

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Падаров Матриана Владимировна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 28.09.2025 09:06:08
Уникальный программный ключ:
2766d369746485e027351639e43058ad23091f88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Программист
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
Разработка, администрирование и защита баз данных
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2022
2025-2026
№ 1547 от 09.12.2016

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	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																	Э	К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	Э	К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III												У	У	У	П	П	Э	К	К														У	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	П	П	П												У	У	Э	К	К									У	У	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Гп	Гп	Г	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	23	39	11	14	25	11	8	19	122
У	Учебная практика							3	4	7	2	2	4	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	6	8	3	3	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1404		72	130	100%	0%	612	864								
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1404		72	130	1476		612	864								
+	ОУД	Общие учебные дисциплины	1122		222222		11111	944	944	896	896		48	128	944	392	552								
+	ОУД.01	Русский язык	12					102	102	78	78		24	6	102	44	58								
+	ОУД.02	Литература			2		1	117	117	117	117			2	117	48	69								
+	ОУД.03	Иностранный язык			2		1	117	117	117	117			24	117	48	69								
+	ОУД.04	Математика	12					260	260	236	236		24	56	260	108	152								
+	ОУД.05	История			2		1	117	117	117	117				117	48	69								
+	ОУД.06	Физическая культура			2		1	117	117	117	117			20	117	48	69								
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	78	78	78	78			12	78	48	30								
+	ОУД.08	Астрономия			2			36	36	36	36			8	36		36								
+	ОУД	Учебные дисциплины по выбору	12		222		111	447	447	423	423		24	2	447	204	243								
+	ОУД.09	Информатика	12				1	124	124	100	100		24		124	44	80								
+	ОУД10	Физика			2			190	190	190	190			2	190	96	94								
+	ОУД.11	Химия			2		1	78	78	78	78				78	32	46								
+	ОУД.12	Родная литература			2		1	55	55	55	55				55	32	23								
+	УД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы			22		1	85	85	85	85				85	16	69								
+	ЭК.01.1	Индивидуальный проект			2		1	39	39	39	39				39	16	23								
+	ЭК02.1	Человек и общество			2			46	46	46	46				46		46								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3976	3976	275	213	522	3190	1274			612	864	612	900	612	864		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							566	566	543	543	15	8		468	98			165	211	46	58	49	37		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			71	71	69	69		2		48	23			71						
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48	48		2		36	14			50						
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	174	174	166	166	8			168	6			32	46	23	29	25	19	
+	ОГСЭ.04	Психология общения			3			50	50	48	48		2		48	2			50						
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			8		37	173	173	166	166	7			168	5			33	46	23	29	24	18	
+	ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи			4			48	48	46	46		2			48				48					
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							252	252	230	230	10	12		144	108			189	63						
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3					106	106	90	90	6	10		72	34			106						
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			83	83	77	77	4	2		36	47			83						
+	ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики			4			63	63	63	63				36	27				63					
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							994	994	895	895	40	59	18	660	334			258	590	106			40		
+	ОП. 01	Операционные системы и среды	4					77	77	69	69	1	7		48	29				77					
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					62	62	52	52		10	14	36	26			62						
+	ОП.03	Информационные технологии	3					60	60	50	50		10	4	48	12			60						
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					213	213	184	184	22	7		152	61			136	77					
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			40	40	32	32	8			36	4							40		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			71	71	69	69		2		68	3				71					
+	ОП.07	Экономика отрасли			4*			70	70	69	69		1		36	34				70					
+	ОП.08	Основы программирования баз данных			4			70	70	68	68		2		68	2				70					
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	5					59	59	43	43	8	8		36	23				59					
+	ОП.10	Численные методы			4			72	72	70	70		2		48	24				72					
+	ОП.11	Компьютерные сети	4					96	96	88	88	1	7		48	48			96						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			47	47	45	45		2		36	11				47					
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса			4*			57	57	56	56		1			57				57					
ПЦ.Профессиональный цикл							2436	2436	2092	2092	210	134	288	1702	734					460	842	563	571		
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	777		57777	7	56	917	917	738	738	143	36	36	703	214				160	194	563			
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7*				56	256	256	210	210	36	10		222	34				124	84	48			
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7*					132	132	72	72	50	10		110	22						132			
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7	7		140	140	108	108	32			140							140			
+	МДК01.04	Системное программирование			7			157	157	132	132	25			40	117					110	47			

