Якушева Вероника Викторовна
Якушева Вероника Викторовна
место подписания
2022.10.13 10:05:46+04'00'

Утверждаю
Директор
В.В. Якушева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "Институт Развития Бизнеса и Стратегий"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 — *код*

Информационные системы и программирование — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Специалист по информационным системам

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Ревьюирование программных продуктов
Проектирование и разработка информационных систем
Сопровождение информационных систем
Соадминистрирование баз данных и серверов

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
I																	::	=	=																							::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		=	=																					::	0	0	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III														::	0			=	=																		::	0	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV										::	0	0		0	8	8	8	=	=							::	0	0	0	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	16	23	2	1	1												11	52		
II	37	17	20	1		1	2		2	2		2						10	52		
III	31	13	18	2	1	1	3	1	2	5	2	3						11	52		
IV	17	10	7	2	1	1	6	3	3	6	3	3	4		4	4	2	2	43		
Всего	**124**	**56**	**68**	**7**	**3**	**4**	**11**	**4**	**7**	**13**	**5**	**8**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Дифференц. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р. и н.л.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																					
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	6		12				3	1476	23		1381	608	773				72	23			
СО	Среднее общее образование	6		12				3	1476	23		1381	608	773				72	23			
ОУД	Общие учебные дисциплины из обязательных предметных областей	5		8				1	1005			945	367	578				60				
ОУД.01	Русский язык	1							92			80	32	48				12		1		
ОУД.02	Литература			12					133			133	78	55						1		
ОУД.03	Иностранный язык			12					117			117		117						1		
ОУД.04	Математика	12							258			234	117	117				24		1		
ОУД.05	История	12							164			140	78	62				24		1		
ОУД.06	Физическая культура			12					117			117		117						1		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2				1	78			78	39	39						1		
ОУД.08	Астрономия			2					46			46	23	23						1		
ОУД	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1		3				1	370			358	202	156				12				
ОУД.09	Информатика	2		1					168			156	78	78				12		1		
ОУД.10	Физика			2				1	133			133	78	55						1		
ОУД.11	Родная литература			2					69			69	46	23						1		
УД	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			1				1	101	23		78	39	39					23			
УД.01	Спецкурс с Наставником / Введение в специальность			2				1	101	23		78	39	39					23	1		
																					69.49%	30.51%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	20	8	37		1		5	4248	284		2776	1108	1542	56	40	30	180			2952	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8	2				5	522	28		494	90	382		22					468	54
ОГСЭ.01	Основы философии		3						48	6		42	28	8		6				1	48	
ОГСЭ.02	История		4						48	4		44	28	8		8				1	36	12
ОГСЭ.03	Психология общения		4						70	6		64	34	22		8				1	48	22
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				3-7	178	12		166		166						1	168	10
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8					178			178		178						1	168	10
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3					238	24		214	78	130		6					144	94
ЕН.01	Элементы высшей математики			3					85	8		77	26	49		2				1	72	13
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3					85	8		77	26	49		2				1	36	49
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3					68	8		60	26	32		2				1	36	32
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		11					841	82		747	358	363	16	10		12			612	229
ОП.01	Операционные системы и среды			3					93	8		85	34	45	4	2				2	48	45
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3					72	4		68	34	28	4	2				2	36	36
ОП.03	Информационные технологии	4							50	4		40	20	20				6		2	48	2
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			5					152	18		134	63	71						2	104	48
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7					50	4		46	26	20						2	36	14
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4					68	10		58	20	32		6				1	68	
ОП.07	Экономика отрасли			6					54	2		52	25	27						2	36	18
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4							76	6		64	30	30	4			6		2	68	8
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			4					42	2		40	20	20						2	36	6
ОП.10	Численные методы			4					48	6		42	20	22						2	48	
ОП.11	Компьютерные сети			4					48	8		40	20	16	4					2	48	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7					50	4		46	26	20						2	36	14
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности			8					38	6		32	20	12						2		38
ПЦ	Профессиональный цикл	18		21		1			2647	150		1321	582	667	40	2	30	168			1728	919
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	4		4					381	12		201	89	102	8	2		24			226	155
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4		3					84	4		74	36	38				6		2	42	42
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4		3					101	6		89	35	44	8	2		6		2	52	49
МДК.02.03	Математическое моделирование	4							46	2		38	18	20				6		2	32	14
УП.02	Учебная практика			4		РП		час	72			72	нед	2						2	50	22
ПП.02	Производственная практика			4		РП		час	72			72	нед	2						2	50	22
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	4							6									6		2		6
	Всего часов по МДК								231			201										
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	3		2					248	12		92	40	48	4			36			147	101
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	5							64	6		46	20	22	4			12		2	32	32
МДК.03.02	Управление проектами	5							64	6		46	20	26				12		2	40	24
УП.03	Учебная практика			5		РП		час	36			36	нед	1						2	25	11
ПП.03	Производственная практика			5		РП		час	72			72	нед	2						2	50	22
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	5							12									12		2		12
	Всего часов по МДК								128			92										
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	4		5		1			714	62		436	194	202	10		30	36			500	214
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6		5		6			234	30		196	78	84	4		30	8		2	110	124
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6		5					158	18		132	70	60	2			8		2	140	18
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6		5					130	14		108	46	58	4			8		2	125	5
УП.05	Учебная практика			6		РП		час	72			72	нед	2						2	50	22
ПП.05	Производственная практика			6		РП		час	108			108	нед	3						2	75	33
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	6							12									12		2		12
	Всего часов по МДК								522			436										
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	4		7					726	44		430	194	220	16			36			462	264
МДК.06.01	Внедрение ИС	7		6					136	12		116	50	62	4			8		2	90	46
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	7		6					128	12		108	50	54	4			8		2	90	38
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	7		6					128	12		108	50	54	4			8		2	92	36
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии			67					106	8		98	44	50	4					2	40	66
УП.06	Учебная практика			7		РП		час	108			108	нед	3						2	75	33
ПП.06	Производственная практика			7		РП		час	108			108	нед	3						2	75	33
ПМ.06.ЭК	Экзамен квалификационный	7							12									12		2		12
	Всего часов по МДК								498			430										
ПМ.07	Соадминистрирование баз данных и серверов	3		2					434	20		162	65	95	2			36			293	141
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	8							113	10		91	35	54	2			12		2	78	35
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	8							93	10		71	30	41				12		2	40	53
УП.07	Учебная практика			8		РП		час	108			108	нед	3						2	75	33
ПП.07	Производственная практика			8		РП		час	108			108	нед	3						2	100	8
ПМ.07.ЭК	Экзамен квалификационный	8							12									12		2		12
	Всего часов по МДК								206			162										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	864			864	нед	24								
	Учебная практика							час	396			396	нед	11								
	Концентрированная							час	396			396	нед	11								
	Рассредоточенная							час					нед									
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	468			468	нед	13								
	Концентрированная							час	468			468	нед	13								
	Рассредоточенная							час					нед									
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144			144	нед	4							100	44
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6								
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4							144	
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2							72	
	Подготовка к государственным экзаменам							час					нед									
	Проведение государственных экзаменов							час					нед									
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																					
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	26	8	49		1		8	5940	307		4157	1716	2315	56	40	30	252	23		4644	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																					
	Зачеты (без учета физ. культуры)																					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																					
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																					
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																					

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	▼	☒	☒
				[6]	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	▼	☒	
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.01 Операционные системы и среды	▼	☒	☒
				[3]	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	▼	☒	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ЕН.01 Элементы высшей математики	▼	☒	☒
				[3]	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	▼	☒	
				[3]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	▼	☒	
8	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	▼	☒	☒
				[4]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	▼	☒	
				[4]	МДК.02.03 Математическое моделирование	▼	☒	
9	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.03 Информационные технологии	▼	☒	☒
				[4]	ОП.08 Основы проектирования баз данных	▼	☒	
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	▼	☒	☒
				[3]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	▼	☒	
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.10 Численные методы	▼	☒	☒
				[4]	ОП.11 Компьютерные сети	▼	☒	
				[4]	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	▼	☒	
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	▼	☒	☒
				[5]	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	▼	☒	
				[5]	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	▼	☒	
13	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	▼	☒	☒
				[6]	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	▼	☒	
14	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.06.01 Внедрение ИС	▼	☒	☒
				[6]	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	▼	☒	
15	Экз	Комплексный экзамен	7	[7]	МДК.06.01 Внедрение ИС	▼	☒	☒
				[7]	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
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 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.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
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.
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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД	**Общие учебные дисциплины из обязательных предметных областей**												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык												
ОУД.04	Математика												
ОУД.05	История												
ОУД.06	Физическая культура												
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.08	Астрономия												
ОУД	**Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей**												
ОУД.09	Информатика												
ОУД.10	Физика												
ОУД.11	Родная литература												
УД	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**												
УД.01	Спецкурс с Наставником / Введение в специальность												
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 09.	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 2.1.**
		ПК 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**	**ПК 6.1.**	**ПК 6.3.**	**ПК 6.4.**	**ПК 6.5.**
		ПК 7.1.	**ПК 7.2.**	**ПК 7.3.**	**ПК 7.4.**	**ПК 7.5.**							
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.5.	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.4.
		ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.						
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.3.		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	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.					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КО[redacted]ПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименов[redacted]ние	Формируемые компетенции							
ОП.06	Безопаснос[redacted] жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
ОП.07	Экономика [redacted]трасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
ОП.08	Основы про[redacted]ктирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.		
ОП.09	Стандартиз[redacted]ия, сертификация и техническое документов[redacted]ение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 3.1.
		ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.					
ОП.10	Численные [redacted]етоды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.1.	
ОП.11	Компьютер[redacted]ые сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.3.	ПК 6.1.
ОП.12	Менеджмен[redacted]в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОП.13	Основы пре[redacted]принимательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	
ПЦ	**Професси[redacted]нальный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**
		ПК 5.5.	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**	**ПК 6.1.**	**ПК 6.2.**	**ПК 6.3.**	**ПК 6.4.**	**ПК 6.5.**
		ПК 7.5.							
ПМ.02	**Осуществ[redacted]ение интеграции программных модулей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**				
МДК.02.01	Технология [redacted]азработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
МДК.02.02	Инструмент[redacted]ьные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
МДК.02.03	Математиче[redacted]ое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
УП.02	*Учебная пра[redacted]тика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
ПП.02	*Производств[redacted]нная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
ПМ.03	**Ревьюиро[redacted]ание программных продуктов**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**
		ПК 3.3.	**ПК 3.4.**						
МДК.03.01	Моделирова[redacted]ие и анализ программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.						
МДК.03.02	Управление [redacted]роектами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.						
УП.03	*Учебная пра[redacted]ктика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.						
ПП.03	*Производств[redacted]нная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.						
ПМ.05	**Проектиро[redacted]ание и разработка информац[redacted]онных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**		
МДК.05.01	Проектирова[redacted]ие и дизайн информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.		
МДК.05.02	Разработка к[redacted]да информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.		
МДК.05.03	Тестирован[redacted]информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
УП.05	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
ПП.05	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
ПМ.06	**Сопровождение информационных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 6.1.**
		ПК 6.2.	**ПК 6.3.**	**ПК 6.4.**	**ПК 6.5.**								
МДК.06.01	Внедрение ИС	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
УП.06	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
ПП.06	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
ПМ.07	**Соадминистрирование баз данных и серверов**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 7.1.**
		ПК 7.2.	**ПК 7.3.**	**ПК 7.4.**	**ПК 7.5.**								
МДК.07.01	Управление и автоматизация 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 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.								
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.								
УП.07	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.								
ПП.07	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.								
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**
		ПК 5.5.	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**	**ПК 6.1.**	**ПК 6.2.**	**ПК 6.3.**	**ПК 6.4.**	**ПК 6.5.**	**ПК 7.1.**	**ПК 7.2.**	**ПК 7.3.**	**ПК 7.4.**
		ПК 7.5.											
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**
		ПК 5.5.	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**	**ПК 6.1.**	**ПК 6.2.**	**ПК 6.3.**	**ПК 6.4.**	**ПК 6.5.**	**ПК 7.1.**	**ПК 7.2.**	**ПК 7.3.**	**ПК 7.4.**
		ПК 7.5.											
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.
		ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.
		ПК 7.5.											
		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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
	Защита выпускной квалификационной работы	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.
		ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.
		ПК 7.5.											
	Подготовка к государственным экзаменам	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.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.
		ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.
		ПК 7.5.											
	Проведение государственных экзаменов	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.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.
		ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.
		ПК 7.5.											

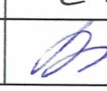
ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	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;
	Спортивный комплек:
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
2	Актовый зал.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Рабочий учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, одобренный Министерством образования и науки 09.12.2016 г. № 1547.
2. Срок обучения 3 год 10 месяцев с присвоением квалификации специалист по информационным системам.
3. В соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г., № 413, а также Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования в учебный план введены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся "Введение в специальность" и "Спецкурс с Наставником", которые предусматривают выполнение обучающимися индивидуального проекта.
4. Рабочий план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда и примерного учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.
5. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
6. Выполнение курсового проекта запланировано по профессиональному модулю: ПМ.03. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.
7. Обучение по дисциплинам и профессиональным модулям завершается промежуточной аттестацией. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. В соответствии с Положением определены следующие формы аттестации: входной, текущий, рубежный, итоговый контроль. При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный); при освоении программ междисциплинарных курсов формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен или дифференцированный зачет; для практики - дифференцированный зачет; для дисциплин – экзамен, дифференцированный зачет. Перед началом каждого модуля проводится входной контроль промежуточных результатов, освоенных ранее.
8. Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена в виде государственного экзамена, включает подготовку (4 недели) и проведение демонстрационного экзамена, защиту выпускной квалификационной (дипломной) работы (2 недели). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Согласовано

Председатель МК "Общеобразовательных дисциплин"		Е.В. Васильева
Председатель ПЦМК "Профессиональных дисциплин технических специальностей"		О.Л. Восканян