Утверждаю
директор
М.Е. Кисиль
23.01.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: программист

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2019

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь					29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																			::	=	=																					::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																::	::	=	=																				0	0	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III								0	0		0	0	0	8		::	::	=	=												0	0		0	0	0		8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV						0	0						8	8	8	8	::	=	=										8	8	8	8	X	X	X	X	::	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	18	21	2	1	1												11	52		
II	38	16 1/2	21 1/2	1	1/2	1/2	2		2									11	52		
III	25 1/3	10 2/3	14 2/3	2/3	1/3	1/3	10	5	5	5	1	4						11	52		
IV	21	10 2/3	10 1/3	1	1/3	2/3	2	2		8	4	4	4		4	4	2	2	44		
Всего	**123 1/3**	**55 5/6**	**67 1/2**	**4 2/3**	**2 1/6**	**2 1/2**	**14**	**7**	**7**	**13**	**5**	**8**	**4**		**4**	**4**	**2**	**35**	**200**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Курс 1																		Курс 2											
																			Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										
																			18 нед										21 нед										16 1/2 нед										
																			Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)					Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект			
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36			36							36			36							36			36							36		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	2	10				1476	42		1404	991	413				30	42	684			648	448	200			12	24	792			756	543	213			18	18											
СО	Среднее общее образование	5	2	10				1476	42		1404	991	413				30	42	684			648	448	200			12	24	792			756	543	213			18	18											
БД	Базовые дисциплины	1	2	9				911	28		877	620	257			6	28		395			379	269	110				16	516			498	351	147			6	12											
ОУД.01	Русский язык	2		1				88	4		78	78				6	4		38			36	36				2	50			42	42				6	2											
ОУД.02	Литература			2				121	4		117	117					4		38			36	36				2	83			81	81					2											
ОУД.03	Иностранный язык			2				121	4		117		117				4		56			54		54			2	65			63		63				2											
ОУД.05	История			2				121	4		117	117					4		56			54	54				2	65			63	63					2											
ОУД.06	Физическая культура		12					119	2		117	7	110				2		56			54	4	50			2	63			63	3	60															
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			1				72	2		70	64	6				2		72			70	64	6			2																					
ОУД.08	Астрономия			2				38	2		36	36					2											38			36	36					2											
ОУД.11	Химия			2				80	2		78	54	24				2											80			78	54	24				2											
ОУД.12	Обществознание			2				110	2		108	108					2		38			36	36				2	72			72	72																
ОУД.13	Технология			1				41	2		39	39					2		41			39	39				2																					
ПД	Профильные дисциплины	4		1				565	14		527	371	156			24	14		289			269	179	90			12	8	276			258	192	66			12	6											
ОУД.04	Математика	12						268	4		252	252				12	4		123			115	115				6	2	145			137	137				6	2											
ОУД.09	Информатика			2				140	4		136	6	130				4		86			84	4	80				2	54			52	2	50				2											
ОУД.10	Физика	12						157	6		139	113	26			12	6		80			70	60	10			6	4	77			69	53	16			6	2											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14		32				4248			4158	1174	920	948			90																						612			594	236	216	142			18		864		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			5				468			468	80	388																										148			148	52	96					132		
ОГСЭ.01	Основы философии			3				48			48	30	18																										48			48	30	18							
ОГСЭ.02	История			3				36			36	22	14																										36			36	22	14							
ОГСЭ.03	Психология общения			4				48			48	28	20																																		48		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				168			168		168																										32			32		32					42		
ОГСЭ.05	Физическая культура			8				168			168		168																										32			32		32					42		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2		1				192			180	90	90				12																						140			128	68	60			12		52		
ЕН.01	Элементы высшей математики	3						78			72	42	30				6																						78			72	42	30			6				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3						62			56	26	30				6																						62			56	26	30			6				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				52			52	22	30																																		52		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		10				884			872	400	300	172			12																						324			318	116	60	142			6		226		
ОП.01	Операционные системы и среды			3				56			56	30	26																										56			56	30	26							
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4						174			168	80	88				6																														174		
ОП.03	Информационные технологии			3				48			48	8		40																										48			48	8		40						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3						152			146	44		102			6																						152			146	44		102			6				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				42			42	32	10																																				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			5				68			68	42	26																																				
ОП.07	Экономика отрасли			7				46			46	20	26																																			
ОП.08	Основы проектирования баз данных			3				68			68	34	34																										68			68	34	34							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			6				84			84	40	44																																				
ОП.10	Численные методы			4				52			52	20	32																																			52		
ОП.11	Компьютерные сети			7				58			58	28		30																																				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7				36			36	22	14																																				
ПЦ	Профессиональный цикл	10		16				2704			2638	604	142	776			66																															454		
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5		4				1062			1032	290		454			30																														118		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		4				266			260	94		166			6																														118		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6						132			126	58		68			6																																
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6						180			174	72		102			6																																
МДК.01.04	Системное программирование	7						190			184	66		118			6																																
УП.01.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем			6	РП	☐	час	72			72	нед		2					час				нед							час				нед							час				нед								
УП.01.02	Разработка мобильных приложений			7	РП	☐	час	72			72	нед		2					час				нед							час				нед							час				нед								
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем			7	РП	☐	час	144			144	нед		4					час				нед							час				нед							час				нед								

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Распределение по курсам и семестрам | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Распределение по курсам и семестрам | | |

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	8	[8]	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	▼	☒	☒
				[8]	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	▼	☒	
				[8]	ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	▼	☒	
				[8]	ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	▼	☒	☒
				[8]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	
						▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	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.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	УП.01.02	Разработка мобильных приложений
	ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
	ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
	УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
	ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	УП.01.02	Разработка мобильных приложений
	ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
	ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
	УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
	ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.02	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	УП.01.02	Разработка мобильных приложений
	ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
	ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
	УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
	ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	УП.01.02	Разработка мобильных приложений
	ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
	ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
	УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
	ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	УП.01.02	Разработка мобильных приложений
	ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
	ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.02	История
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
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	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
УП.01.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
УП.01.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
УП.01.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ОП.03	Информационные технологии
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
УП.01.02	Разработка мобильных приложений
ПП.01.01	Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.10	Численные методы
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.04.01	Разработка и администрирование баз данных
ПП.04.01	Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты баз данных
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.03	Разработка прикладного программного обеспечения
ПП.02.01	Освоение приемов интеграции программных модулей
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.11	Компьютерные сети
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.11	Компьютерные сети
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
УП.03.02	Техническое обслуживание периферийных устройств и компьютерных систем
ПП.03.01	Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык												
ОУД.05	История												
ОУД.06	Физическая культура												
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.08	Астрономия												
ОУД.11	Химия												
ОУД.12	Обществознание												
ОУД.13	Технология												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ОУД.04	Математика												
ОУД.09	Информатика												
ОУД.10	Физика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**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 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	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 10.							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ОПЦ	**Общепрофессиональный 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 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.4.**							
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.				
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 4.1.				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 11.							
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	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.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.		
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.					
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 11.1.					
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 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.**							
МДК.01.01	Разработка программных модулей	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.											
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.
		ПК 1.6.											
МДК.01.04	Системное программирование	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 1.3.											
УП.01.01	*Разработка программных модулей программного обеспечения для 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 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.								
УП.01.02	*Разработка мобильных приложений*	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.							
ПП.01.01	*Освоение приемов по разработке модулей программного обеспечения для 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 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.								
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**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 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.4.										
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
УП.02.03	*Разработка прикладного программного обеспечения*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПП.02.01	*Освоение приемов интеграции программных модулей*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
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.03.01	Внедрение и поддержка 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 4.3.											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования 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 4.4.										
УП.03.01	*Внедрение и поддержка 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.									
УП.03.02	*Техническое обслуживание периферийных устройств и 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.									
ПП.03.01	*Освоение приемов по сопровождению и обслуживанию 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.									
ПМ.04	**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.04.01	Технология разработки и защиты 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.							
УП.04.01	*Разработка и администрирование 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.							
ПП.04.01	*Освоение приемов по разработке, администрированию и защиты 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.							
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация												
	Подготовка выпускной квалификационной работы												
	Защита выпускной квалификационной работы												
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингафонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	Спортивная инфраструктура, обеспечивающая проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

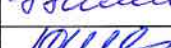
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ:
1.1. Настоящий учебный план подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского разработан на основе федерального государсвенного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1547, зарегистрированного в Минюсте РФ 26.12.16 №44936, по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование по программе базовой подготоки и на основе федерального государсвенного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, а также устава колледжа.
1.2. Общеобразовательный цикл сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки от 17.05.2012 г. № 413 (ред. от 29.12.2014 г.), в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17.03.2015. №06-259 "О направлении доработанных рекоментациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требовани ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования", а также в соответствии с профилем профессионального образования.
1.3 Учебный план разработан на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО (Министерство образования и науки Российской Федерации) 11.05.2017 г. № 09.02.07-170511.
1.4. Образовательная программа разработана в соответствии с квалификацией специлиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Росийской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 (зарегистрирован Министерство юстиций Российской Федерации 26 декабря 2013г, регистрационный номер №30861) и на основе профессионального стандарта "Программист", утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. №679н (зарегистрирован Министерством юстиций Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный знак №30635).
2. Организация учебного процесса и режим занятий:
2.1. Учебный план ППССЗ составлен совместно с работателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей. В рабочих учебных программах всех дияциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных приобретаемым практическим опытом, умениями и знаниями, четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершениствованием управления ею со стороны преподавателей.
2.2. Занятия для очной формы обучения начинаются с 1 сентября.
2.3. Максимальный объем составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
2.5. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других видов обязательных занятий не производится.
2.6. Продолжительность учебной недели 6 дней.
2.7. Занятия организуются парами по 90 минут без перерыва между уроками.
2.8. Общий объем каникулярного времени при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе среднего (полного) общего образования составляет 35 недель. На первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на четвертом курсе 2 недели в зимний период.
2.9. Для промежуточной аттестации в каждом семестре, на один экзамен отводится один день (6 часов).
2.10. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает 168 часов, для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья.
2.11. По дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" (объем 68 часов): ждя юношей 70 процентов от общего времени на освоение основ военной службы, для девушек это 70 процентов используются на освоение медицинских знаний.
2.12. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы. Высокая практикоориентированность (68%) междисциплинарных курсов позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

2.13. В процессе реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная, производственная (практика по профилю специальности). Учебная практика продолжительностью 14 недель производится концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (практика по профилю специальности) продолжительностью 13 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей, в организациях, соответвтующих профилю подготовки студентов.
2.14. Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта, развитие профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели. Практика проводится концентрировано по окончании теоретического обучения и завершается дифференцированным зачетом.
2.15. Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается педагогическими кадрами, имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). преподаватели профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильныых организациях не реже 1 раза в 3 года.
2.16. Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Каждому обучающемуся обеспечивается:
- доступ к базе данных и библиотечному фонду печатных и электронных изданий, основной и дополнительной литературе по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5;
- доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам Интернет;
- не менее чем 1 учебное или печатное электронное издание по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданиям по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы и периодические издания);
- доступ к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся и не менее 3 наименований, соответствующих профилю специальности;
- возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к совресенным профессиональным баз данных и информационным ресурсам сети Интернет.
- рабочее место в компьютрном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий.
2.17. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме опросов, контрольных работ, семинаров, отчетов по результатам самостоятельной работы, отчетов по выполнению лабораторно-практических работ или в режиме тренировачного тестирования.
3. Формирование вариативной части:
3.1. Вариативная часть составляет 1248 часов и использована: на увеличение объема времени, отведенного:
- на дисциплины математического и общего естественнонаучного учебного цикла (всего 48 ч): ЕН.01 Элементы высшей математики 6 ч, ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики 26 ч, ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика 16 ч;
- на дисциплины общепрофессионального циклв (всего 224 ч) ОП. 01 Операционные системы и среды 8ч, ОП.02 Архитектура аппаратных средств 138ч, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 6ч, ОП.07 Экономика отрасли 10ч, ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение 48ч, ОП.10 Численные методы 4ч, ОП.11 Компьютерные сети 10ч,
- на профессионального цикла (всего 976ч) ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 275, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей 265ч, ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем 199ч, ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных 193ч
4. Порядок аттестации обучающихся:
4.1. Промежуточная аттестация обучающихся включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен. При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации является демонстрационный экзамен.
4.2. Предусматривается комплексный дифференцированный зачет по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения и МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
4.3. По итогу освоения программ профессиональных модулей ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных сдается комплексный демонстрационный экзамен.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

4.4. Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников тредованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, соответствующей по тематике содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На подготовку выпускной квалифакационной работы (дипломной работы/проекта) отведится 4 недели, на защиту - 2 недели.		
5. Другое:		
5.1. Реализация ППССЗ обеспечивает студентам: - право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения, в том числе и в других образовательных учреждениях, который освобождает студента от необходимости их повторного освоения; - возможность участвовать в формировании индивидуальной программы обучения.		
Согласовано		
Зам.директора по учебно-воспитательной работе		В.И. Хайдурова
Зам. директора по учебно-производственной работе		О.Н. Тимакова
Зав. кафедрой "Автоматизация и вычислительная техника"		С.И. Рыбакова
Зав. кафедрой "Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины"		Н.В. Полевикова
Зав. кафедрой "Математические и естественнонаучные дисцплины"		Н.В. Шаркевич
Зав. кафедрой "Экономика и право"		Е.В. Ваниева