

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Колледж инновационных технологий и предпринимательства



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВлГУ

А.М. Саралидзе

"23" сентября 2021 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 2 от 23.09.2021

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

Кафедра: Кафедра физики и прикладной математики

Квалификация: Программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 26.12.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / А.А. Панфилов /

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / И.П. Шеин /

Директор ИПМФИ \_\_\_\_\_ / К.С. Хорьков /

Директор КИТП \_\_\_\_\_ / Н.Е. Мишулина /

Зав. кафедрой ФИПМ \_\_\_\_\_ / С.М. Аракелян /

**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																		Э	К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К							
II																		Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III													Э	У	У	У	У	К	К																				У	У	У	У	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV										Э	У	У	У	У	У	П	П	К	К															П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П				

**Сводные данные**

	Курс 1	Курс 2		Курс 3			Курс 4			Итого			
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	22	38	12	16	28	10	7	17	122
У Учебная практика								3 3/6	4 3/6	8	3	3	11
П Производственная практика (по профилю специальности)								4	4	3	6 3/6	9 3/6	13 3/6
Пд Производственная практика (преддипломная)										4	4	4	4
Э Промежуточная аттестация	2/6	1 4/6	2	1	2	3	1 3/6	3/6	2	1	3/6	1 3/6	8 3/6
Дп Подготовка выпускной квалификационной работы										2	2	2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19 2/6	32 4/6	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов													
Групп													



№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													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)			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		35														34														34.5															
	Во взаимодействии с преподавателем		35														34														34.5															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			612	560	240	64	256			16	36	ТО: 16 Э: 1	864	748	282	316	150			44	72	ТО: 22 Э: 2	1476	1308	522	380	406			60	108	ТО: 38 Э: 3														
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ДифЗ	48	48	32		16														ДифЗ	48	48	32		16						72	3												
2	ОГСЭ.02	История	ДифЗ	48	48	32		16														ДифЗ	48	48	32		16							96	3											
3	ОГСЭ.03	Психология общения	ДифЗ	32	32	16		16														ДифЗ	32	32	16		16							79	3											
4	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	32	32			32					Др	44	44			44				Др(2)	76	76			76							71	345678											
5	ОГСЭ.05	Физическая культура	Зв	32	32			32				Зв	44	44			44					Зв(2)	76	76			76							95	345678											
6	ЕН.01	Элементы высшей математики	Др	96	96	48		48				Эк	124	88	44		44			18	18	Эк Др	220	184	92		92			18	18			96	34											
7	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Эк	100	80	32		48		2	18											Эк	100	80	32		48			2	18			96	3											
8	ОПЦ.01	Операционные системы и среды										Эк	112	88	44	44				6	18	Эк	112	88	44	44				6	18			9	4											
9	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств										ДифЗ	72	66	22	44				6		ДифЗ	72	66	22	44				6				9	4											
10	ОПЦ.03	Информационные технологии	Др	58	48	16	32			10		ДифЗ	49	44	44					5		ДифЗ Др	107	92	16	76			15					9	34											
11	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	98	80	32	32	16			18	Эк	106	88	44	44					18	Эк(2)	204	168	76	76	16				36				9	34										
12	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	Др	32	32	16		16				ДифЗ	36	36	18		18					ДифЗ Др	68	68	34		34							18	34											
13	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных										Эк	110	88	44	44				4	18	Эк	110	88	44	44			4	18					9	4										
14	ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	ДифЗ	36	32	16		16		4		ДифЗ	66	66	22	44						ДифЗ	66	66	22	44			4						84	3										
15	ОПЦ.14	Облачные технологии										ДифЗ	66	66	22	44						ДифЗ	66	66	22	44									9	4										
16	ОПЦ.15	Основы веб-программирования										ДифЗ	101	96	44	52				5		ДифЗ	101	96	44	52				5					9	4										
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) ДифЗ(4) Др(4)											Эк(4) ДифЗ(5) Др											Эк(6) ДифЗ(9) Др(5)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																2														9														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)				612										17		900										25		1512										42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												900												1512											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36												36												36											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36											
	Аудиторная нагрузка			35												35												35											
	Во взаимодействии с преподавателем			35												35												35											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				486	420	156	168	72	24		12	54	ТО: 12 Э: 1 1/2		594	560	224	240	64	32		16	18	ТО: 16 Э: 1/2		1080	980	380	408	136	56		28	72	ТО: 28 Э: 2				
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	36	36			36					Др	32	32			32						Др(2)	68	68			68						71	345678			
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	36	36			36					За	32	32			32						За(2)	68	68			68						95	345678			
3	ОПЦ.10	Численные методы	Эк	92	72	36	36			2	18												Эк	92	72	36	36				2	18			9	5			
4	ОПЦ.11	Компьютерные сети	ДифЗ	74	72	36	36			2													ДифЗ	74	72	36	36				2				9	5			
5	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк	108	84	36	48			6	18		Эк ДифЗ(6) КР	836	802	224	240	306	32		16	18		Эк(2) ДифЗ(6) КР	944	886	260	288	306	32	22	36				56			
6	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	108	84	36	48			6	18		ДифЗ КР	132	128	48	48		32		4			Эк ДифЗ КР	240	212	84	96		32	10	18			9	56			
7	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей											ДифЗ	116	112	48	64				4			ДифЗ	116	112	48	64				4			9	6			
8	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений											ДифЗ	132	128	64	64				4			ДифЗ	132	128	64	64				4			9	6			
9	МДК.01.04	Системное программирование											ДифЗ	132	128	64	64				4			ДифЗ	132	128	64	64				4			9	6			
10	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю											Эк	18								18		Эк	18							18			9	6			
11	ПМ.11	Разработка и администрирование баз данных	Эк ДифЗ(2) КР	266	246	48	48	126	24	2	18													Эк ДифЗ(2) КР	266	246	48	48	126	24	2	18				5			
12	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ДифЗ КР	122	120	48	48		24	2													ДифЗ КР	122	120	48	48		24	2				9	5				
13	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18							18													Эк	18							18			9	5			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) ДифЗ(2) КР Др										Эк ДифЗ(3) КР Др										Эк(4) ДифЗ(5) КР(2) Др(2)															
ПРАКТИКИ			(План)	126	126			126				3 1/2		306	306			306					8 1/2		432	432			432				12						
	УП.01.01	Учебная практика											ДифЗ	162	162			162				4 1/2	ДифЗ	162	162			162				4 1/2							
	УП.11.01	Учебная практика	ДифЗ	126	126			126				3 1/2											ДифЗ	126	126			126					3 1/2						
	ПП.01.01	Производственная практика											ДифЗ	144	144			144				4	ДифЗ	144	144			144				4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ											2											8											10						

