

Министерство образования и науки Республики Дагестан

ГБПОУ РД "Профессионально-педагогический колледж имени М.М.Меджидова"

План одобрен на заседании педагогического совета  
Протокол № 1 от 27.08.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

### 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

Разработка, администрирование и защита баз данных

Администрирование информационных ресурсов

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Разработка дизайна веб-приложений

Сoadминистрирование баз данных и серверов

Сопровождение информационных систем

Проектирование и разработка информационных систем

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Ревьюирование программных продуктов

Осуществление интеграции программных модулей

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016



УТВЕРЖДАЮ

Директор

/Адиева С.М./

"28" августа 2024 г.



## **Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации ОПОП ПСССЗ**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация программист) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Дагестан «Профессионально-педагогический колледж имени М.М.Меджидова» (далее колледж) определяет структуру и содержание подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - Программист), разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в актуальной редакции);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1547 (в действующей редакции), зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный номер 44936).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки от 17.05.2012 № 413 (в актуальной редакции);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413"

- Приказ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист»;

2. В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация Программист) - 3 года 10 месяцев по очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

Учебный процесс организован на основе 6 - дневных учебных недель, продолжительность аудиторных занятий - 45 минут. Последовательность и чередование занятий в каждой учебной группе определяется расписанием занятий.

3. Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением основной профессиональной образовательной программы СПО и составляет 1476 час.

4.1. За счет часов самостоятельной работы обучающиеся выполняют индивидуальный проект.

Индивидуальный проект не является самостоятельным предметом и не имеет кода в учебном плане, но выполняется обучающимся самостоятельно за счет времени, отведенного на изучение выбранной дисциплины.

Указанное количество часов суммируется с количеством часов, отведенных на изучение предмета, в рамках которого выполняется индивидуальный проект, после утверждения тем индивидуальных проектов. Данный подход позволяет сформировать для каждого обучающегося индивидуальную образовательную траекторию.

4.2. В промежуточную аттестацию обучающиеся сдают экзамены по русскому языку, математике и информатике. Промежуточная аттестация по другим дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов; по физической культуре – зачет в 1 семестре и дифференцированный зачет во 2 семестре.

5. Профессиональная подготовка включает

- Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- Математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
- Общепрофессиональный цикл;
- Профессиональный цикл.

Содержательное наполнение учебных дисциплин и профессиональных модулей сформировано в соответствии с примерными программами учебных дисциплин в части определения перечня и объема учебной нагрузки обязательных к изучению дисциплин и профессиональных модулей.

Объем часов по дисциплинам скорректирован с целью формирования относительно равномерной нагрузки обучающихся в течение всего срока обучения по сравнению с примерной программой.

Объем вариативной части ФГОС СПО составляет 1275 час, выделенных для формирования новых компетенций, необходимых выпускникам для повышения их конкурентоспособности на современном рынке труда по согласованию с представителями работодателей, что составляет 30,01 % объема образовательной программы.

Вариативная часть распределена следующим образом: ОГСЭ - 74 часа; ЕН – 224 часа; ОП – 512 часов;

ПМ.01 – 184 часа; ПМ.02 – 118 часов; ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – 150 часов; ПМ.11 – 19 часов. С целью повышения конкурентоспособности выпускников в рамках вариативной части формируются вариативные компетенции в соответствии с разделами "Справочник компетенций" и "Распределение компетенций" учебного плана.

6. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей и оценка уровня сформированности общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация обучающихся по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям является экзамен (квалификационный).

Количество экзаменов в год не превышает 8, а количество дифференцированных зачетов/зачетов не более 10, не включая аттестацию по физической культуре.

7. В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Аудиторными называются занятия во взаимодействии с преподавателем. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Дисциплина "Иностранный язык" реализуется в течение всего периода обучения; по дисциплине "Физическая культура" предусматриваются занятия в объеме не менее двух часов в неделю.

