

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

\_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программированиеПрофиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Программной инженерии

Факультет: Отделение среднего профессионального образования

Квалификация: Программист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ

\_\_\_\_\_ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

\_\_\_\_\_ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

\_\_\_\_\_ / Педя Т.Н./

Начальник отделения СПО

\_\_\_\_\_ / Волченкова Т.В./

Заведующий кафедрой ПИН

\_\_\_\_\_ / Жизняков А.Л./

Заведующий кафедрой СГПД

\_\_\_\_\_ / Кузнецов И.В./

Зав. кафедрой ЭТиМК

\_\_\_\_\_ / Гусарова М.Е./

Заведующий кафедрой ИЯ

\_\_\_\_\_ / Панкратова Е.А./

Заведующий кафедрой ФПМ

\_\_\_\_\_ / Орлов А.А./

Заведующий кафедрой ТБ

\_\_\_\_\_ / Шарапов Р.В./

Заведующий кафедрой юриспруденции

\_\_\_\_\_ / Каткова Л.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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																			К	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		К	К	Э	Э																	Э	Э	У	У	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III															Э	Э	У	П	К	К	П	Э																Э	У	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV														Э	У	У	П	К	К	П	П	Э										Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Гп	Г	Дп	Дп	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	18	21	39	17	18	35	14	18	32	13	10	23	129
У	Учебная практика					3	3	1	1	2	3		3	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					1	1	2	3	5	3		3	9
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	2/6	1 4/6	2	2	1	3	1 4/6	1 3/6	3 1/6	1	1	2	10 1/6
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 4/6	8 2/6	11	2	8	10	2 2/6	7 3/6	9 5/6	2		2	32 5/6
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	22	21	43	199

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Конт роль	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	ИП	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				660								18 2/6		816								22 4/6		1476								41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				660										816										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														
	Во взаимодействии с преподавателем			36										36										36														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				660	648	274	18	346	10			12	ТО: 18 Э: 1/3		816	756	316	40	378	22			60	ТО: 21 Э: 1 2/3		1476	1404	590	58	724	32			72	ТО: 39 Э: 2			
1	БД	Базовые дисциплины	Эк ЗаО	454	442	176		266				12		ЗаО(8)	368	368	140		228						Эк ЗаО(9)	822	810	316		494				12			12	
2	БД.01	Русский язык	Эк	72	60	30		30			12															Эк	72	60	30		30					12	1	1
3	БД.02	Литература		44	44	22		22						ЗаО	60	60	30		30							ЗаО	104	104	52		52						1	12
4	БД.03	Иностранный язык		54	54			54						ЗаО	54	54			54							ЗаО	108	108			108						3	12
5	БД.04	История		60	60	30		30						ЗаО	74	74	38		36							ЗаО	134	134	68		66						1	12
6	БД.09	Обществознание		32	32	16		16						ЗаО	36	36	18		18							ЗаО	68	68	34		34						1	12
7	БД.07	География	ЗаО	60	60	30		30																	ЗаО	60	60	30		30						1	1	
8	БД.08	Химия		32	32	16		16						ЗаО	36	36	18		18						ЗаО	68	68	34		34						15	12	
9	БД.10	Биология		32	32	16		16						ЗаО	36	36	18		18						ЗаО	68	68	34		34						15	12	
10	БД.05	Физическая культура		36	36			36						ЗаО	36	36			36						ЗаО	72	72			72						21	12	
11	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		32	32	16		16						ЗаО	36	36	18		18						ЗаО	68	68	34		34						15	12	
12	ПД	Профильные дисциплины		190	190	90	18	72	10					Эк(3) Др	428	368	166	40	140	22		60			Эк(3) Др	618	558	256	58	212	32			60			12	
13	ПД.01	Математика		108	108	54		54						Эк	210	190	90		100			20			Эк	318	298	144		154				20		11	12	
14	ПД.02	Информатика		36	36	18	18							Эк	98	78	38	40				20			Эк	134	114	56	58					20		10	12	
15	ПД.03	Физика		36	36	18		18						Эк	98	78	38		40			20			Эк	134	114	56		58				20		11	12	
16	ПД.04	Индивидуальный проект		10	10				10					Др	22	22				22					Др	32	32				32					10	12	
17	ЭК	Предлагаемые ОО		16	16	8		8						За	20	20	10		10						За	36	36	18		18						10	12	
18	ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность		16	16	8		8						За	20	20	10		10						За	36	36	18		18						10	12	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО											Эк(3) За ЗаО(7) Др											Эк(4) За ЗаО(8) Др													
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2 4/6											8 2/6										11					



