компьютерная графика		3 (ДЗ)	64	0	44	64	20	44	0		0	0	0	0	64	0	0	0	0	0								
ПМ.00	Профессиональный цикл	8	12	2224	44	1410	770	372	256	60	756	60	18	0	0	64	274	370	556	456	504								
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1	6	844	41	502	544	258	256	30	216	31	6	0	0	0	0	0	0	340	504								
МДК 01 01	Разработка программных модулей		8(ДЗ)	226	15	120	186	66	90	30		25	0	0	0	0	0	0	0	86	140								
МДК 01 02	Поддержка и тестирование программных модулей		8(ДЗ)	110	0	66	108	42	66	0		2	0	0	0	0	0	0	0	68	42								
МДК 01 03	Разработка мобильных приложений		8(ДЗ)	140	8	60	130	70	60	0		2	0	0	0	0	0	0	0	68	72								
МДК 01 04	Системное программирование		8(ДЗ)	140	18	40	120	80	40	0		2	0	0	0	0	0	0	0	82	58								
УП 01	Учебная практика		8(ДЗ)	108		108					108	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72								
ПП 01	Производственная практика		8(ДЗ)	108		108					108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108								
	Экзамен по модулю	8		12								6	6	0	0	0	0	0	0	0	12								
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2	2	456	3	292	226	114	82	30	180	29	12	0	0	0	0	76	380	0	0								
МДК 02 01	Технология разработки программного обеспечения	6		136	0	60	108	48	30	30		25	3	0	0	0	0	136	0	0									
МДК 02 02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			78	3	32	70	38	32	0		2	3	0	0	0	40	38	0	0									
МДК 02 03	Математическое моделирование		6(ДЗ)	50	0	20	48	28	20	0		2	0	0	0	0	0	50	0	0									
УП 02	Учебная практика		6(ДЗ)	76		76					76			0	0	0	0	36	40	0	0								
ПП 02	Производственная практика			104		104					104			0	0	0	0	0	104	0	0								
	Экзамен по модулю	6		12								6	6	0	0	0	0	12	0	0									
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	2	466	0	300	258	148	110	0	180	4	18	0	0	0	0	174	176	116	0								
МДК 03 01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6		102	0	40	98	58	40	0		1	3	0	0	0	0	38	64	0	0								
МДК 03 02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			72	0	30	68	38	30	0		1	3	0	0	0	0	0	72	0	0								
МДК 03 04	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5		50	0	20	46	26	20	0		1	3	0	0	0	0	50	0	0	0								
МДК 03 05	Введение в конфигурирование и программирование в системе 1 С			50	0	30	46	26	20	0		1	3	0	0	0	0	50	0	0	0								
УП 03	Учебная практика		6(ДЗ)	76		76					76			0	0	0	0	36	40	0	0								
ПП 03	Производственная практика		7(ДЗ)	104		104					104			0	0	0	0	0	0	104	0								
	Экзамен по модулю	7		12								6	6					0	0	12									
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2	458	6	316	248	112	136	0	180	12	12	0	0	64	274	120	0	0	0								
МДК 04 01	Технология разработки и защиты баз данных	4		174	6	96	158	62	96	0		4	6	0	0	64	110	0	0	0	0								
МДК 04 02	Информационная безопасность			92	0	40	90	50	40	0		2		0	0	0	92	0	0	0	0								
УП 04	Учебная практика		4(ДЗ)	72		72					72			0	0	0	72	0	0	0	0								
ПП 04	Производственная практика		5(ДЗ)	108		108					108			0	0	0	0	108	0	0	0								
	Экзамен по модулю	5		12								6	6	0	0	0	0	12	0	0	0								
ПДП	Преддипломная практика			144																	144								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216																	216								
	Объем образовательной программы	19	46	5580	65	2130	3888	2304	810	80	756	166	90	612	864	612	882	612	882	612	504								
Государственная итоговая аттестация											часов дисциплин и МДК											576	864	612	810	468	698	472	324
1.Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня(всего 4 нед.)											часов учебной практики											0	0	0	72	36	80	36	72
2.1 Защита дипломного проекта с 15 июня по 21 июня											часов производственной практики											0	0	0	0	108	104	104	108
2.2 Демонстрационный экзамен по компетенции "Программные решения для бизнеса" с 22 июня по 28 июня											кол-во экзаменов											1	3	2	5	3	3	2	1
											кол-во зачетов											1	11	5	7	4	9	3	6

