

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОБПОУ  
«Железнодорожный ПК»  
\_\_\_\_\_ И.В.Хатюхин  
Приказ № 01-04/471 от 30.06.2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железнодорожный  
политехнический колледж» программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по  
специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования – технологический

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования**

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования разработан в соответствии с примерной основной образовательной программой, федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936), на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413, реализуемого в пределах ООП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование относится к укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

### **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало занятий - 1 сентября. Общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы по освоению ООП СПО. Продолжительность учебной недели — пятидневная. Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Занятия проводятся парами.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ООП включает в себя изучение обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 168 часов. Для обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок

освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Во всех учебных циклах ООП СПО выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое/лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле).

В рамках МДК.05.03 Тестирование информационных систем (6 семестр), МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы (7 семестр) студенты выполняют курсовые проекты. В рамках ОП.07 Экономика организации (7 семестр) студенты выполняют курсовую работу.

Учебная практика в объеме 504 часов (14 недель) проводится, концентрированно на 2-м, 3-м и 4-м курсах. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 504 часов (14 недель) проводится концентрированно на 3-м и 4-м курсах. Преддипломная практика реализуется в объеме 144 часов (4 недели).

Общая продолжительность каникул составляет: 11 недель в учебном году на 1-м курсе, 10,5 недель на 2-м и 3-м курсах, и 2 недели на 4-м курсе.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный учебный цикл ППСЗ формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают студенты.

Общеобразовательные учебные предметы изучаются на 1 курсе.

Общеобразовательный учебный цикл включает 13 общеобразовательных учебных дисциплин. Общими предметами являются: «Русский язык», «Литература», «История», «Обществознание», «География», «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Физика», «Химия», «Биология».

Три учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования: «Математика» «Информатика», «Физика».

В период изучения общеобразовательного учебного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Объем образовательной программы, отведенный на общеобразовательный учебный цикл, составляет 1476 часов

#### **1.4. Формирование вариативной части**

Вариативная часть ООП СПО в объеме **1248 часов** направлена на углубление и расширение содержания общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с потребностями работодателей на углубление содержания:

- дисциплин **ОГСЭ.00** **Общего гуманитарного и социально-экономического цикла – 4 часа.**

ОГСЭ.02 История – 2 ч.

- дисциплин **ЕН.00** **Математического и общего естественнонаучного цикла – 70 часов;**

ЕН.01 Элементы высшей математики - 30 ч.; ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики - 28 ч., ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика – 12 ч.

- дисциплин **ОП.00** **Общепрофессионального цикла – 356 часов;**

ОП.01 Операционные системы и среды – 54 ч., ОП.02 Архитектура аппаратных средств – 66 ч., ОП.03 Информационные технологии – 54 ч., ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования – 54 ч., ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 4 ч., ОП.06 Безопасность жизнедеятельности – 2 ч., ОП.07 Экономика отрасли – 44 ч., ОП.08 Основы проектирования баз данных – 30 ч., ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 4 ч., ОП.10 Численные методы – 14 ч., ОП.11 Компьютерные сети – 26 ч., ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности – 4 ч..

**- профессиональный цикл ПМ.00 –638 часов.**

**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 42 ч.**

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения – 12 ч.,

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения – 18 ч.,

МДК.02.03 Математическое моделирование – 12 ч.

**- ПМ.03 Ревьюирование программных модулей – 36 ч.**

МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения – 22 ч.,

МДК.03.02 Управление проектами – 14 ч.

**- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 51 ч.**

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем – 2 ч.,

МДК.05.03 Тестирование информационных систем – 49 ч.,

**- ПМ.06 Сопровождение информационных систем – 24 ч.**

МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии – 24 ч.

**- ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов – 58 ч.**

МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных – 38 ч.,

МДК.07.02 Сертификация информационных систем – 20 ч.

**УП Учебная практика – 229 ч.**

**ПП Производственная практика – 198 ч.**

**ПА Промежуточная аттестация - 180 ч.**

### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения соответствующих учебных циклов.

Промежуточная аттестация проводится в следующих формах: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Зачет и дифференцированный зачет проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующих учебных предметов, учебных дисциплин, МДК или практики. Экзамен проводится в

день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На промежуточную аттестацию отводится 7 недель: 2 недели на 1-м, 3-м, 4-м курсах; 1 неделя на 2-м.