8. В период обучения в соответствии с совместным приказом от 24 февраля 2010 года Министра обороны Российской Федерации №96 и Министерства образования и науки Российской Федерации №134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах" (в действующей редакции), в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

9. Итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и проведение демонстрационного экзамена. Тематика дипломной работы охватывает содержание одного или нескольких профессиональных модулей.

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование							
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						1476	1476	1365	1365	39	72		100%	0%	612	864										
<b>СОО.Среднее общее образование</b>						1476	1476	1365	1365	39	72		1476		612	864										
+	ОУД	<b>Обязательные учебные предметы</b>	222		2222222222	1476	1476	1365	1365	39	72		1476		612	864										
+	ОУД.01	Русский язык	2			86	86	78	78		8		86		34	52										
+	ОУД.02	Литература				156	156	156	156				156		68	88										
+	ОУД.03	Математика	2			164	164	156	156		8		164		68	96										
+	ОУД.04	Иностранный язык			2	84	84	78	78		6		84		34	50										
+	ОУД.05	Информатика	2			164	164	156	156		8		164		68	96										
+	ОУД.06	Физика			2	84	84	78	78		6		84		34	50										
+	ОУД.07	Химия			2	84	84	78	78		6		84		34	50										
+	ОУД.08	Биология			2	84	84	78	78		6		84		34	50										
+	ОУД.09	История			2	162	162	156	156		6		162		68	94										
+	ОУД.10	Обществознание			2	84	84	78	78		6		84		34	50										
+	ОУД.11	География			2	84	84	78	78		6		84		34	50										
+	ОУД.12	Физическая культура				78	78	78	78				78		34	44										
+	ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2	84	84	78	78		6		84		34	50										
+	ОУД.14	Родной язык			2	39	39	39	39				39		17	22										
+	ОУД.15	Индивидуальный проект по информатике			2	39	39			39			39		17	22										
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						4464	4464	3240	3240	1100	124		3189	1275			592	880	606	900	616	870				
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>						548	548	526	526	10	12		474	74			112	92	44	76	96	128				
+	ОГСЭ.01	Основы философии			8	48	48	44	44		4		48								24	24				
+	ОГСЭ.02	История			3	48	48	48	48				36	12			48									
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	188	188	180	180	4	4		168	20			32	46	22	40	24	24				
+	ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура		34567	8	180	180	180	180				168	12			32	46	22	36	24	20				
+	ОГСЭ.05	Психология общения			8	48	48	44	44		4		48								24	24				
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности				36	36	30	30	6			6	30									36			
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>						368	368	358	358		10		144	224			128	240								
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4			162	162	156	156		6		72	90			64	98								
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4	124	124	124	124				36	88			32	92								
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4	82	82	78	78		4		36	46			32	50								
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>						1148	1148	1068	1068	24	56		606	542			230	290	160	222	148	98				
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	4			123	123	117	117		6		48	75			48	75								
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			4	73	73	69	69		4		36	37			73									
+	ОПЦ.03	Информационные технологии	3			70	70	64	64		6		48	22			70									
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	5			206	206	200	200		6		152	54			64	92	50							
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7	52	52	48	48		4		36	16							52					
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			8	92	92	88	88		4		68	24							48	44				
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли			6	90	90	80	80	6	4		32	58				44	46							
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	6			112	112	98	98	8	6		66	46				44	68							
+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			6	58	58	54	54		4		36	22						58						
+	ОПЦ.10	Численные методы			6	72	72	58	58	10	4		36	36					22	50						