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				672									18 4/6		838									23 3/6		1510									42 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				672											838											1510														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36											36														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											30.67											33.34														
	Аудиторная нагрузка			30											30											30														
	Во взаимодействии с преподавателем			30											30											30														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				564	420	164	24	232			84	60	ТО: 14 Э: 1 2/3		694	540	186	116	206	32		108	46	ТО: 18 Э: 1 1/2		1258	960	350	140	438	32		192	106	ТО: 32 Э: 3 1/6					
1	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	26	26			26						Др	32	32			32						Др(2)	58	58			58					3	345678				
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	26	26			26				За		32	32			32					За(2)		58	58			58					21			345678			
3	ОГСЭ.05	Психология общения										За		40	32	16		16			8		За		40	32	16		16			8		1						
4	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Др	56	52	26		26			4												Др	56	52	26		26			4			11				5		
5	ОП.03	Информационные технологии										Др		70	54	28		26			16		Др	70	54	28		26			16			10				6		
6	ОП.08	Основы проектирования баз данных	Эк	100	70	42		28			16	14											Эк	100	70	42		28			16	14						10	5	
7	ОП.10	Численные методы										Эк		118	94	34	32	28			10	14	Эк	118	94	34	32	28			10	14						10	6	
8	ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	Эк	120	82	28	12	42			24	14											Эк	120	82	28	12	42			24	14						10	5	
9	ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных												Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП	546	440	108	84	216	32		74	32	Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП	546	440	108	84	216	32		74	32						10	6
10	МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных												Эк КП	148	114	36	28	18	32		20	14	Эк КП	148	114	36	28	18	32		20	14						10	6
11	МДК.02.02	Администрирование баз данных												ЗаО	106	82	36	28	18			24		ЗаО	106	82	36	28	18			24						10	6	
12	МДК.02.03	Разработка web-приложений												За	130	100	36	28	36			30		За	130	100	36	28	36			30						10	6	
13	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	18							18		Эк	18							18						10	6	
14	ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк(2) За(2) ЗаО(2)	344	272	68	12	192			40	32											Эк(2) За(2) ЗаО(2)	344	272	68	12	192			40	32						10	5	
15	МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ЗаО	58	48	20		28			10												ЗаО	58	48	20		28			10			10				5		
16	МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	За	58	48	20		28			10												За	58	48	20		28			10			10				5		
17	МДК.03.03	Основы информационной безопасности	Эк	102	68	28	12	28			20	14											Эк	102	68	28	12	28			20	14						10	5	
18	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18								18											Эк	18								18						10	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО Др(2)											Эк(3) За(2) ЗаО КП Др(2)										Эк(7) За(3) ЗаО(2) КП Др(4)																
ПРАКТИКИ			(План)		108	108			108				3		144	144			144				4		252	252			252				7							
	УП.02.01	Учебная практика											За	36	36			36				1	За	36	36			36				1	10	6						
	УП.03.01	Учебная практика	За	36	36			36				1										За	36	36			36					1	10	5						
	ПП.02.01	Производственная практика											ЗаО	108	108			108				3	ЗаО	108	108			108				3	10	6						
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	72	72			72				2										ЗаО	72	72			72					2	10	5						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ				2 2/6										7 3/6										9 5/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		ИП	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				730									20		734									21		1464									37						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				730											734											1464															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36											36															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46											14											30															
	Аудиторная нагрузка			30											30											30															
	Во взаимодействии с преподавателем			30											30											30															
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				514	390	128	96	166				78	46	ТО: 13 Э: 1		374	300	132		152	16			60	14	ТО: 10 Э: 1		888	690	260	96	318	16		138	60	ТО: 23 Э: 2				
1	ОГСЭ.01	Основы философии													За	52	40	20		20				12				За	52	40	20		20			12			1	8	
2	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	26	26			26							ЗаО	20	20			20								За	3аО	46	46			46					3	345678	
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	24	24			24							ЗаО	20	20			20								За	3аО	44	44			44					21	345678	
4	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													За	44	36	20		16			8					За	44	36	20		16			8			5	8	
5	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности													За	68	68	34		34								За	68	68	34		34						15	8	
6	ОП.07	Экономика отрасли													За	44	32	20		12			12					За	44	32	20		12			12			18	8	
7	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности													Др	44	32	20		12			12					Др	44	32	20		12			12			4	8	
8	ОП.14	Системы управления базами данных													Эк КР	82	52	18		18	16		16	14				Эк КР	82	52	18		18	16		16	14		10	8	
9	ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	Эк(3) За(2) Др	680	556	128	96	332				78	46															Эк(3) За(2) Др	680	556	128	96	332			78	46			10	7
10	МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Др	160	130	38	40	52				30																Др	160	130	38	40	52			30			10	7	
11	МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	Эк	172	122	52	32	38				36	14															Эк	172	122	52	32	38			36	14		10	7	
12	МДК.04.03	Математическое моделирование	Эк	114	88	38	24	26				12	14															Эк	114	88	38	24	26			12	14		10	7	
13	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18								18																Эк	18							18			10	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За Др											Эк За(4) ЗаО КР Др											Эк(4) За(5) ЗаО КР Др(2)																
ПРАКТИКИ			(План)		216	216			216				6			144	144			144					4			360	360			360					10				
	УП.04.01	Учебная практика	За	108	108			108				3														За	108	108			108					3	10	7			
	ПП.04.01	Производственная практика	За	108	108			108				3														За	108	108			108					3	10	7			
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												ЗаО	144	144			144					4	ЗаО	144	144			144					4	10	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	216			216					6		216	216			216						2					
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы													72	72			72					2		72	72			72						2	10	8			
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы													36	36			36					1		36	36			36						1	10	8			
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену													72	72			72					2		72	72			72						2	10	8			
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена													36	36			36					1		36	36			36						1	10	8			
КАНИКУЛЫ															2																								2		