№	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)				612										17		864										24		1476										39			
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			35												30												32.5													
	Во взаимодействии с преподавателем			35												30												32.5													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				396	350	140	90	120				10	36	ТО: 10 Э: 1		270	210	98	56	56				42	18	ТО: 7 Э: 1/2		666	560	238	146	176			52	54	ТО: 17 Э: 1 1/2				
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	30	30			30							ДифЗ	14	14			14							ДифЗ Др	44	44			44					71	345678			
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	30	30			30						ДифЗ	14	14			14								За ДифЗ	44	44			44					95	345678			
3	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	60	40	20		20			2	18														Эк	60	40	20		20			2	18			96	7		
4	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДифЗ	42	40	20		20			2															ДифЗ	42	40	20		20			2				5	7		
5	ОП.07	Экономика отрасли												ДифЗ	42	35	21		14					7			ДифЗ	42	35	21		14			7			84	8		
6	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение												ДифЗ	42	35	21		14					7			ДифЗ	42	35	21		14			7			41	8		
7	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДифЗ	42	40	20		20			2															ДифЗ	42	40	20		20			2				80	7		
8	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Эк ДифЗ(5)	408	386	80	90	216			4	18														Эк ДифЗ(5)	408	386	80	90	216			4	18					7	
9	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДифЗ	64	60	30	30				4															ДифЗ	64	60	30	30				4				9	7		
10	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДифЗ	60	60	30	30																			ДифЗ	60	60	30	30							9	7			
11	МДК.02.03	Математическое моделирование	ДифЗ	50	50	20	30																			ДифЗ	50	50	20	30							9	7			
12	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18								18														Эк	18								18			9	7		
13	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем												Эк ДифЗ(3)	392	346	56	56	234					28	18		Эк ДифЗ(3)	392	346	56	56	234			28	18					8
14	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем												ДифЗ	70	56	28	28						14			ДифЗ	70	56	28	28				14				9	8	
15	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем												ДифЗ	70	56	28	28						14			ДифЗ	70	56	28	28				14				9	8	
16	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	18									18			Эк	18							18			9	8		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) ДифЗ(2) Др											Эк ДифЗ(4)											Эк(3) ДифЗ(6) Др															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216	216			216				6		378	378				378					10 1/2		594	594			594						16 1/2					
	УП.02.01	Учебная практика	ДифЗ	108	108			108				3							108						ДифЗ	108	108			108						3					
	ПП.02.01	Производственная практика	ДифЗ	108	108			108				3							108						ДифЗ	108	108			108						3					
	ПП.04.01	Производственная практика											ДифЗ	234	234			234					6 1/2	ДифЗ	234	234			234						6 1/2						
	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)											ДифЗ	144	144			144					4	ДифЗ	144	144			144						4						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										216										216	6		216								216	4						
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы											72										2		72								72	2							
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы											144										4		144								144	4							
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																							2						