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_24\_00 инф. база 9.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Код							
+	ОПЦ.11	Компьютерные сети			4	98	98	94	94		4		12	86			48	50							
+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8	72	72	68	68		4		36	36								48	24		
+	ОПЦ.13	Информационные технологии в сфере социального обеспечения				30	30	30	30					30										30	
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>						2184	2184	1288	1288	850	46		1749	435			122	258	402	602	372	428			
+	ПМ.01	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>6888</b>		<b>8</b>	842	<b>842</b>	<b>604</b>	<b>604</b>	<b>216</b>	<b>22</b>		694	<b>148</b>					88	330	252	172			
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	8			210	210	204	204		6		170	40				44	72	48	46				
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6			104	104	98	98		6		84	20				44	60						
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	8			148	148	142	142		6		110	38				54	48	46					
+	МДК.01.04	Системное программирование			8	164	164	160	160		4		114	50				72	48	44					
+	УП.01.01	Учебная практика				72	72			72			72						36	36					
+	ПП.01.01	Производственная практика				144	144			144			144						36	72	36				
+	ПМ.01.01(К)	<i>Экзамен квалификационный</i>	8																						
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>455</b>		<b>4</b>	388	<b>388</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>144</b>	<b>14</b>		270	<b>118</b>			48	146	194						
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4			98	98	94	94		4		42	56			48	50							
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5			96	96	90	90		6		52	44			46	50							
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			4	50	50	46	46		4		32	18			50								
+	УП.02.01	Учебная практика				36	36			36			36						36						
+	ПП.02.01	Производственная практика				108	108			108			108						108						
+	ПМ.02.01(К)	<i>Экзамен квалификационный</i>	5																						
+	ПМ.04	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>6</b>		<b>66</b>	400	<b>400</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>146</b>	<b>4</b>		250	<b>150</b>			74	112	66	148					
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6	130	130	110	110	20			72	58			74	56							
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6	162	162	140	140	18	4		70	92			56	30	76						
+	УП.04.01	Учебная практика				36	36			36			36						36						
+	ПП.04.01	Производственная практика				72	72			72			72						72						
+	ПМ.04.01(К)	<i>Экзамен квалификационный</i>	6																						
+	ПМ.11	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>8</b>			410	<b>410</b>	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>200</b>	<b>6</b>		391	<b>19</b>					54	124	120	112			
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных				142	142	116	116	20	6		123	19					54	88					
+	МДК.11.02	Программирование 1 С				88	88	88	88				88								48	40			
+	УП.11.01	Учебная практика				36	36			36			36						36						
+	ПП.11.01	Производственная практика				144	144			144			144								72	72			
+	ПМ.11.01(К)	<i>Экзамен квалификационный</i>	8																						
+	ПДП.01	Преддипломная практика				144	144			144			144										144		
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>						216	216			216			216												
+	ГИА.01	Подготовка к выпускной квалификационной работе				108	108			108			108										108		
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы				72	72			72			72										72		











План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_24\_00 инф. база 9.rlx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 2																Курс 3																
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6												
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	
48	24		24					50	24		22				4																	
122	68		44			10		258	126		104			20	8	402	106		92				198	6	602	236		160			190	16
																88	<b>28</b>		<b>60</b>						330	<b>152</b>		<b>100</b>			<b>72</b>	<b>6</b>
																44	14		30						72	42		30				
																44	14		30						60	34		20				6
																									54	34		20				
																									72	42		30				
																									36							36
																									36							36
48	<b>24</b>		<b>24</b>					146	<b>78</b>		<b>60</b>				<b>8</b>	194	<b>34</b>		<b>10</b>				<b>144</b>	<b>6</b>								
48	24		24					50	26		20				4																	
								46	26		20					50	34		10				6									
								50	26		20				4																	
																36							36									
																108							108									
74	<b>44</b>		<b>20</b>			<b>10</b>		112	<b>48</b>		<b>44</b>			<b>20</b>		66	<b>10</b>		<b>12</b>				<b>44</b>		148	<b>42</b>		<b>30</b>			<b>72</b>	<b>4</b>
74	44		20			10		56	24		22			10																		
								56	24		22			10		30	10		12				8		76	42		30				4
																36							36									
																									72							72
																54	<b>34</b>		<b>10</b>				<b>10</b>		124	<b>42</b>		<b>30</b>			<b>46</b>	<b>6</b>
																54	34		10				10		88	42		30			10	6
																									36							36