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК
ЭК	Предлагаемые ОО	
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.03	Математическое моделирование	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ЭК	Предлагаемые ОО	
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	
ОГСЭ.01	Основы философии	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.03	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.03	Математическое моделирование	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	



Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.03	История	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ЭК	Предлагаемые ОО	
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Численные методы	
ОП.15	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.04.03	Математическое моделирование	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	ОК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	История	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.15	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ОК
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.15	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	



Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК
ЭК	Предлагаемые ОО	
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.03	Математическое моделирование	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ЭК	Предлагаемые ОО	
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	
ОГСЭ.01	Основы философии	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.03	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.03	Математическое моделирование	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	



Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.03	История	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ЭК	Предлагаемые ОО	
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Численные методы	
ОП.15	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.04.03	Математическое моделирование	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	ОК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	История	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.15	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ОК
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.15	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	



Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ОП.14	Системы управления базами данных	
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	
МДК.02.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.03	Разработка web-приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_2023\_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.09	Обществознание	
БД.07	География	
БД.08	Химия	
БД.10	Биология	
БД.05	Физическая культура	
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект	
ЭК	Предлагаемые ОО	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 10.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельнос	ОК 05.; ОК 10.
ОГСЭ.03	История	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 10.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_2023\_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ПК 11.1.; ПК 2.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 04.; ОК 10.; ОК 11.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 10.; ОК 11.
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОП.14	Системы управления базами данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.15	Основы финансовой грамотности	ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.3.
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.02.02	Администрирование баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.02.03	Разработка web-приложений	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.6.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_2023\_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.03	Основы информационной безопасности	ОК 01.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.04.02	Технология разработки программного обеспечения	ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.04.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

