Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Утверждаю

Заместитель директора по УПР филиала РГУПС
в г. Воронеж

П.И.Гуленко

30.05.2023

Одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС
Протокол № 11 от 30.05.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 56e04e82f2d91c396292d43d4b4c48071
Владелец: Гуленко Петр Игоревич
Действителен: с 06.06.2023 по 29.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник по информационным системам

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 14.05.2014 **№** 525

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	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
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=																		::	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	8	8	8	8	8	8	8	8										=	=														::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-☐ товка	Прове-☐ дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52		
II	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	6		6									11	52		
III	29	1044	12	432	17	612	2	1	1	4	4		7		7						10	52		
IV	22	792	9	324	13	468	1		1				8	8		4		4	4	2	2	43		
Всего	**123**	**4428**	**54**	**1944**	**69**	**2484**	**7**	**2**	**5**	**10**	**4**	**6**	**15**	**8**	**7**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

	Индекс	Наименование циклов, разделов,☐ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1																			
													Обязательная							Семестр 1										Семестр 2										
														в том числе						17 нед										22 нед										
																								в том числе										в том числе						
			Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	54	55
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36			36							39.27			36							54
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	10					1476	54	18	1404	899	465	40				612			612	395	201	16				864	54	18	792	504	264	24				
5	НО	Начальное общее образование																																						
6	*																																							
8	ОО	Основное общее образование																																						
9	*																																							
11	СО	Среднее (полное) общее образование	3	1	10					1476	54	18	1404	899	465	40				612			612	395	201	16				864	54	18	792	504	264	24				
13	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины	1	1	7					821	18	6	797	470	327					357			357	210	147					464	18	6	440	260	180					
14	ОУД.01	Русский язык	2		1					102	18	6	78	66	12					34			34	28	6					68	18	6	44	38	6					
15	ОУД.02	Литература			1					51			51	39	12					51			51	39	12															
16	ОУД.03	Родная литература			2					66			66	54	12															66			66	54	12					
17	ОУД.04	Россия в мире			2					246			246	200	46					136			136	110	26					110			110	90	20					
18	ОУД.05	Иностранный язык			2					117			117		117					51			51		51					66			66		66					
19	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2					78			78	58	20					34			34	26	8					44			44	32	12					
20	ОУД.07	Физическая культура/адаптивная физичекая культура		1	2					117			117	15	102					51			51	7	44					66			66	8	58					
21	ОУД.08	Астрономия								44			44	38	6															44			44	38	6					
22	*																																							
24	ПД	Профильные дисциплины	2		2					538	36	12	490	352	98	40				204			204	150	38	16				334	36	12	286	202	60	24				
25	ОУД.09	Математика	2		1					258	18	6	234	210	24					102			102	96	6					156	18	6	132	114	18					
26	ОУД.10	Физика	2							180	18	6	156	112	4	40				68			68	50	2	16				112	18	6	88	62	2	24				
27	ОУД.11	Информатика			2					100			100	30	70					34			34	4	30					66			66	26	40					
28	*																																							
30	ПОО	Предлагаемые ОО			1					117			117	77	40					51			51	35	16					66			66	42	24					
31	УД.01	Естествознание			2					117			117	77	40					51			51	35	16					66			66	42	24					
32	*																																							
35	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	13	21		3			4536	1512		3024	1655	1309			60																						864
37	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8	2					857	302		555	97	458																									219
38	ОГСЭ.01	Основы философии								67	19		48	14	34																									
39	ОГСЭ.02	История		3						67	19		48	4	44																									67
40	ОГСЭ.03	Иностранный язык		46	8					240	52		188		188																									44
41	ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8					376	188		188	12	176																									64
42	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений								63	12		51	43	8																									
43	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи								44	12		32	24	8																									44
44	*																																							
46	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2					481	153		328	222	106																									90
47	ЕН.01	Элементы высшей математики			4					228	72		156	90	66																									90
48	ЕН.02	Элементы математической логики			4					133	41		92	72	20																									