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_24\_00 инф. база 9.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 4																Закрепленная кафедра		-
Семестр 7								Семестр 8										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Код	Наименование	Компетенции
48	24		24					24	10		10				4			
								30	10		20							
372	96		96			180		428	76		84			252	16			
252	72		72			108		172	56		64			36	16			
48	24		24					46	16		24				6			
48	24		24					46	20		20				6			
48	24		24					44	20		20				4			
36						36												
72						72		36						36				
120	24		24			72		112	20		20			72				
48	24		24					40	20		20							
72						72		72						72				
								144						144				
								216						216				
								108						108				
								72						72				

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов		
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	ПК
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	ПК
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	ПК
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	ПК
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	ПК
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем		
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ПК
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	ПК
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	ПК
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	ПК
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
Вид деятельности: Соадминистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК
Вид деятельности: Разработка дизайна веб-приложений		
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	ПК
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	ПК
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	ПК
Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.	ПК
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	ПК
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	ПК
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	ПК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Администрирование информационных ресурсов		
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.	ПК
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
ОУД	Обязательные учебные предметы	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Математика	
ОУД.04	Иностранный язык	
ОУД.05	Информатика	
ОУД.06	Физика	
ОУД.07	Химия	
ОУД.08	Биология	
ОУД.09	История	
ОУД.10	Обществознание	
ОУД.11	География	
ОУД.12	Физическая культура	
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.14	Родной язык	
ОУД.15	Индивидуальный проект по информатике	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Информационные технологии в сфере социального обеспечения	
ПЦ	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.11.02	Программирование 1 С	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка к выпускной квалификационной работе	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>											17		<b>864</b>											24		<b>1476</b>											41					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>													<b>864</b>													<b>1476</b>																
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>													<b>36</b>													<b>36</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															<b>36</b>													<b>18</b>																	
	Аудиторная нагрузка		<b>35</b>													<b>35</b>													<b>35</b>																	
	Во взаимодействии с преподавателем		<b>35</b>													<b>35</b>													<b>35</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>595</b>	<b>307</b>			<b>288</b>			<b>17</b>				ТО: 17 Э: 2		<b>864</b>	<b>770</b>	<b>392</b>			<b>378</b>			<b>22</b>			<b>72</b>	ТО: 22 Э: 2		<b>1476</b>	<b>1365</b>	<b>699</b>			<b>666</b>			<b>39</b>			<b>72</b>	ТО: 39 Э: 2		
1	Оуд	Обязательные учебные предметы		<b>612</b>	595	307			288			17				Эк(3) ЗаО(10)	<b>864</b>	770	392			378			22			72	Эк(3) ЗаО(10)	<b>1476</b>	1365	699			666			39			72			12		
2	Оуд.01	Русский язык		<b>34</b>	34	22		12							Эк	<b>52</b>	44	22		22							8	Эк	<b>86</b>	78	44		34						8			12				
3	Оуд.02	Литература		<b>68</b>	68	40		28							Эк	<b>88</b>	88	40		48									<b>156</b>	156	80		76									12				
4	Оуд.03	Математика		<b>68</b>	68	40		28							Эк	<b>96</b>	88	40		48							8	Эк	<b>164</b>	156	80		76						8			12				
5	Оуд.04	Иностранный язык		<b>34</b>	34			34							ЗаО	<b>50</b>	44			44							6	ЗаО	<b>84</b>	78			78						6			12				
6	Оуд.05	Информатика		<b>68</b>	68			68							Эк	<b>96</b>	88			88							8	Эк	<b>164</b>	156			156						8			12				
7	Оуд.06	Физика		<b>34</b>	34	24		10							ЗаО	<b>50</b>	44	34		10							6	ЗаО	<b>84</b>	78	58		20						6			12				
8	Оуд.07	Химия		<b>34</b>	34	24		10							ЗаО	<b>50</b>	44	34		10							6	ЗаО	<b>84</b>	78	58		20						6			12				
9	Оуд.08	Биология		<b>34</b>	34	24		10							ЗаО	<b>50</b>	44	34		10							6	ЗаО	<b>84</b>	78	58		20						6			12				
10	Оуд.09	История		<b>68</b>	68	40		28							ЗаО	<b>94</b>	88	60		28							6	ЗаО	<b>162</b>	156	100		56						6			12				
11	Оуд.10	Обществознание		<b>34</b>	34	28		6							ЗаО	<b>50</b>	44	38		6							6	ЗаО	<b>84</b>	78	66		12						6			12				
12	Оуд.11	География		<b>34</b>	34	24		10							ЗаО	<b>50</b>	44	34		10							6	ЗаО	<b>84</b>	78	58		20						6			12				
13	Оуд.12	Физическая культура		<b>34</b>	34			34							Эк	<b>44</b>	44			44									<b>78</b>	78			78									12				
14	Оуд.13	Основы безопасности жизнедеятельности		<b>34</b>	34	24		10							ЗаО	<b>50</b>	44	34		10							6	ЗаО	<b>84</b>	78	58		20						6			12				
15	Оуд.14	Родной язык		<b>17</b>	17	17									ЗаО	<b>22</b>	22	22											<b>39</b>	39	39											12				
16	Оуд.15	Индивидуальный проект по информатике		<b>17</b>								17			ЗаО	<b>22</b>									22				<b>39</b>								39					12				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>														Эк(3) ЗаО(10)											Эк(3) ЗаО(10)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				11										