+	УП.01.01	Учебная практика			57			108	108	108	108			36	75	33					36		72			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108	108	108	108				100	8							108			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7					16	16				16		16								16			
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	888		88			427	427	328	328	63	36		282	145								427		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*					81	81	50	50	21	10		42	39								81		
+	МДК02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*					82	82	54	54	18	10		52	30								82		
+	МДК.02.03	Веб-программирование						68	68	44	44	24				68								68		
+	УП.02.01	Учебная практика			8			72	72	72	72				72									72		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8			108	108	108	108				100	8								108		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8					16	16				16		16									16		
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		6666			416	416	396	396		20	108	332	84							416			
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6*			74	74	72	72		2		72	2							74			
+	МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6*			74	74	72	72		2		70	4							74			
+	УП.04.01	Учебная практика			6			108	108	108	108				75	33							108			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)			6*			144	144	144	144			108	99	45							144			
+	ПМ.04.1ЭК	Экзамен квалификационный	6					16	16				16		16								16			
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	55		55			300	300	270	270	4	26		241	59						300				
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5					138	138	126	126	4	8		123	15						138				
+	УП.11.01	Учебная практика			5			72	72	72	72				50	22						72				
+	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			72	72	72	72				50	22						72				
+	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	5					18	18				18		18							18				
+	ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	6		6666			232	232	216	216		16			232						232				
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн			6			54	54	54	54					54						54				
+	МДК.12.02	Криптографические методы защиты информации			6			54	54	54	54					54						54				
+	УП.12.01	Учебная практика			6			36	36	36	36					36						36				
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*			72	72	72	72					72						72				
+	ПМ.12.01(ЭК)	Экзамен квалификационный	6					16	16				16			16						16				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144	144			144	144									144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216	216								216			
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)						72	72	72	72			72	72								72			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)						36	36	36	36			36	36								36			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						72	72	72	72			72	72								72			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						36	36	36	36			36	36								36			

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	ПК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Иностранный язык	
ОУД.04	Математика	
ОУД.05	История	
ОУД.06	Физическая культура	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.08	Астрономия	
ОУД	Учебные дисциплины по выбору	
ОУД.09	Информатика	
ОУД10	Физика	
ОУД.11	Химия	
ОУД.12	Родная литература	
УД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	
ЭК.01.1	Индивидуальный проект	
ЭК02.1	Человек и общество	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы программирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программные решения для бизнеса	
ПЦ	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
ПМ.04.01ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	

	МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
	МДК.12.02	Криптографические методы защиты информации	
	УП.12.01	Учебная практика	
	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА		Государственная итоговая аттестация	
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов							Академических часов							Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				612								17		864								24		1476								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612										864										1476										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36										36										36										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36										36										
	Аудиторная нагрузка			36										36										36										
	Контактная работа			36										36										36										
дисциплины (модули)				612	576	330	4	242			36	ТО: 16 Э: 1		864	828	423	4	401			36	ТО: 23 Э: 1		1476	1404	753	8	643			72	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУД	Общие учебные дисциплины	Эк(2) Др(5)	392	368	180		188			24		Эк(2) ЗаО(6)	552	528	228		300			24		Эк(4) ЗаО(6) Др(5)	944	896	408		488			48			12
2	ОУД.01	Русский язык	Эк	44	32	32					12		Эк	58	46	46					12		Эк(2)	102	78	78					24			12
3	ОУД.02	Литература	Др	48	48	48							ЗаО	69	69	69							ЗаО Др	117	117	117								12
4	ОУД.03	Иностранный язык	Др	48	48			48					ЗаО	69	69			69					ЗаО Др	117	117			117						12
5	ОУД.04	Математика	Эк	108	96			96			12		Эк	152	140			140			12		Эк(2)	260	236			236			24			12
6	ОУД.05	История	Др	48	48	48							ЗаО	69	69	69							ЗаО Др	117	117	117								12
7	ОУД.06	Физическая культура	Др	48	48	4		44					ЗаО	69	69	4		65					ЗаО Др	117	117	8		109						12
8	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	48	48	48							ЗаО	30	30	12		18					ЗаО Др	78	78	60		18						12
9	ОУД.08	Астрономия											ЗаО	36	36	28		8					ЗаО	36	36	28		8						2
10	ОУД	Учебные дисциплины по выбору	Эк Др(3)	204	192	150	4	38			12		Эк ЗаО(3)	243	231	149	4	78			12		Эк(2) ЗаО(3) Др(3)	447	423	299	8	116			24			12
11	ОУД.09	Информатика	Эк Др	44	32	12		20			12		Эк	80	68	20		48			12		Эк(2) Др	124	100	32		68			24			12
12	ОУД10	Физика		96	96	88		8					ЗаО	94	94	76		18					ЗаО	190	190	164		26						12
13	ОУД.11	Химия	Др	32	32	18	4	10					ЗаО	46	46	30	4	12					ЗаО Др	78	78	48	8	22						12
14	ОУД.12	Родная литература	Др	32	32	32							ЗаО	23	23	23							ЗаО Др	55	55	55								12
15	УД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	Др	16	16			16					ЗаО(2)	69	69	46		23					ЗаО(2) Др	85	85	46		39						12
16	ЭК.01.1	Индивидуальный проект	Др	16	16			16					ЗаО	23	23			23					ЗаО Др	39	39			39						12
17	ЭК02.1	Человек и общество											ЗаО	46	46	46							ЗаО	46	46	46								2
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) Др(8)									Эк(3) ЗаО(10)									Эк(6) ЗаО(10) Др(8)												
КАНИКУЛЫ												2									9									11				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Среднее общее образование												
+	ОУД.01	Русский язык	1		44							
			2		58	<u>6</u>	<u>6</u>					
+	ОУД.02	Литература	1		48	<u>2</u>	<u>2</u>					
			2		69							
+	ОУД.03	Иностранный язык	1		48							
			2		69	<u>24</u>			<u>24</u>			
+	ОУД.04	Математика	1		108	<u>14</u>			<u>14</u>			
			2		152	<u>42</u>			<u>42</u>			
+	ОУД.05	История	1		48							
			2		69							
+	ОУД.06	Физическая культура	1		48	<u>20</u>	<u>4</u>		<u>16</u>			
			2		69							
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1		48							
			2		30	<u>12</u>			<u>12</u>			
+	ОУД.08	Астрономия	2		36	<u>8</u>	<u>3</u>		<u>5</u>			
+	ОУД. 09	Информатика	1		44							
			2		80							
+	ОУД 10	Физика	1		96							
			2		94	<u>2</u>	<u>2</u>					
+	ОУД. 11	Химия	1		32							
			2		46							
+	ОУД.12	Родная литература	1		32							
			2		23							
+	ЭК. 01.1	Индивидуальный проект	1		16							
			2		23							
+	ЭК 02.1	Человек и общество	2		46							
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		71							
+	ОГСЭ.02	История	3		50							
			3		32							
			4		46							