Проведение комплексных экзаменов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов, зачетов в каждом учебном году. При выборе МДК для комплексных экзаменов колледж руководствуется наличием между ними межпредметных связей.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППСЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением.

Для проведения квалификационной аттестации по профессиональным модулям ППСЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», используются Фонды оценочных средств, разработанные учебным заведением.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее - ГИА), которая является обязательной. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основе локального акта колледжа. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

По результатам выполнения демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «Специалист по информационным системам» и выдается документ о среднем профессиональном образовании.

2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	Преддипломная практика				
1-й	41						11	52
2-й	37,5	3			1		10,5	52
3-й	27,5	6	6		2		10,5	52
4-й	16	5	8	4	2	6	2	43
Всего	122	14	14	4	5	6	34	199



### Календарный учебный график специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование Квалификация: специалист по информационным системам

	сентябрь				октябрь			ноябрь				декабрь				январь				февраль			март				апрель			май			июнь				июль			август															
	1-7	8-14	15-21	22-29	29.09-05.10	06-12	13-19	20-26	27.10-02.11	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.12-04.01	05-11	12-18	19-25	26.01-01.02	02-08	09-15	16-22	23-29	30.03-05.04	06-12	13-19	20-26	27.04-03.05	04-10	11-17	18-24	25.05-31.05	01-07	08-14	15-21	22-28	29.06-05.07	06-12	13-19	20-26	27.07-02.08	03-09	10-16	17-23	24-31							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
																К	К																										К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
1																	К	К																			У <sub>2</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>2</sub>	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2																																					У <sub>2</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>2</sub>	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3													У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	А	К	К																У <sub>3</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>5</sub>			
4								У <sub>6</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>6</sub>	П <sub>6</sub>	П <sub>6</sub>	П <sub>6</sub>	П <sub>6</sub>	П <sub>6</sub>	А	К	К								У <sub>7</sub>	У <sub>7</sub>	П <sub>7</sub>	П <sub>7</sub>	П <sub>7</sub>	П <sub>7</sub>	П <sub>7</sub>	Д	Д	Д	Д	Д	А	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	И	И	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

□ - теоретическое обучение

У - учебная практика

П - производственная практика (по профилю специальности)

Д - преддипломная практика

А - промежуточная аттестация

И – итоговая государственная аттестация

Δ - подготовка выпускной квалификационной работы

К – каникулы

\* - неделя отсутствует.

### 3. План учебного процесса по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объём образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся(час.)									Распределение объёма работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем											
				самостоятельная работа обучающихся	Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем												I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Учебных занятий				В форме практической подготовки	Практик	Промежуточная аттестация		1 сем 17 нед	2 сем 24 нед	3 сем 17 нед	4 сем 24,5 нед	5 сем 17 нед	6 сем 24,5 нед	7 сем 17 нед	8 сем 24 нед				
					Всего	в том числе					Консультации	Промежуточная аттестация												
Теоретические занятия	Практические и лабораторные занятия	Курсовое проектирование																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
<b>ВСЕГО</b>			<b>5940</b>	<b>24</b>	<b>5556</b>	<b>2290</b>	<b>2000</b>	<b>60</b>	<b>3384</b>	<b>1008</b>	<b>96</b>	<b>102</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>864</b>				
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл.</b>	<b>23/10Д3/3Э</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>776</b>	<b>682</b>	<b>0</b>	<b>682</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>864</b>										
	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>2<sub>3</sub>/10<sub>Д3</sub>/3<sub>Э</sub></b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>776</b>	<b>682</b>	<b>0</b>	<b>682</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
ОУД.01	Русский язык	-, Э	78	0	78	36	36		36			6	34	44										
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	108	0	108	54	54		54				34	74										
ОУД.03	История	-, ДЗ	136	0	136	90	46		46				68	68										
ОУД.04	Обществознание	-, ДЗ	72	0	72	38	34		34				34	38										
ОУД.05	География	-, ДЗ	72	0	72	44	28		28				34	38										
ОУД.06	Иностранный язык	-, ДЗ	72	0	72	2	70		70				34	38										