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 09.02.07

Наименование кабинетов, лабораторий	Номер кабинета, аудитории
Кабинеты:	
Социально-экономических дисциплин;	304
Иностранного языка (лингвфонный);	312,412
Математических дисциплин;	308
Естественнонаучных дисциплин;	328
Информатики;	410,420
Безопасности жизнедеятельности;	328
Метрологии и стандартизации.	408
Лаборатории:	
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;	406
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;	400, 401
Программирования и баз данных;	410, 407
Организации и принципов построения информационных систем;	408
Информационных ресурсов;	420
Разработки веб-приложений.	401
Студии:	
Инженерной и компьютерной графики;	310
Разработки дизайна веб-приложений	401
Спортивный комплекс:	
спортивный зал;	
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;	
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.	
Залы:	
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	
актовый зал.	

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ «КАТК им. П.В. Дементьева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9.12.2016 №1557 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.12.17, регистрационный №44801).

Учебный план состоит из титульной части, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», таблицы «План учебного процесса» пояснительной записки и перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки.

Таблица «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» содержит сведения о количестве недель, отведенных на обучение по учебным дисциплинам и МДК, на учебную и производственную практику, на преддипломную практику, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, а также данные о суммарном количестве недель по каждому из курсов и на весь срок обучения.

Общая продолжительность каникул составляет 10–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Учебный процесс организован согласно Уставу колледжа. Учебный процесс (год) начинается с 1 сентября. Продолжительность учебного года определяется календарным графиком учебного процесса и учебным планом.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Занятия проводятся сдвоенными уроками – парами, продолжительностью 1 час 30 мин.

Учебные занятия организуются в виде: уроков, практических занятий, лабораторных, контрольных работ, консультаций, самостоятельных работ, учебных и производственных практик, выполнения курсовых работ (курсового проектирования).

Консультации по дисциплинам и профессиональным модулям организуются согласно индивидуальному графику.

Проведение самостоятельной работы планирует и организует преподаватель согласно рабочей программе. На самостоятельную работу обучающихся отводится 1% от объема учебных циклов образовательной программы.

Текущий контроль знаний по дисциплинам, МДК проводится в виде контрольных работ, тестирования, согласно разработанным контрольно-оценочным средствам. Промежуточная аттестация по дисциплинам и МДК проводится в конце семестра в виде дифференцированного зачета и экзамена с оценкой (3- удовлетворительно, 4 - хорошо, 5 - отлично).

Экзамены и дифференцированные зачеты проводятся за счет обязательной учебной нагрузки, определяемой учебным планом. Государственная итоговая аттестация проходит – защита выпускной квалификационной работы, в состав которой входит демонстрационный экзамен по компетенции Программные решения для бизнеса. Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем.

На проведение практик выделено более 30% от профессионального цикла образовательной программы. Проведение учебной, производственной и преддипломной

практики контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год.

Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная и преддипломная практика - на предприятиях и в организациях.

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно.

Преддипломная практика проводится концентрированно после изучения теоретического материала, перед выходом студента на Государственную итоговую аттестацию.

Практическое обучение проводится в соответствии с Положением о практической подготовке студентов.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется на основе требований федерального государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программ среднего профессионального образования, Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2022 г. N 05-592 и с учетом получаемой профессии или специальности СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 час.), определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (обязательные и дополнительные) из следующих обязательных предметных областей: литература с русским языком; иностранные языки; науки общественной сферы; информатика с математикой; науки естественные; экология, физическая культура и основы безопасности и защиты Родины. Общими являются 13 дисциплин, дополнительная дисциплина – «Родная литература». Технологический профиль ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности с углублённым изучением для инженерного профиля дисциплин «Математика» и «Информатика». Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена.

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Положение об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам».

4.2. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть формируется в соответствии с требованиями профессионального стандарта 06.001 «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2022 г. № 424н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 г., регистрационный № 69720), требованиями работодателей – Казанским авиационным заводом им. С.П.Горбунова – филиалом АО «Туполев», АО «Казанский вертолетный завод». Распределение вариативной части в объеме 1248ч. на основании ФГОС СПО и примерной ОПОП указано в таблице 1.

4.3. Формы проведения консультаций.

Часы консультаций по дисциплинам и МДК направлены на подготовку к дифференцированным зачётам, экзаменам, индивидуальным проектам по общеобразовательным дисциплинам, выполняемых в соответствии с Положением об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам. Учебная нагрузка на консультации входят в общий объем нагрузки обучающихся.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на образовательную программу, на один экзамен, включая консультации – 8 часов, на экзамен по модулю – 12 часов. Дисциплины гуманитарной, естественнонаучной и общепрофессиональной подготовки направлены на формирование у обучающихся системы профессиональных умений и знаний по предметам, о средствах труда, условиях предстоящей деятельности, научных основах производства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов образовательной программы завершается промежуточной аттестацией в форме дифференциальных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. В год предусмотрено не более 10 зачетов (диф.зачетов), не считая зачетов по «Физической культуре», не более 8 экзаменов. Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся - профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Обучение междисциплинарным курсам завершается промежуточной аттестацией в виде дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на курс или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных) по модулю, проводимых во время сессии в седьмом и восьмом семестрах.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

4.5.1 Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

4.5.2 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена.

Для проведения демонстрационного экзамена используются контрольно-измерительные материалы и инфраструктурные листы по компетенции «Программные решения для бизнеса».

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

Индексы циклов, кол-во часов на обязательную учебную нагрузку	Распределение вариативной части по циклам, часов				
	Всего	В том числе			
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)		На введение дополнительных дисциплин (МДК)	
		Наименование	Кол- во	Наименование	Кол- во
ОГСЭ.00 468	92	ОГСЭ.02 История	12	ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи	32
		ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	12	ОГСЭ.07 Семьеведение	36
ЕН.00 144	38	ЕН.01 Элементы высшей математики	14	-	-
		ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	12		
		ЕН.03 Теория вероятности и математическая статистика	12		
ОП.00 660	478	ОП.01 Операционные системы и среды	38	ОП.13 Технические средства информатизации	80
		ОП.02 Архитектура аппаратных средств	24	ОП.14 Основы Web- программирования	80
		ОП.03 Информационные технологии	2	ОП.15 Прикладное программирование	72
		ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	12	ОП.16 Инженерная компьютерная графика	64
		ОП.07 Экономика организации	66		
		ОП.08. Основы программирования баз данных	20		
		ОП.10 Численные методы	10		
		ОП.11. Компьютерные сети	10		
ПП.00 1728	548	МДК.01.01 Разработка программных модулей	4	МДК 03.04 Инженерно- техническая поддержка сопровождения ИС	50
		УП.01 Учебная практика	33		
		ПП.01 Производственная практика	8	МДК 03.05 Введение в конфигурирование и программирование в системе 1С	50
		МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	94	МДК.04.02 Информационная безопасность	92

		МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.	26		
		МДК.02.03 Математическое моделирование	18		
		УП.02. Учебная практика	1		
		ПП.02 Производственная практика	4		
		МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных сетей	30		
		МДК.03.02 Обеспечение качества функционирования КС	2		
		УП.03. Учебная практика	1		
		ПП.03 Производственная практика	4		
		МДК.04.01 Технология разработки и защиты БД	51		
		УП.04 Учебная практика	22		
		ПП.04 Производственная практика	58		
		Преддипломная практика	44		
		Промежуточная аттестация	48		
ВСЕГО	1248		692		556