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП	СР	Контр оль				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>616</b>									17		<b>870</b>									24		<b>1486</b>									38						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>616</b>											<b>870</b>											<b>1486</b>															
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>											<b>36.6</b>											<b>36.3</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>-1</b>											<b>36</b>											<b>17.5</b>																
	Аудиторная нагрузка		<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>																
	Во взаимодействии с преподавателем		<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>436</b>	<b>432</b>	<b>200</b>		<b>232</b>					<b>4</b>	ТО: 12 Э: 1		<b>402</b>	<b>360</b>	<b>168</b>		<b>192</b>					<b>6</b>	<b>36</b>	ТО: 10 Э: 1		<b>838</b>	<b>792</b>	<b>368</b>		<b>424</b>				<b>6</b>	<b>40</b>	ТО: 22 Э: 1		
1	ОГСЭ.01	Основы философии		24	24	18		6							ЗаО	24	20	16		4					4			ЗаО	48	44	34		10				4			78	
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	24			24							ЗаО	24	20			20					4			ЗаО	48	44			44				4			345678	
3	ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	За	24	24			24							ЗаО	20	20			20								ЗаО	44	44			44							345678	
4	ОГСЭ.05	Психология общения		24	24	14		10							ЗаО	24	20	16		4					4			ЗаО	48	44	30		14				4			78	
5	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности														<b>36</b>	30	20		10				6					<b>36</b>	30	20		10			6				8	
6	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	52	48	24		24					4														ЗаО	52	48	24		24				4				7	
7	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности		48	48	24		24							ЗаО	44	40	20		20					4			ЗаО	92	88	44		44				4			78	
8	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		48	48	24		24							ЗаО	24	20	10		10					4			ЗаО	72	68	34		34				4			78	
9	ОПЦ.13	Информационные технологии в сфере социального обеспечения														30	30	10		20									30	30	10		20							8	
10	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		252	144	72		72					108		Эк(3) ЗаО	172	120	56		64				36	16			Эк(3) ЗаО	424	264	128		136			144	16			5678	
11	МДК.01.01	Разработка программных модулей		48	48	24		24							Эк	46	40	16		24					6			Эк	94	88	40		48			6			5678		
12	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		48	48	24		24							Эк	46	40	20		20					6			Эк	94	88	44		44			6			678		
13	МДК.01.04	Системное программирование		48	48	24		24							ЗаО	44	40	20		20					4			ЗаО	92	88	44		44			4				678	
14	ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный													Эк													Эк													
15	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		120	48	24		24					72		Эк	112	40	20		20				72				Эк	232	88	44		44			144				5678	
16	МДК.11.02	Программирование 1 С		48	48	24		24								40	40	20		20									88	88	44		44							78	
17	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный													Эк													Эк													
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				ЗаО											Эк(4) ЗаО(7)											Эк(4) ЗаО(8)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	180								180	5			252								252	7				432							432	12				
	УП.01.01	Учебная практика		36							36	1																36						36	1				67		
	ПП.01.01	Производственная практика		72							72	2				36							36	1				108						108	3				678		
	ПП.11.01	Производственная практика		72							72	2				72							72	2				144						144	4				78		
	ПДП.01	Преддипломная практика									144					144							144	4				144						144	4				8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													216							216	6				216						216	3						
	ГИА.01	Подготовка к выпускной квалификационной работе														108							108	3				108						108	3				8		
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														72							72	2				72					72	2				8			
	ГИА.03	Демонстрационный экзамен														36							36	1				36					36	1				8			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																									2												2				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс										
<b>СОО.Среднее общее образование</b>													
+	ОУД.01	Русский язык	1		34								
			2		52								
+	ОУД.02	Литература	1		68								
			2		88								
+	ОУД.03	Математика	1		68								
			2		96								
+	ОУД.04	Иностранный язык	1		34								
			2		50								
+	ОУД.05	Информатика	1		68								
			2		96								
+	ОУД.06	Физика	1		34								
			2		50								
+	ОУД.07	Химия	1		34								
			2		50								
+	ОУД.08	Биология	1		34								
			2		50								
+	ОУД.09	История	1		68								
			2		94								
+	ОУД.10	Обществознание	1		34								
			2		50								
+	ОУД.11	География	1		34								
			2		50								
+	ОУД.12	Физическая культура	1		34								
			2		44								
+	ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	1		34								
			2		50								
+	ОУД.14	Родной язык	1		17								
			2		22								



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс										
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4		92								
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3		32								
			4		50								
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>													
+	ОПЦ.01	Операционные системы и среды	3		48								
			4		75								
+	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	4		73								
+	ОПЦ.03	Информационные технологии	3		70								
+	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		64								
			4		92								
			5		50								
+	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7		52								
+	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	7		48								
			8		44								
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли	5		44								
			6		46								
+	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	5		44								
			6		68								
+	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	6		58								
+	ОПЦ.10	Численные методы	5		22								
			6		50								
+	ОПЦ.11	Компьютерные сети	3		48								
			4		50								
+	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		48								
			8		24								
+	ОПЦ.13	Информационные технологии в сфере социального обеспечения	8		30								
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>													

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		44								
			6		72								
			7		48								
			8		46								
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5		44								
			6		60								
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6		54								
			7		48								
			8		46								
+	МДК.01.04	Системное программирование	6		72								
			7		48								
			8		44								
+	УП.01.01	Учебная практика	6		36								
			7		36								
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		36								
			7		72								
			8		36								
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	3		48								
			4		50								
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4		46								
			5		50								
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	4		50								
+	УП.02.01	Учебная практика	5		36								
+	ПП.02.01	Производственная практика	5		108								
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	3		74								
			4		56								
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	4		56								



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	3	1			1							
Учебная практика	3	1			1							
Учебная практика	3	2			1							
Учебная практика	3	2			1							
Учебная практика	4	1			1							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	1			3							
Производственная практика	3	2			1							
Производственная практика	3	2			2							
Производственная практика	4	1			2							
Производственная практика	4	1			2							
Производственная практика	4	2			1							
Производственная практика	4	2			2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	22						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 24 00 инф. база 9.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1472	592	880	1506	606	900	1486	616	870
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1472	592	880	1506	606	900	1486	616	870
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		548				204	112	92	120	44	76	224	96	128
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		368				368	128	240						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1148				520	230	290	382	160	222	246	148	98
ПЦ	Профессиональный цикл		2184				380	122	258	1004	402	602	800	372	428
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36.72	-	36	36	-	36.63	36.87	-	37.64	38.12	-	36	36.6
		Период атт.	28	-		36	-	6	32	-	12	34	-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.7	-	35	35	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	4	1	3	6	3	3	4		4
		ЗАЧЕТ (За)					2	1	1	2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10		10	6	1	5	5		5	8	1	7
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		94.91%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		36.26%												