49	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5							120	40		80	60	20																											
50	*																																									
52	П	Профессиональный цикл	6	5	17		3			3198	1057		2141	1336	745			60																								555
54	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	2	2	8					1625	542		1083	622	461																											555
55	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем			4					142	50		92	52	40																											
56	ОП.02	Операционные системы			4					196	72		124	60	64																											106
57	ОП.03	Компьютерные сети			6					110	44		66	44	22																											
58	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6						76	25		51	40	11																											
59	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы			5					94	30		64	44	20																											
60	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4							230	74		156	82	74																											97
61	ОП.07	Основы проектирования баз данных			4					138	46		92	52	40																											
62	ОП.08	Технические средства информатизации	3							96	32		64	40	24																											96
63	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5						70	22		48	36	12																											
64	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6					102	34		68	30	38																											
65	ОП.11	Организация и технология отрасли								68	20		48	36	12																											68
66	ОП.12	Электротехника и электроника			3					94	30		64	40	24																											94
67	ОП.13	Инженерная компьютерная графика								94	30		64	4	60																											94
68	ОП.14	Основы бухгалтерского учета			6					115	33		82	62	20																											
69	*																																									
71	ПМ	Профессиональные модули	4	3	9		3			1573	515		1058	714	284			60																								
73	ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	2	2	3		2			968	289		679	453	186			40																								
75	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	6							249	82		167	102	65																											
76	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем		7						277	103		174	120	54																											
77	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем		8						138	32		106	62	44																											
78	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте			8		8			152	25		127	91	16			20																								
79	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте			8		8			152	47		105	78	7			20																								
80	МДК*																																									
82	УП*																																									
84	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП		час	252			252	нед	7																											ча
85	ПП*																																									
87	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																							
88		Всего часов с учетом практик								1220			931																													
90	ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	1	1	4		1			605	226		379	261	98			20																								
92	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем			7		7			298	114		184	124	40			20																								
93	МДК.02.02	Управление проектами			8					202	85		117	87	30																											
94	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта		8						105	27		78	50	28																											
95	МДК*																																									
97	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)			5		РП	V	час	144			144	нед	4																											ча
98	УП*																																									
#	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		РП		час	288			288	нед	8																											ча

#	ПП*																																							
#	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																					
#		Всего часов с учетом практик								1037			811																											
#	ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		1																																			
#	МДК*																																							
#	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")			4		РП	V	час	216			216	нед			6			час				нед						час				нед						час
#	УП*																																							
#	ПП*																																							
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																					
#		Всего часов с учетом практик								216			216																											
#	ПМ*																																							
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед			25			час				нед						час				нед						час
#		Учебная практика							час	360			360	нед			10			час				нед						час				нед						час
#		Концентрированная							час					нед						час				нед						час				нед						час
#		Рассредоточенная							час	360			360	нед			10			час				нед						час				нед						час
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	540			540	нед			15			час				нед						час				нед						час
#		Концентрированная							час	540			540	нед			15			час				нед						час				нед						час
#		Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед						час
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144			144	нед			4			час				нед						час				нед						час
#		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед			6			час				нед						час				нед						час
#		Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед			4			час				нед						час				нед						час
#		Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед			2			час				нед						час				нед						час
#		Подготовка к государственным экзаменам							час					нед						час				нед						час				нед						час
#		Проведение государственных экзаменов							час					нед						час				нед						час				нед						час
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О								18																				18										
#		в т.ч. в период обучения по циклам								18																				18										
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																						
#		в т.ч. в период обучения по циклам																																						
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	10	14	31		3			5994	1566		4428	2554	1774	40		60		612			612	395	201	16				846	54		792	504	264	24				864
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	10	14	31		3			6012	1566	18	4428	2554	1774	40		60		612			612	395	201	16				864	54	18	792	504	264	24				864
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																												3										
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																																						
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		3										6										
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																						
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																						
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																						

Распределение по курсам и семестрам																																																			
Курс 2																			Курс 3																				Курс 4												
Семестр 3									Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7												
16 нед									23 нед										16 нед										17 нед										9 нед												
			в том числе										в том числе										в том числе										в том числе										в том числе								
Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
56	57	58	59	60	61	62	65	68	69	70	71	72	73	74	75	76	79	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	110	111	112	113	114	115	116	117	118	121	124	125	126	127
		36							49.3			36							49.5			36							54			36							54			36							54		
288		576	240	336					918	306		612	320	292					648	216		432	242	190					918	306		612	352	260					486	162		324	201	103			20		702	234	
75		144	30	114					144	52		92	2	90					173	61		112	16	96					170	51		119	45	74					60	24		36	2	34					91	39	
																			67	19		48	14	34																											
19		48	4	44																																															
12		32		32					52	6		46		46					42	10		32		32					39	5		34		34					24	6		18		18					39	13	
32		32	2	30					92	46		46	2	44					64	32		32	2	30					68	34		34	2	32					36	18		18	2	16					52	26	
																													63	12		51	43	8																	
12		32	24	8																																															
26		64	30	34					271	87		184	132	52					120	40		80	60	20																											
26		64	30	34					138	46		92	60	32																																					
									133	41		92	72	20																																					

																				120	40		80	60	20																								

187		368	180	188					503	167		336	186	150					355	115		240	166	74					748	255		493	307	186					426	138		288	199	69			20		611	195	
187		368	180	188					503	167		336	186	150					283	91		192	138	54					284	97		187	118	69																
									142	50		92	52	40																																				
42		64	30	34					90	30		60	30	30																																				
																			48	16		32	20	12					62	28		34	24	10																
																													76	25		51	40	11																
																			94	30		64	44	20																										
33		64	30	34					133	41		92	52	40																																				
									138	46		92	52	40																																				
32		64	40	24																																														
																			70	22		48	36	12																										
																													102	34		68	30	38																
20		48	36	12																																														
30		64	40	24																																														
30		64	4	60																																														
																			71	23		48	38	10					44	10		34	24	10																	

																			72	24		48	28	20					464	158		306	189	117					426	138		288	199	69			20		611	195	
																			72	24		48	28	20					331	110		221	144	77					261	72		189	120	69					304	83	
																			72	24		48	28	20					177	58		119	74	45																
																													154	52		102	70	32					123	51		72	50	22							
																																							61	7		54	30	24					77	25	
																																							41	5		36	20	16					111	20	
																																							36	9		27	20	7					116	38	

с			нед						час			нед							час			нед							час			252	нед	7					час			нед							час	

																													133	48		85	45	40					165	66		99	79				20		307	112	
																													133	48		85	45	40					165	66		99	79				20				
																																																202	85	
																																																105	27	

с			нед						час			нед							час		144	нед	4						час			нед							час			нед							час	

с			нед						час			нед							час			нед							час			нед							час		288	нед	8						час	

			нед						час			216	нед	6					час				нед						час				нед						час				нед						час		
			нед						час			216	нед	6					час			144	нед	4					час			252	нед	7					час			288	нед	8					час		
			нед						час			216	нед	6					час			144	нед	4					час				нед						час				нед						час		
			нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			нед						час			216	нед	6					час			144	нед	4					час				нед						час				нед						час		
			нед						час				нед						час				нед						час			252	нед	7					час			288	нед	8					час		
			нед						час				нед						час				нед						час			252	нед	7					час			288	нед	8					час		
			нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
			нед						час				нед						час				нед						час				нед						час				нед						час		
288		576	240	336					918	306		612	320	292					648	216		432	242	190					918	306		612	352	260					486	162		324	201	103			20		702	234	
288		576	240	336					918	306		612	320	292					648	216		432	242	190					918	306		612	352	260					486	162		324	201	103			20		702	234	
1									**2**										**1**										**1**																						
1									**1**										**1**										**2**										**1**												
1									**6**										**2**										**4**										**2**												
																																							1												

Семестр 8							ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
13 нед									
Обязательная	в том числе					Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.				
128	129	130	131	132	135	138	335	336	337
36									
							1		
							1		
							1		
							2		
								70.24%	29.76%
468	300	128			40			3186	1350
52	2	50						648	209
								67	
								67	
26		26						178	62
26	2	24						336	40
									63
									44
								432	49
								210	18
								122	11

								100	20

416	298	78			40			2106	1092
								1080	545
								126	16
								143	53
								110	
								56	20
								94	
								180	50
								135	3
								81	15
								53	17
								102	
									68
									94
									94
									115

416	298	78			40			1026	547
221	161	20			40			526	442
								249	
								277	
52	32	20							138
91	71				20				152
78	58				20				152

	нед							252	

195	137	58						500	105
								298	
117	87	30						202	
78	50	28							105

	нед							144	

	нед							288	

	нед					216		

	нед	
	нед	
	нед	
	нед	
	нед	
	нед	
	нед	
144	нед	4
216	нед	6
144	нед	4
72	нед	2
	нед	
	нед	

468	300	128			40		4662	1350
468	300	128			40		4662	1350

1

2

5

2

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8]	ПМ.01 Экслуатация и модификация информационных систем
				[8]	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем
2					

Индекс		Содержание
ОК 1		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)

	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 2		Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем

	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика

	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования

	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети

	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем

	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики

	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.1		Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика

ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли

	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.3		Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.4		Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики

	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.5		Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Организация и технология отрасли
ОП.13	Инженерная компьютерная графика
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.07	Основы проектирования баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Электротехника и электроника
ОП.14	Основы бухгалтерского учета
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.02.01	Учебная практика (по программированию)

	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.8		Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.9		Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы

	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 1.10		Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции
	ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.1		Участвовать в разработке технического задания
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета

	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.2		Программировать в соответствии с требованиями технического задания
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.3		Применять методики тестирования разрабатываемых приложений
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования

	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.4		Формировать отчетную документацию по результатам работ
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Организация и технология отрасли
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	ОП.14	Основы бухгалтерского учета
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.5		Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи

	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")
ПК 2.6		Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Электротехника и электроника
	ОП.13	Инженерная компьютерная графика
	МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем
	МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте
	МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД	**Общеобразовательные учебные дисциплины**												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Родная литература												
ОУД.04	Россия в мире												
ОУД.05	Иностранный язык												
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.07	Физическая культура/адаптивная физичекая культура												
ОУД.08	Астрономия												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ОУД.09	Математика												
ОУД.10	Физика												
ОУД.11	Информатика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
УД.01	Естествознание												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.2**	**ПК 1.8**	**ПК 1.10**
		ПК 2.4	**ПК 2.5**										
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Психология и этика деловых отношений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.8	ПК 1.10
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.8	ПК 2.4	ОК 1
		ПК 1.10	ПК 2.5										
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.4**
		ПК 2.3											
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.3											

ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**
		ПК 2.6											
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.9
ОП.02	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.7	ПК 1.9
		ПК 1.10											
ОП.03	Компьютерные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.7	ПК 1.9
		ПК 1.10											
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.7	ПК 1.9										
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.9									
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2
		ПК 2.3											
ОП.07	Основы проектирования баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.7	ПК 1.9										
ОП.08	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.7											
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.6	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
ОП.11	Организация и технология отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1
		ПК 2.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10						
ОП.12	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.6	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 1.7											
ОП.13	Инженерная компьютерная графика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9					
ОП.14	Основы бухгалтерского учета	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5
		ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4			
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Эксплуатация и модификация информационных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**
		ПК 2.6											
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					

МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
МДК.01.03	Безопасность функционирования информационных систем	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
		ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9
		ПК 1.10											
МДК.01.04	Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
		ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9
		ПК 1.10											
МДК.01.05	Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5	ПК 2.6	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
ПМ.02	**Участие в разработке информационных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**
		ПК 2.6											
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									
МДК.02.02	Управление проектами	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									
МДК.02.03	Системы искусственного интеллекта	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									
УП.02.01	*Учебная практика (по программированию)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
ПМ.03	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**
		ПК 2.6											
УП.03.01	*Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин")*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											

	Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель		Часов	Подгрупп	Руководство, час.					Форма аттестации	Норма на контроль, час.					ЦК
	УП	Учебная практика																	
	УП.03.01	Учебная практика (практика по рабочей профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин") (ПМ.03)	4	6		216		*	на студ.		-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	УП.02.01	Учебная практика (по программированию) (ПМ.02)	5	4		144		*	на студ.		-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																	
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)	6	7		252		*	на студ.		-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)	7	8		288		*	на студ.		-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПДП	Производственная практика (преддипломная)																	
	*																		

	Вид работ	Часов						ЦК
	Выпускная квалификационная работа							
	Руководство	*	на студ.		-	на подгр.		
	Рецензирование	*	на студ.		-	на подгр.		
	Нормоконтроль	*	на студ.		-	на подгр.		
	Консультации по							
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
		*	на студ.		-	на подгр.		
	Председатель ГАК	*	на студ.		-	на подгр.		
	Члены ГАК							
	1	*	на студ.		-	на подгр.		
	2	*	на студ.		-	на подгр.		
	3	*	на студ.		-	на подгр.		
	4	*	на студ.		-	на подгр.		
	5	*	на студ.		-	на подгр.		
	6	*	на студ.		-	на подгр.		
	7	*	на студ.		-	на подгр.		
	8	*	на студ.		-	на подгр.		
	9	*	на студ.		-	на подгр.		
	10	*	на студ.		-	на подгр.		
	Государственный экзамен							
	Председатель ГАК	*	на студ.		-	на подгр.		
	Члены ГАК							
	1	*	на студ.		-	на подгр.		
	2	*	на студ.		-	на подгр.		
	3	*	на студ.		-	на подгр.		
	4	*	на студ.		-	на подгр.		
	5	*	на студ.		-	на подгр.		
	6	*	на студ.		-	на подгр.		
	7	*	на студ.		-	на подгр.		
	8	*	на студ.		-	на подгр.		
	9	*	на студ.		-	на подгр.		
	10	*	на студ.		-	на подгр.		