+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5		23							
			6		29							
			7		25							
			8		19							
+	ОГСЭ.04	Психология общения	3		50							
+		Физическая культура	3		33							
			4		46							
			5		23							
			6		29							
			7		24							
		8		18								
+	ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	4		48							
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		106							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		83							
+	ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики	4		63							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл												
+	ОП. 01	Операционные системы и среды	4		77							
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		62	14			14			
+	ОП.03	Информационные технологии	3		60	4			4			
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		136							
			4		77							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		40							
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		71							
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		70							
+	ОП.08	Основы программирования баз данных	4		70							
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5		59							
+	ОП.10	Численные методы	4		72							
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		96							
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5		47							
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса	4		57							
ПЦ.Профессиональный цикл												
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		124							
			6		84							
			7		48							

+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7		132							
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7		140							
+	МДК 01.04	Системное программирование	6		110							
			7		47							
+	УП.01.01	Учебная практика	5		36	36			36			
			7		72							
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7		108							
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7		16							
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8		81							
+	МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8		82							
+	МДК.02.03	Веб-программирование	8		68							
+	УП.02.01	Учебная практика	8		72							
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108							
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8		16							
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6		74							
+	МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		74							
+	УП.04.01	Учебная практика	6		108							
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	6		144	108			108			
+	ПМ.04.01ЭК	Экзамен квалификационный	6		16							
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		138							
+	УП.11.01	Учебная практика	5		72							
+	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72							
+	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	5		18							
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн	6		54							
+	МДК.12.02	Криптографические методы защиты информации	6		54							
+	УП.12.01	Учебная практика	6		36							
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72							
+	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	6		16							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	144			144			
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		72	72			72			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8		36	36			36			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		72	72			72			

+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
						652	17		635			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	3	1			1						
УП.11.01 Учебная практика	3	1			2						
УП.04.01 Учебная практика	3	2			3						
УП.12.01 Учебная практика	3	2			1						
УП.01.01 Учебная практика	4	1			2						
УП.02.01 Учебная практика	4	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП11.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю)	3	2			4						
ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			3						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					29						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка мобильных приложений					
КП	4	1		0	

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			566				376	165	211	104	46	58	86	49	37
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			252				252	189	63						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			994				848	258	590	106	106		40		40
ПЦ	Профессиональный цикл			2436							1302	460	842	1134	563	571
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36.03	-	36	36	-	36	36.14	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		35.63	-	36	36	-	36	33	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		33.78	-	36	36	-	34	36	-	34	34	-	26	26
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828									
		Блок СО		1404	1404	576	828									
		Блок ПП		3976				1372	544	828	1390	554	836	1214	466	748
		Блок ОГСЭ		543				367	160	207	100	44	56	76	48	28
		Блок ЕН		230				230	167	63						
		Блок ОПЦ		895				775	217	558	88	88		32		32
		Блок ПЦ		2092							1202	422	780	890	418	472
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		5380	1404	576	828	1372	544	828	1390	554	836	1214	466	748
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	6	3	3	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10		10	10	3	7	10	4	6	9	4	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			8	8		2	1	1	4	2	2	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			88.51%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			42.85%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.07 Экономика отрасли</i>	2	2
	<i>ОП.13 Программные решения для бизнеса</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	3	2
	<i>МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю)</i>	3	2
	<i>ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	4	1
	<i>МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	2
	<i>МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	2

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	26

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Дисциплины ОГСЭ
2	Иностранный язык
3	Математика
4	Информатика, компьютерное моделирование
5	Экология
6	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
7	Электротехническое черчение
8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
9	Общий курс железных дорог
10	Основы экономики и экономика отрасли
11	Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики
12	Транспортная безопасность
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	Электронная техника
2	Электротехника и электрические измерения
3	Цифровая схемотехника
4	Станционные системы автоматики
5	Приборы и устройства автоматики
6	Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики
7	Перегонные системы автоматики
8	Микропроцессорные и диагностические системы автоматики
9	Техническое обслуживание, анализ и ремонт приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ
МАСТЕРСКИЕ:	
1	Электромонтажная
2	Монтаж электронных устройств
3	Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ
ПОЛИГОНЫ:	
1	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивные объекты
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом сеть интернет
2	Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ООП - ППССЗ) разработан на основании:

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 09.02.07 Программирование в компьютерных системах , базового уровня подготовки, квалификация специалиста среднего звена - программист, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1547(в действующей редакции);

-с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Программирование в компьютерных системах Профессионального стандарта 06.001 Программист, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями от 27.12.2023 № 1028);

- Приказа Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"(с изменениями и дополнениями от 01.02.2024 № 68);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 (рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 10 месяцев. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (теоретическое занятие, практическое занятие, лабораторное занятие), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель на 1 и 3 курсах, на 2 курсе 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период. В филиалах и структурных подразделениях ПривГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность учебной недели - 6 (5) дней, академический час - 45 минут.

3. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ООП-ППССЗ.

Общеобразовательный цикл включает в себя 14 общих учебных дисциплин, учебных дисциплин по выбору (по выбору обучающимися), дополнительных учебных дисциплин, курсов (по выбору обучающимися). В течение освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учет профессиональной направленности ООП-ППССЗ при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

4. Выполнение двух курсовых работ предусмотрено в МДК.11.01.Технология разработки и защиты баз данных; МДК.01.03 Разработка мобильных приложений. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного для его освоения.

5. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля.

6. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 25 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

7. Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.

8. Объем обязательных часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 71 час, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. В рамках освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" с юношами проводятся учебные сборы.

9. Вариативная часть ООП-ППССЗ дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ООП-ППССЗ, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда . Вариативная часть учебного плана составляет 1274 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии - 23 часа, ОГСЭ.02 История - 14 часов, ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 6 часов , ОГСЭ.04 Психология общения- 2 часа, ОГСЭ.05 Физическая культура -5 часов, ОГСЭ.06.01 Русский язык и культура речи - 48 часов , ЕН.01 Элементы высшей математики - 34 часа, ЕН.02. Дискретная математика с элементами математической логики- 47 часов, ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика - 27 часов, ОП.01 Операционные системы и среды - 29 часов, ОП.02. Архитектура компьютерных средств - 26 часов, ОП.03 информационные технологии - 12 часов, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования 61 час, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 4 часа, ОП.06. Экономика отрасли - 34 часов, ОП.07. Основы программирования баз данных - 2 часа, ОП.08 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот - 23 часа, ОП.09 Безопасность жизнедеятельности - 3 часа, ОП.10 Численные методы - 24 часа, ОП.11 - Компьютерные сети - 48 часов, ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности- 11 часов, ОП 13-Программные решения для бизнеса-57 часов, МДК.01.01 Разработка программных модулей -34 часа., МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей-22 часа, МДК.01.03 Системное программирование- 117 часов, МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения-39 часов, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения 30 часов, МДК.03.03 Веб-программирование-68 часов, МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем-2 часа, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем- 2 часа, МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных-15 часов,, МДК.12.01-технология блок-чейн-54 часа, МДК.12.02 Криптографические методы защиты информации-54 часа

10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы), подготовку и проведение демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.