ОУД.07	Математика	-, Э	328	0	328	220	102		102			6	102	226						
ОУД.08	Информатика	-, ДЗ	144		144	28	116		116				68	76						
ОУД.09	Физическая культура	З, ДЗ	72	0	72	14	58		58				34	38						
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	68	0	68	22	46		46				34	34						
ОУД.11	Физика	-, Э	150	0	150	114	30		30			6	68	82						
ОУД.12	Химия	-, ДЗ	72	0	72	34	38		38				34	38						
ОУД.13	Биология	-, ДЗ	72	0	72	48	24		24				34	38						
	Индивидуальный проект	З	32	0	32	32								32						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5<sub>з</sub>/5<sub>дз</sub>/0<sub>э</sub></b>	<b>472</b>	<b>2</b>	<b>470</b>	<b>84</b>	<b>386</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>124</b>	<b>104</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	2	46	28	18		0										48	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	40	0	40	26	14		0						40					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48	0	48	30	18		18						0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	168	0	168	0	168		80						34	42	28	28	18	18
ОГСЭ.05	Физическая культура	З,З,З,З,ДЗ	168	0	168	0	168		80						34	42	28	28	18	18
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0<sub>з</sub>/3<sub>дз</sub>/0<sub>э</sub></b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, ДЗ	102		102	70	32		32						52	50	0	0	0	0
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ	64		64	40	24		24						64	0	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	48		48	34	14		14						0	48	0	0	0	0

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>3<sub>з</sub>/9<sub>дз</sub>/3<sub>э</sub></b>	<b>1046</b>	<b>8</b>	<b>1038</b>	<b>570</b>	<b>418</b>	<b>20</b>	<b>418</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>428</b>	<b>366</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>132</b>	<b>40</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	ДЗ	102	2	100	60	40		40						102		0	0	0	0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ	102	2	100	64	36		36						102		0	0	0	0
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ	102		102	52	50		50						102		0	0	0	0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	–, Э	214	2	212	102	102		102		2	6			122	92	0	0	0	0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	40	2	38	24	14		14						0	0	0	0	0	40
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	70		70	36	34		34						0	30	40	0	0	0
ОП.07	Экономика отрасли	Э	92		92	40	20	20	20		6	6			0	0	0	0	92	0
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	98		98	58	40		40						0	98	0	0	0	0
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ	40		40	24	16		16						0	0	0	0	40	0
ОП.10	Численные методы	ДЗ	62		62	36	26		26						0	62	0	0	0	0
ОП.11	Компьютерные сети	Э	84		84	48	26		26		4	6			0	84			0	0
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	40		40	26	14		14						0	0	0	40	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0<sub>з</sub>/14<sub>дз</sub>/11<sub>э</sub></b>	<b>2372</b>	<b>14</b>	<b>2358</b>	<b>716</b>	<b>444</b>	<b>40</b>	<b>2036</b>	<b>1008</b>	<b>84</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>468</b>	<b>786</b>	<b>396</b>	<b>428</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>0<sub>з</sub>/1<sub>дз</sub>/2<sub>э</sub></b>	<b>294</b>	<b>2</b>	<b>292</b>	<b>96</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>274</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Экомпл	62		62	34	20		54		2	6			0	62	0	0	0	0

МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		70	2	68	38	30		68					0	70	0	0	0	0	
МДК.02.03	Математическое моделирование		44		44	24	20		44					0	44	0	0	0	0	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	108		108				108	108				0	108	0	0	0	0	
ПМ.02 Экв	Экзамен квалификационный	Экв	10		10					4	6			0	10	0		0	0	
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных модулей</b>	<b>0<sub>3</sub>/2<sub>ДЗ</sub>/3<sub>Э</sub></b>	<b>210</b>	<b>2</b>	<b>208</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	Э	72	2	70	32	20		52		12	6		0	0	72		0	0	
МДК.03.02	Управление проектами	ДЗ	54		54	34	20		54					0	0	0	54	0	0	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72		72				72	72				0	0	0	72	0	0	
ПМ.03 Экв	Экзамен квалификационный	Экв	12		12					6	6			0	0	0	12	0	0	
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>0<sub>3</sub>/3<sub>ДЗ</sub>/3<sub>Э</sub></b>	<b>828</b>	<b>4</b>	<b>824</b>	<b>244</b>	<b>158</b>	<b>20</b>	<b>784</b>	<b>360</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	–, ДЗ	112	2	110	64	46		110					0	0	82	30	0	0	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Э	158	2	156	86	52		140		12	6		0	0	158		0	0	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	–, Э	186		186	94	60	20	174		6	6	0	0	0	0	84	102	0	0
УП.05	Учебная практика	ДЗ	144		144				144	144				0	0	72	72	0	0	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	216		216				216	216				0	0	0	216	0	0	
ПМ.05 Экв	Экзамен квалификационный	Экв	12		12					6	6			0	0	0	12	0	0	
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>0<sub>3</sub>/5<sub>ДЗ</sub>/2<sub>Э</sub></b>	<b>612</b>	<b>4</b>	<b>608</b>	<b>192</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>584</b>	<b>252</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>396</b>	<b>0</b>