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	1
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	1
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	4	1
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	4	2
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	4	2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Физическая культура	
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО (дисциплины по выбору)	
ПОО.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
ПОО.ДВ.01	География	
ПОО.ДВ.02	Обществознание	
ЭК	Элективные курсы	
ЭК.01	Введение в специальность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 01.; ПК 1.3.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ОК 04.; ПК 1.6.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ОК 11.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.



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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка и администрирование баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
УП.11.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.



Примечание Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования '090207-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

## 8. Пояснения к учебному плану

### 1.1. Нормативная база

Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (далее - ВлГУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26.12.2016) 09.02.07 «Информационные системы и программирование», примерной основной образовательной программы.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по очной форме обучения составляет 199 недель (включая общеобразовательный цикл) согласно ФГОС:

- теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовые работы - 122 недели;
- учебная практика - 11 недель; производственная практика - 13,5 недель;
- производственная практика (преддипломная) - 4 недели;
- промежуточная аттестация составляет 8,5 недель;
- государственная итоговая аттестация - 6 недель (2 недели подготовка к ВКР, 4 недели защита ВКР);
- общая продолжительность каникул - 34 недели (продолжительность каникул в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее

двух недель в зимний период, за исключением последнего года обучения (каникулы составляют две недели в зимний период).

2. Максимальный объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по очной форме обучения составляет 36 часов, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.

3. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов (комплексный экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен), зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов. Промежуточной аттестацией по профессиональному модулю является экзамен по модулю. Часы, отведенные на промежуточную аттестацию, рассчитываются в следующем соотношении: 1 день равен 6 часам промежуточной аттестации

4. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусматривается не менее одного экзамена (комплексного экзамена, экзамена по модулю, квалификационного экзамена). Перед экзаменом предусмотрены консультации (за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию) для обучающихся в объеме 2 часов. Максимальное количество зачетов, дифференцированных зачетов и комплексных дифференцированных зачетов в году 10 без учета зачета по физической культуре.

5. Объем часов, отведенный на выполнение курсовой работы составляет 1-2 часа в неделю (от 14 до 24 часов).

6. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением о рейтинговой системе комплексной оценки знаний обучающихся КИТП ВлГУ.

7. В профессиональные модули включены учебные и производственные практики для закрепления полученных знаний в ходе теоретического обучения. Экзамен по модулю проводится после завершения теоретического обучения всех междисциплинарных курсов и практик данного профессионального модуля. Практики проводятся на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, на предприятиях и учреждениях Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которыми заключены соответствующий договор. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения

Примечание Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования '090207-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

практики. По результатам практики обучающийся представляет отчет и заполненный дневник по практикам.

8. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе предприятий и учреждений Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которыми заключены соответствующий договор, предоставляющий рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.

9. Минимальный объем на освоение дисциплины "Физическая культура" составляет 160 академических часа.

10. Занятия по дисциплине "Иностранный язык" проводится в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

11. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если в группе более 15 человек.

12. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования по очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (1404 часа), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии или специальности. Экзамены проводят по учебным дисциплинам "Русский язык", "Математика", "Информатика", "Введение в специальность".

### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование" общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования, составляет 5940 часов. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и должна составлять не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Вариативная часть составляет 1296 академических часа. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном циклах, общепрофессиональном и профессиональных циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция и семинар), практики в профессиональном цикле и самостоятельной работы обучающихся. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям, практикам результатов обучения.

### 1.5 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и

Примечание Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования '090207-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

освоенные компетенции (ОК и ПК) после предварительного согласования с работодателями. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа) и демонстрационного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы приведены в программе ГИА.