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка
	3	Математических дисциплин
	4	Русского языка и литературы
	5	Электротехники и электроники
	6	Метрологии и стандартизации
	7	Экономики отрасли
	8	Правового регулирования деятельности отрасли
	9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	10	Программирования и баз данных
		Лаборатории:
	1	Архитектуры вычислительных систем
	2	Технических средств информатизации
	3	Информационных систем
	4	Компьютерных сетей, программного обеспечения компьютерных сетей
	5	Инструментальных средств разработки
		Полигоны:
	1	Разработки бизнес - приложений
	2	Проектирования информационных систем
		Студии:
	1	Информационных ресурсов
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал
	2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	Место для стрельбы
		Залы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
	2	Актовый зал

	Пояснения
	1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (ППССС3) Воронежского филиала ФГОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 года № 525, зарегистрированный в Министерстве юстиции (рег. № 32962 от 03 июля 2014 г) 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».
	2. При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки обучающихся: продолжительность учебной недели – шестидневная; продолжительность занятий – группировка парами (2х45 мин.); максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы; объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими ППССЗ, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе по две недели на курсе в зимний период. Формы проведения занятий предусматривают использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм: деловых и ролевых игр, компьютерного моделирования, разборку конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Формы и процедура текущего контроля знаний: текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в следующих формах: устного опроса по темам, тестового опроса по темам, защиты практических и лабораторных занятий, защиты курсовых работ, выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов; классных контрольных работ. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (на условную учебную группу из 25 человек - 100 часов). В период обучения предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, а в период проведения промежуточной аттестации – групповых (устных). Учебным планом предусмотрены три курсовые работы по междисциплинарным курсам: МДК 01.04. "Автоматизированные информационные системы на железнодорожном транспорте" , МДК.01.05."Обработка отраслевой экономической информации на железнодорожном транспорте", МДК 02.01Информационные технологии и платформы разработки информационных систем.

	3. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе ФГОС среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 и Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17.03.2015 №06-259). Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин таких циклов ППССЗ, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется студентами в течение года в рамках самостоятельной работы по учебным дисциплинам, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационого, конструкторского, инженерного. Защита индивидуальных проектов предусмотрено во время научно-практических конференций в рамках проведения недели специальности или недель, соответствущих ЦМК.
	4. Практика является обязательным разделом ППССЗ по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико - ориентированную подготовку обучающихся в рамках профессиональных модулей. Порядок проведения учебной, производственной и преддипломной практик: учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из: практики по профилю специальности (в 6 семестре - 7 недель, в седьмом семестре - 8 недель) и преддипломной практики (4 недели). Все виды практик проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных кабинетах и /или лабораториях, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по всем видам практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
	5. При формировании учебного плана распределен весь объем времени (1350 часа), отведенный на реализацию ППССЗ. Вариативная часть (около 30 % от общего объема времени) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний. За счет вариативной части увеличено количество часов на изучение дисциплин циклов "Общий гуманитарный и социально - экономический" (209 часа); "Математический и общий естественнонаучный" 49 часов); "Общепрофессиональные дисциплины" (545 часов); Профессиональные модули (547 часов). Дисциплины и МДК, реализуемые за счет вариативной части, могут быть заменены в соответствии с запросами регионального рынка труда в пределах распределенных часов.

6. В процессе обучения предусмотрены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, экзамен (квалификационный), зачет, дифференцированный зачет, тестирование, классная контрольная работа, защита курсовой работы. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), по итогам проведения которого принимается однозначное решение: "вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен". Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Для оценки результатов освоения междисциплинарных курсов используются накопительные и рейтинговые системы оценивания. В соответствии с учебным планом количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов составляет не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - не более 10.

7. Освоение образовательной программы ППССЗ завершается обязательной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованием ФГОС СПО по специальности в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы. Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяется "Программой Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности"; на подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту - 2недели.

Согласовано

Начальник УМО СПО		Н.Г.Смирных
Начальник учебно-производственного отдела		М.Е.Мухортова
Начальник отдела воспитательной работы		С.И.Позднякова

Код

Наименование ЦК