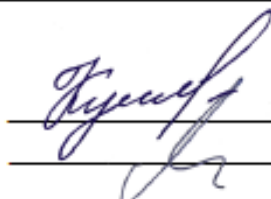
МДК.06.01	Внедрение ИС	ДЗ	90	2	88	48	40		88						0	0	0	90	0	0
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	ДЗ	90	2	88	48	40		88						0	0	0	90	0	0
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	–, Э	104		104	62	10	20	92		6	6			0	0	0	36	68	0
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ДЗ	64		64	34	30		64						0	0	0	0	64	0
УП.06	Учебная практика	ДЗ	108		108				108	108					0	0	0	0	108	0
ПП.06	Производственная практика	ДЗ	144		144				144	144					0	0	0	0	144	0
ПМ.06 Экв	Экзамен квалификационный	Экв	12		12						6	6			0	0	0	0	12	0
<b>ПМ.07</b>	<b>Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов</b>	<b>0<sub>э</sub>/3<sub>ДЗ</sub>/2<sub>э</sub></b>	<b>428</b>	<b>2</b>	<b>426</b>	<b>118</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>428</b>
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	Экомпл	134	2	132	78	36				12	6			0	0	0	0	0	134
МДК.07.02	Сертификация информационных систем		60		60	40	20								0	0	0	0	0	60
УП.07	Учебная практика	ДЗ	72		72				72	72					0	0	0	0	0	72
ПП.07	Производственная практика	ДЗ	144		144				144	144					0	0	0	0	0	144
ПМ.07 Экв	Экзамен квалификационный	Экв	18		18						12	6								18
<b>ПА</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>180</b>												<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>ПДП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>	ДЗ	<b>144</b>																	<b>144</b>
<b>Вариативная часть образовательной программы</b>			<b>1248</b>																	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>																	<b>216</b>
	<b>В том числе:</b>																			
	<b>Обязательная часть</b>		<b>3216</b>																	

	<b>ИТОГО ООП</b>		4464																								
	<b>ИТОГО с СОО</b>		5940																								
<b>Государственная (итоговая) аттестация:</b> Выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта с 18.05.2027 г. по 28.06.2027 г. (всего 6 нед)																			предметов, дисциплин и МДК	12	13	8	12	8	8	7	5
																			самостоятельной работы			4	4	4	6	2	4
																			учебной практики				108	72	144	108	72
																			производственной практики (по профилю специальности)						216	144	288
																			преддипломной практики								144
																			промежуточная аттестация				36	36	36	36	36
																			экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))		3		4	2	3	3	2
																			дифференцированных зачетов		10	4	6	2	7	5	6
																			зачетов	1	1	1	1	1	1	1	
																			курсовых работ (проектов)						1	2	

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР и ТО

Зам. директора УПР

  
 \_\_\_\_\_ Л.А.Куприенкова

  
 \_\_\_\_\_ А.Ф. Манухин


**Председатели предметных (цикловых) комиссий:**


1. Гуманитарных дисциплин

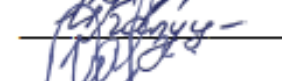
2. Информационных и естественно-математических дисциплин


3. Машиностроения и энергетики

4. Физической культуры и ОБЖ

  
 \_\_\_\_\_ /Плюшова М.А./

  
 \_\_\_\_\_ /Копцева Е.А./

  
 \_\_\_\_\_ /Калуцких И.Н./

  
 \_\_\_\_\_ /Гаврилюк О.П./