	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	660	816	1490	664	826	1510	672	838	1464	730	734
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	660	816									
Начальное общее образование															
Основное общее образование															
Среднее общее образование			1476	1476	660	816									
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1490	664	826	1510	672	838	1464	730	734
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468		488				190	126	64	156	52	104	142	50	92
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144		316				260	200	60	56	56				
Общепрофессиональный цикл	612		1046				356	296	60	408	220	188	282		282
Профессиональный цикл	1728		2398				684	42	642	890	344	546	824	680	144
Государственная итоговая аттестация			216										216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		35.93	-	36	36	-	36	35.45	-	36	36	-	36	36
	Период атт.		32.86	-	36	36	-	26	44	-	36	30.67	-	46	14
	Период гос.эк.			-			-			-			-		36
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		31.82	-	36	36	-	30	30	-	30	30	-	30	30
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	648	756									
	Блок СО		1404	1404	648	756									
	Блок ПП		3672				1194	510	684	1212	528	684	1266	606	660
	Блок ОГСЭ		458				180	116	64	148	52	96	130	50	80
	Блок ЕН		232				180	148	32	52	52				
	Блок ОПЦ		784				264	214	50	300	152	148	220		220
	Блок ПЦ		1982				570	32	538	712	272	440	700	556	144
	Блок ГИА		216										216		216
	Итого		5076	1404	648	756	1194	510	684	1212	528	684	1266	606	660
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	1	3	7	4	3	7	4	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)			1		1	5	3	2	5	2	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			8	1	7	5	1	4	4	2	2	2		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				1		1
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			1		1	3	2	1	4	2	2	2	1	1
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			81.35%												
Доля практик в профессиональном цикле (%)			31.52%												

№	Наименование
Перечень лабораторий, мастерских и др.	
1	Кабинет социально-экономических дисциплин
2	Кабинет иностранных языков (кабинет немецкого языка)
3	Кабинет иностранных языков (кабинет английского языка)
4	Кабинет математических дисциплин
5	Кабинет стандартизации и сертификации
6	Кабинет экономики и менеджмента
7	Кабинет социальной психологии
8	Кабинет безопасности жизнедеятельности
9	Лаборатория технологий разработки баз данных
10	Лаборатория системного и прикладного программирования
11	Лаборатория информационно-коммуникационных систем
12	Лаборатория управления проектной деятельностью
13	Полигон вычислительной техники
14	Полигон учебных баз практики
15	Тренажёрный зал
16	Спортивный зал
17	Электронный стрелковый тир
18	Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ия	Иностранных языков
4	Мен	Менеджмента
5	Юр	Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (Ф)	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	2	2
	ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	3	2
	ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	3	1
	ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	4	1
	ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю	4	1

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_2023\_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

#### 8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план разработан Муромским институтом (филиалом) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547 с учётом рекомендованной примерной основной профессиональной образовательной программы и актуальных требований регионального рынка труда в программирования и вычислительной техники. Обучение реализуется в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Минобрнауки России 24.08.2022 № 762 (в Ред. Приказа Минпросвещения России от 20.12.2022 № 1152).

Образовательная программа предусматривает освоение обучающимися учебных циклов: 1) общеобразовательного (ОП); 2) общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ); 3) математического и общего естественнонаучного (ЕН); 4) профессионального (П); 5) общепрофессионального (ОПЦ) и разделов: 1) учебная практика (УП); 2) производственная практика (по профилю специальности) (ПП); 3) производственная практика (преддипломная) (ПДП); 4) промежуточная аттестация; 5) государственная итоговая аттестация (ГИА).

Общеобразовательный учебный цикл сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утверждённым приказом ФГОС СО от 17.05.2012 № 413 (в Ред. Мин.Просвещения от 12.08.2022 № 732) и Рекомендации по реализации СО образования в пределах освоения образовательной программы СПО (письмо Просвещения РФ от 01.03.2023 № 05-592).

В пределах профессиональной подготовки обучающихся выделены обязательная и вариативная части, на освоение которых суммарно отведено 4464 часа. Обязательная часть составляет 3188 часов (69.96%). Вариативная часть составляет 1276 часов (30.04%) и направлена на введение дополнительных дисциплин в циклы ЕН, ОП и профессиональные модули для овладения студентами знаниями и навыками в рамках работ по рабочей профессии.

В пределах профессиональной подготовки обучающихся выделены обязательная и вариативная части, на освоение которых суммарно отведено 4464 часа. Обязательная часть составляет 3188 часов (69.96%). Вариативная часть составляет 1276 часов (30.04%) и направлена на введение дополнительных дисциплин в циклы ЕН, ОП и профессиональные модули для овладения студентами знаниями и навыками в рамках работ по рабочей профессии.

Выполнение курсовых работ по дисциплинам МДК.01.03 "Разработка мобильных приложений", ОП.14 "Системы управления базами данных", МДК.02.01 Технология разработки и защиты баз данных" рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессионального модуля и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение.