Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нестерова Людмила Викторовна

Должность: Директор филиала ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"

381fbe5f0c4ccc6e500e8bc981c25bb218288e83

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Дата подписания: 30.10.2023 21:56:16
Индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образовательного учреждения высшего образовательного тосударственный

университет» 🗆

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

Нестерова Л.В.

Прот окол № 5 от 30.03.2023

План одобрен Мет одическим совет ом

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

09 Информатика и вычислительная техника Кафедра:

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

Год начала подгот овки (по учебному плану) 2023 2023-2024 Учебный год Образоват ельный ст андарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Код	Област и профессиональной деят ельност и и (или) сферы профессиональной деят ельност и. Профессиональные ст андарт ы
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

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

Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	•	5	Oı	ктябр	рь	2		Ноя	брь			Дек	абрь		4		Янва	рь	1	4	Ревра	эль	1		Ma	рт		5	Α	прель	,	,		Май			И	Юнь		5		Июль	5	2		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	17 7	· ·	11 - 17	2 6	1 - 7	8 - 14	15 - 21		29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	6 3	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
I																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ш																	Э	К	К										У	У												Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ш													У	у	У	П	П	К	К	Э															1.7	€ 1	У	/ \	у	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	У	У	П	П	П	П											Э	К	К								У	У	П	П	П	П	Э	ПдП	дΠ	Ід Г	ΊдД	п Д	п Дг	Дг	1 Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	21	37	12	15	27	10	7	17	120
У	Учебная практика					2	2	3	4	7	2	2	4	13
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	4	6	4	4	8	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итог	0	19	33	52	19	33	52	20	32	52	19	24	43	199
Студ	ентов		25			50			25					
Груп	П		1			2			1					

																Кур	pc 1	Кур	c 2	Кур	ос 3	Куј	oc 4		
-	-	-		Форма н	онтроля				Ито	ого акад.ча	ICOB			Объё	М ОП	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	Др	Экспер	По	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр.	Обяз.	Bap.	Итого	Итого	р з Итого	р 4 Итого	р 5 Итого	р в Итого	Итого	р 8 Итого	Код	Наименование
плане ОП.ОБШ	ЕОБРАЗОВАТЕ	І ЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	мен		0Ц.		тное 1476	плану 1476	1404	1404		72	подгот 682	часть 1476	часть	612	864								_1
	ее общее обр						1476	1476	1404	1404		72	682	1476		612	864								
+	БД	Базовые дисциплины	22222		11122 22222 22		1476	1476	1404	1404		72	<u>682</u>	1476		612	864							6	Среднее общее образование
+	00Д.01	Русский язык	2*				72	72	72	72			<u>30</u>	72		34	38							6	Среднее общее образование
+	00Д.02	Литература	2*				108	108	102	102		6	<u>58</u>	108		50	58							6	Среднее общее образование
+	00Д.03	История			2		136	136	130	130		6	<u>48</u>	136		54	82							6	Среднее общее образование
+	00Д.04	Обществознание			2		72	72	72	72			<u>36</u>	72		34	38							6	Среднее общее образование
+	00Д.05	География			2		72	72	72	72			<u>30</u>	72		34	38							6	Среднее общее образование
+	ООД.06 ООД.07	Иностранный язык Математика	2		2		108 236	108 236	108 218	108 218		18	108 46	108 236		48 76	60 160							6	Среднее общее образование Среднее общее образование
+	ООД.07	Информатика	2				144	144	126	126		18	90	144		56	88							6	Среднее общее образование
+	00Д.09	Физическая культура			12		72	72	72	72			64	72		34	38							6	Среднее общее образование
+	00Д.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2		68	68	68	68			48	68			68							6	Среднее общее образование
+	00Д.11	Физика	2				144	144	126	126		18	<u>30</u>	144		56	88							6	Среднее общее образование
+	00Д.12	Химия			2		72	72	72	72			<u>22</u>	72		34	38							6	Среднее общее образование
+	00Д.13	Биология			2		72	72	72	72			<u>42</u>	72		34	38							6	Среднее общее образование
+	00Д.14	Основы проектной деятельности			1		32	32	32	32			<u>22</u>	32		32								6	Среднее общее образование
+	00Д.15	Индивидуальный проект			2		32	32	26	26		6	4	32		24	32							6	Среднее общее образование
+	ООД.16 ПД	Введение в специальность Профильные дисциплины			1		36	36	36	36			<u>4</u>	36		36								6	Среднее общее образование
+		Предлагаемые ОО																							
		ная подготовка					4464	4464	4136	4136	112	216	2628	3168	1296			612	864	648	864	612	864		
		рный и социально-экономический учебны	й цикл				584	584	552	552	32		426	468	116			256	180	48	60	40			
+	0ГСЭ.01	Основы философии			4		54	54	54	54			<u>8</u>	48	6				54					2	09 Информатика и вычислительная техника
+	0ГСЭ.02	История			3		48	48	48	48			<u>12</u>	48				48						2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3		48	48	48	48			48	48				48						2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7		164	164	164	164			<u>164</u>	164				48	42	24	30	20			
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			34567		170	170	170	170			<u>168</u>	160	10			48	48	24	30	20		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			3		64	64	64	64			<u>26</u>		64			64						2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		4			36	36	4	4	32				36				36					2	09 Информатика и вычислительная техника
ЕН.Мате	иатический и	общий естественнонаучный учебный цикл					218	218	178	178	28	12	64	144	74			92	126						
+	EH.01	Элементы высшей математики	3				92	92	64	64	16	12	<u>24</u>	72	20			92						2	09 Информатика и вычислительная техника
+	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4		64	64	52	52	12		<u>20</u>	36	28				64					2	09 Информатика и вычислительная техника
+	EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4*		62	62	62	62			<u>20</u>	36	26				62					2	09 Информатика и вычислительная техника
ОПЦ.Обы	цепрофессион	іальный цикл					846	846	774	774	22	50	404	612	234			264	394	96			92		Пехника
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				76	76	60	60	4	12	<u>34</u>	48	28			76						2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3		48	48	48	48			<u>20</u>	36	12			48						2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.03	Информационные технологии	3				68	68	52	52	4	12	<u>32</u>	48	20			68							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				174	174	150	150	8	16	<u>120</u>	106	68			72	102					2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		42	42	42	42			<u>18</u>	36	6								42	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	68	68	_		<u>24</u>	66	2				68					2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.07	Экономика отрасли			8		50	50	50	50			22	36	14								50	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных			4		76	76	76	76			<u>42</u>	68	8				76					2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5		48	48	46	46	2		<u>14</u>	36	12					48				2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.10	Численные методы			4*		62	62	62	62			<u>20</u>	48	14				62					2	09 Информатика и вычислительная техника

+	ОП.11	Компьютерные сети	4			86	86	72	72	4	10	38	48	38			86					2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5	48	48	48	48			20	36	12				48				2	09 Информатика и вычислительная
ПЦ.Прос	рессиональны	і й цикл	I	1	1	2600	2600	2416	2416	30	154	1734	1728	872			164	504	804	572	556		техника
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7777		777	950	950	892	892	22	36	578	787	163				108	270	572		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7*			252	252	234	234	8	10	122	222	30				72	90	90		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7*			100	100	98	98	2		48	100							100		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	мдк.01.03	Разработка мобильных приложений			7	160	160	158	158	2		90	140	20					90	70		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	МДК.01.04	Системное программирование	7			168	168	150	150	10	8	<u>66</u>	140	28					90	78		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	УП.01.01	Учебная практика			7	108	108	108	108			<u>108</u>	75	33				36		72		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПП.01.01	Производственная практика			7	144	144	144	144			<u>144</u>	100	44						144		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7			18	18				18		10	8						18		2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	888		888	412	412	376	376		36	284	301	111							412	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*			64	64	56	56		8	22	42	22							64	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	мдк.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*			72	72	62	62		10	<u>28</u>	42	30							72	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	мдк.02.03	Математическое моделирование			8	42	42	42	42			<u>18</u>	32	10							42	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	УП.02.01	Учебная практика			8	72	72	72	72			<u>72</u>	72								72	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПП.02.01	Производственная практика			8	144	144	144	144			144	103	41							144	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8			18	18				18		10	8							18	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		6666	400	400	378	378	4	18	300	317	83					400			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6	90	90	88	88	2		44	62	28					90			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6	76	76	74	74	2		<u>40</u>	70	6					76			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	УП.04.01	Учебная практика			6	72	72	72	72			<u>72</u>	72						72			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПП.04.01	Производственная практика			6	144	144	144	144			<u>144</u>	103	41					144			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6			18	18				18		10	8					18			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	55		55	324	324	284	284	4	36	<u>190</u>	223	101				324				2	09 Информатика и вычислительная техника
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5			160	160	140	140	4	16	<u>46</u>	113	47				160				2	09 Информатика и вычислительная техника
+	УП.11.01	Учебная практика			5	72	72	72	72			<u>72</u>	50	22				72				2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПП.11.01	Производственная практика			5	72	72	72	72			<u>72</u>	50	22				72				2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	5			20	20				20		10	10				20				2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	46		66	370	370	342	342		28	238		370			164	72	134			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	4		6	208	208	198	198		10	94		208			92	72	44			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	УП.12.01	Учебная практика			6	144	144	144	144			<u>144</u>		144			72		72			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ПМ.12.ЭК	Экзамен квалификационный	6			18	18			-	18			18					18			2	09 Информатика и вычислительная техника
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	144	144	144	144	-		<u>144</u>	100	44							144	2	09 Информатика и вычислительная техника
ГИА.Гос	/дарственная	итоговая аттестация				216	216	216	216	-			216								216		100 14 - +
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы				144	144	144	144				144								144	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы				72	72	72	72				72								72	2	09 Информатика и вычислительная техника
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам													_								
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов				L	<u> </u>									<u> </u>					<u> </u>		

	T																										
		рма контроля			жад.часов	Объён				Сенестр 3		Kypc 2		Семес	тр 4		Семестр 5	Кур		Семестр 6			Семестр 7	Курс	Cawaczo 9		Закрепленная кафедра
Счеттать в Индекс Намичнование оп.общеобразовательная подготовка	Экза мен За	зчет с Др	Экспер П	To Cr	преп. СР ПАтт	06яз. часть	Bap. Wroro Jee Np KPN CP NATT Wroro Natt Np KPN CP NATT Wroro NatT Np KPN CP NATT Wroro NatT Np Np Np Np Np Np Np N	т Итого	Лек	Пр КР	П СР	ПАтт И	гого Лек	Пр	КРП СР ПАт	т Итого	Лек Пр КРП С	Р ПАтт	Итого Лек	Пр КРГ	I CP	ПАтт Ит	ого Лек Пр КРП СР	ПАтт	Итого Лек Пр КРП С	Р ПАтт	Код Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СО.Среднее общее образование			1476 14 1476 14			1476 1476																					
+ БД Базовые дисциплины	22222	11122 22222	1476 14	476 14	1404 72	1476	612 316 296 864 406 386 72	2																			6 Среднее общее образование
+ ООД-01 Руссиий язык + ООД-02 Литература	2*	22	72 7:			72																					6 Среднее общее образование
+ ООД-02 Литература + ООД-03 История	2*	2	108 10 136 13	08 1	102 6	108 136	50 24 26 58 20 32 6 54 30 24 82 52 24 6																				Среднее общее образование Среднее общее образование
+ ООД.04 Обществознание		2	72 7:	72 7	72	72	34 18 16 38 18 20																				6 Среднее общее образование
+ ООД.05 География + ООД.06 Иностранный язык		2 2	72 7: 108 10	72 T	72 108	72 108	34 18 16 38 18 20 3 34 22 12 38 20 18 48 48 48 60 60 60 76 56 20 10 110 116 26 18			+														+			6 Среднее общее образование 6 Среднее общее образование
+ ООД.07 Математика	2		236 23	36 2	218 18	236	76 56 20 160 116 26 18 56 18 38 88 18 52 18																				6 Среднее общее образование
+ ООД.09 Физическая культура	2	12	144 14 72 7:	72 7	72	144 72	34 4 30 38 4 34																				Среднее общее образование Среднее общее образование
+ ООД.10 Основы безопасности жизнедеятельности + ООД.11 Физика	2	2	68 69 144 14			68 144	68 20 48				-																6 Среднее общее образование 6 Среднее общее образование
+ ООД.12 Химия		2	72 7:			72																					6 Среднее общее образование
+ ООД.13 Биология + ООД.14 Основы проектной деятельности		1	72 7: 32 3:	72 T	72 32	72 32				-														+ +			6 Среднее общее образование 6 Среднее общее образование
 ООД.15 Индивидуальный проект ООД.16 Введение в специальность 		2	32 3: 36 3:			32 36																					Среднее общее образование Среднее общее образование
+ ПД Профильные дисциплины			36 3	30 .	30	30	30 32 4																				о среднее оощее образование
+ ПОО Предлагаемые ОО ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464 44	164 41	136 112 216	3168	1296	612	204	348	24	36 8	64 338	434	56 36	648	196 376 30 1	0 36	864 250	572	6	36 6	12 130 400 30 16	36	864 144 684	36	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебны	й цикл	1 1	584 58	84 5	552 32	468	116	256	76	180		1	80 50	98	32	48	48		60	60		4	0 40				2 09 Информатика и вычислительная
+ ОГСЭ.01 Основы философии + ОГСЭ.02 История		4	54 5 48 4			48 48		40	36	12	-		54 46	8													2 09 информатика и вычислительная техника 09 Информатика и вычислительная
+ ОГСЭ.03 Психология общения		3		48		48		48		48	+		+	+		+		+	-		++	+	+++-	+		+	2 техника 2 09 Информатика и вычислительная
+ OFC3.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		64 1		164		48	_	48			42	42		24	24		30	30		3	0 20				TOMORES
+ ОГСЭ.05 Физическая культура		34567		70 1		160		48	2	46			48	48		24	24		30	30			0 20				2 09 Информатика и вычислительная техника
+ ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи		3		64 (_	64	64	38	26						1_								Ш	\Box	4	2 09 Информатика и вычислительная техника
 ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл 		4	36 3		4 32 178 28 12		36	02	40	24	44		36 4 26 74		32 12	-		+		-	+	_		\vdash	$\overline{}$	-	TPOMIC
+ Вн.01 Элементы высшей математики	3			18 1 92 (40			12	.0 14	40	12	1					+	_				1	2 09 Информатика и вычислительная техника
 ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики 		4	64 6	64 !	52 12	36	28						64 32	_	12												2 09 Информатика и вычислительная
+ ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистик	a	4*	62 6			36		\perp		_ _			62 42			1_								Ш	\Box	4	2 09 Информатика и вычислительная техника
• ОП.01 Операционные системы и среды	3		846 84 76 7		774 22 50 60 4 12				88 26			12	94 170	186	12 26	96	60 34 2	2							92 52 40		2 09 Информатика и вычислительная
+ ОП.02 Архитектура аппаратных средств		3	48 4			36			28	_						1											2 09 Информатика и вычислительная
+ ОП.03 Информационные технологии	3		68 6						20		4	12															, 09 Информатика и вычислительная
+ Off.04 Основы алгоритмизации и программирования + Off.05 Правовое обеспечение профессиональной	4		174 13 42 4	174 1			68	72	14	58			102 16	62	8 16	-									42 24 18		2 09 Информатика и вычислительная техника 2 09 Информатика и вычислительная
+ Off.06 Безопасность жизмедеятельности + ОП.06 Безопасность жизмедеятельности		4		68 (66							68 44	24											42 24 10		2 09 Информатика и вычислительная
+ ОП.07 Экономика отрасли		8		50 !		36				_						1									50 28 22		2 09 Информатика и вычислительная техника
+ ОП.08 Основы проектирования баз данных		4	76 7	76	76	68	8						76 34	42													2 09 Информатика и вычислительная
 ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое покументовеление 		5	48 4	_		36										48	32 14 :	2									2 09 Информатика и вычислительная техника
+ ОП.10 Численные методы		4*		62		48				_			62 42		4 10	-											09 Информатика и вычислительная техника 09 Информатика и вычислительная
+ OП.11 Компьютерные сети + OП.12 Менеджиент в профессиональной деятельности	4			48		48 36	12			+			86 34	38	4 10	_	28 20							1			техника о 9 Информатика и вычислительная
ПЦ.Профессиональный цикл					1416 30 154							- 1	64 44	110	10		136 294 30 8	36	804 250	512	6	36 5	12 130 360 30 16	36	556 92 428	36	ТРУНИКА
+ ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7777	777	950 95	50 8	892 22 36	787	163									108	32 72	4	270 152	116	2	5	72 130 360 30 16	36			 О9 Информатика и вычислительная техника
+ МДК.01.01 Разработка программных модулей	7*		252 25	52 2	234 8 10	222	30									72	32 36 4	4	90 42	46	2	9	0 38 40 2	10			2 09 Информатика и вычислительная
+ МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	7°			00 9		100																_	00 50 48 2				о 9 Информатика и вычислительная тичника о 9 Информатика и вычислительная о 9 Информатика и вычислительная
+ МДК.01.03 Разработка мобильных приложений		7		60 1		140													90 50			_	0 18 20 30 2				2 техника
+ МДК.01.04 Системное программирование + УП.01.01 Учебная практика	7			68 1		140 75				-						36	36		90 60	30		_	8 24 36 10 2 72	8			2 техника о вычислительная техника о 9 Информатика и вычислительная
+ ПП.01.01 Производственная практика		7		08 1		100				-						30	36					_	14 144	+ +			процести по при
 ПМ.01.ЭК Квалификационный эксамен 	7			18		10																1	8	18			2 техника 2 09 Информатика и вычислительная техника
+ ПМ.02 Осуществление интеграции программных нодулей	888	888		12 3		301																			412 92 284	36	2 09 Информатика и вычислительная техника
 МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечени Инструментальные средства разработки 	ss 8°	\perp		54 !				$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		_ _				\Box		1	\Box	\perp			\bot	-1		_	64 34 22	8	TPOHICA
+ МДК.02.02 плогозменого обеспечения	8*	8		12 6		42		+	_	+	-	$\vdash \vdash$		+		1			_	$\vdash \vdash$	+	$ \vdash$	+		72 34 28	10	Z TPMHINA
 МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Учебная практика 	++	8		12 4		32 72	10	+	-+	-				+		+		+		\vdash	++	-	+ + + -	_	42 24 18 72 72	+	2 техника 2 09 Информатика и вычислительная
+ ПП.02.01 Производственная практика	1 1	8		44 1		103	41	+	$-\dagger$	\dashv	-		-			1				+	+				144 144	1	2 О9 Информатика и вычислительная техника
 ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен 	8		18 1:	18	18	10	8																		18	18	2 09 Информатика и вычислительная техника
+ ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных	6	6666	400 40	00 3	378 4 18	317	83	1 1						1 7				l T	400 78	300	4	18			-1 $+1$ \top		2 09 Информатика и вычислительная техника
+ МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	ШŤ	6	90 91	90 8	88 2	62	28				╧		╛	L		<u>l</u>			90 44	44	2					╧	2 09 Информатика и вычислительная
 МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компълтесных систем 		6		76 7			6												76 34	40	2						2 Темпика 2 темпика 3 09 Информатика и вычислительная 4 09 Информатика и вычислительная
+ УП.04.01 Учебная практика	\perp	6		72 7		72		\perp		\perp						1			72	72	+			\sqcup		1	* техника
+ ПП.04.01 Производственная практика - ПМ.04.3К Квалификационный эксамен	6	6	144 14	18	144	103				-									144	144		18		-			2 09 Информатика и вычислительная техника 09 Информатика и вычислительная
разработка, администрирование и защита	55	55			284 4 36					_						324	64 190 30					10					2 09 Информатика и вычислительная
+ МДК.11.01 Теонология разработки и защиты баз данных	5			60 1						_						_	64 46 30										. 09 Информатика и вычислительная
+ УП.11.01 Учебная практика		5	72 7	72 7	72	50										72	72										2 техника 2 09 Информатика и вычислительная техника
+ ПП.11.01 Производственная практика		5	72 7:			50		$oldsymbol{\perp}$		_						72		\perp			$\perp \perp$			\sqcup	\bot		2 09 Информатика и вычислительная техника
" ПМ.11.ЭК <i>Каалификационный экзамен</i>	5	-		20	20		10	+	_	_	-		_			20		20		-	+	_		\vdash	$\overline{}$	-	2 09 Информатика и вычислительная
+ Пм.12 Выполнение работ по одной или несколькия профессиям рабочих, должностям служащи:	M 46	66		70 3			370						164 44		10		40 32			96		18					2 09 Информатика и вычислительная техника
+ ПМ.12.01 Наладчик компьютерных сетей	4	6		08 1			208	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		_ _		_	92 44	-	10	72	40 32	\perp	44 20		\bot	-1		\sqcup	\bot	1	2 09 Информатика и вычислительная техника 09 Информатика и вычислительная
+ УП.12.01 Учебная практика	+	6	144 14				144	+	_	\perp			72	72		-			72	72	++	-		\vdash	$\overline{}$	-	2 Territoria
+ ПМ.12.9К Эксамен жаллификационный Н ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДЛИПЛОННАЯ)	6	8	18 1:	18	18		18 44	+	-	+	+	\vdash	-	+		+		+	18		++	18	+++-	+	144 144	+	2 техника и вычислительная техника 2 09 Информатика и вычислительная
+ (преддипломная) ГИА.Государственная итоговая аттестация			216 21	16 2	216	216				士	ᆂ		ᆂ									<u></u>			216 216	\perp	Textures
+ ГИА.01 Подготовка выпуснной квалификационной работы			144 14			144		$oldsymbol{oldsymbol{\square}}$												$\Box \Box$				ш	144 144		2 09 Информатика и вычислительная техника 09 Информатика и вычислительная
+ ГИА.02 Защита выпуснной квалификационной работы + ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам	++		72 7	72	72	72		+	-+	_				+		-	++++		_	\vdash	+	-	+	1	72 72	-	2 09 Информатика и вычислительная техника
+ ПИА.U3 Подготовка к государственным зкламеном + ПИА.04 Проведение государственных экзаменов																											

Индекс	Содержание	1
K 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	(
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
0ГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	
EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
EH.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.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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
0ГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	
EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
EH.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.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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,	016
UK 03.	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	
EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	

EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
EH.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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	ОК
0ГСЭ.01	контекста; Основы философии	
0ГСЭ.02	История	
OFC3.03	Психология общения	
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
EH.01	Элементы высшей математики	

EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики
EH.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.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
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПП.11.01	Производственная практика
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей
УП.12.01	Учебная практика
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
0ГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
0ГСЭ.05	Физическая культура
0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики
J	!

EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	ОК
0ГСЭ.04	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Иностранный язык в профессиональной деятельности	
0ГСЭ.05	Физическая культура	
0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
0ГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
EH.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.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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам			
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов			
ид деятельности: Раз	зработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.		ПК		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			
ОП.10	исленные методы			
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			
МДК.01.01	Разработка программных модулей			
УП.01.01	Учебная практика			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы			
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам			
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов			
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			
ОП.10	Численные методы			
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			
МДК.01.01	Разработка программных модулей			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			
МДК.01.04	Системное программирование			
УП.01.01	Учебная практика			
ПП.01.01	Производственная практика			
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы			
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам			
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов			
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	•		
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			
МДК.01.04	Системное программирование			
УП.01.01	Учебная практика			
ПП.01.01	Производственная практика			
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы			

ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
٦K 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	оизводственная практика	
пдп	ИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ΤΚ 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
TK 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
д деятельности: Разг	работка, администрирование и защита баз данных	
ΠK 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	

ОП.10	Численные методы	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	

пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 11.5. Администрировать базы данных.		ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
Вид деятельности: Осу	ществление интеграции программных модулей	
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	ПП.02.01 Производственная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Пид. 13 Подготовка и годурастичения экаличенов ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программене обеспечение. ПК 18	ГИА.03		
ПК 2.2. Выполнять интеграции мождукей в программие обеспечения ПК ПК ПК ПК ПК ПК ПК П			
ПМДС 2.02 МДС 2.02 МДС 2.02 МДС 2.02 МДС 2.02 МДС 2.02 МДС 2.03			
MSK2.02 Мистричетпальные средства разработки программного обеспечения	J		
УПО.20.1 Месівая грасичая Присворственная практика (ПРЕДИППОМНАЯ)			
ПП.0.2.0.1 Призводственная прастика ПРК Призводственная прастика ПРК Призводственная прастика Призводственная прастика праграменная преграменная предраменного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования Призводственная преграменная предраменная предмет соответствия стандартам кодирования Призводственная преграменная предмет обеспечения на предмет соответствия стандартам кодиро			
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИГЛОМНАЯ) ГРИА.01 Подготовка выпусной кавинфикационной работы ГРИА.03 Одготовка выпусной кавинфикационной работы ГРИА.04 Подготовка истоударственным экзаменам ГРИА.04 Праведния государственным регурменным составления ПК 2.3. Выполнять отладку програмнного модуля с использованием специализированных програмных средств. ПК ПК 0.2. Очуществление интервации програмных модулей ПК НДК.02.02 Инструментальные средства разработки програмного обеспечения ————————————————————————————————————			
ПАЛ.О.1 Подготовка выпусной квалификационной работы ГИА.О.2 Зашита выпусной квалификационной работы ГИА.О.3 Парготовка к посударственных экзаменам ГИА.О.4 Проведение государственных экзаменам ГК. 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ПК ПК. 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ПК. 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ПК. 2.3. Выполнять отладку программного обеспечения МДК.О.2.0 Инструментальные средства разработки программного обеспечения ПК. 2.3. Прокводственныя практика ПК. 2.4. Прокводственных назаменам ПК. 2.5. Прокводственных и программного обеспечения ПК. 2.6. Оуществлять разработку тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК. 2.6. Оуществлять разработку тестовых сценариев для программного обеспечения ПК. 2.6. Оуществлять разработку тестовых к оценариев для программного обеспечения ПК. 2.6. Оуществлять разработки программного обеспечения ПК. 2.7. Оуществлять разработки программного обеспечения ПК. 2.8. Ориговодственных размного на предоставления ПК. 2.9. Оуществлять разработки программного обеспечения ПК. 2.0. Прокводственных размного на программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования ПК. 2.5. Производить инспектирования компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования ПК. 3. Производить непектирования компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования ПК. 5. Производить инспектирования компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования ПК. 5. Производить инспектирования компонент программного обеспечения ПК. 6. Предметальные средства разработки программного обеспечения ПК. 2.5. Производить программного обеспечения ПК. 2.5. Производить			
ГИА,02 Защита выпусной кавлификационной работы			
ПК. 0.3 Пороговка к государственным экзаменам ПК. 0.4 Проведение государственным экзаменам ПК. 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ПК ПК. 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ПК. 0.2 Осуществление интеграции программного обеспечения УГ. 0.2.0 Имструментальные средства разработки программного обеспечения ПП. 0.2.0 Производственная практика ПП. 0.2.0 Производственная практика ПП. 0.2.0 Производственная практика ПК. 0.1 Производственная практика ПК. 0.2 Защита выпусной квалификационной работы ПК. 0.3 Подготовка к государственным экзаменам ПК. 0.4 Проведение государственным экзаменам ПК. 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК. 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК. 0.0 Осуществлять разработку программного обеспечения ПК. 2.4. Осуществлять разработку программного обеспечения ПК. 2.5 Осуществлять разработку программного обеспечения ПК. 2.6 Осуществлять разработку программного обеспечения ПК. 2.7 Осуществлять разработку программного обеспечения ПК. 2.8 Осуществлять разработку программного обеспечения ПК. 2.9 Осуществлять разработку программного обеспечения ПК. 2.0 Осуществлять интеграции программного обеспечения ПК. 2.0 Осуществлять интеграции программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК. 2.5 Производственных зазаменам ПК. 4.0 Проседение государственных экзаменам ПК. 4.1 Проседение питерации программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК. 0.1 Проседение питерации программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК. 0.1 Проседение питерации программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК. 0.1 Проседение пограмование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК. 0.1 Проседение питерации программного обеспечения на предмет соо			
ПК 2.3 В Вполнять отладку програмнего модуля с использованием специализированных программных средств. ПК			
ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ПК ПМ.02 Осуществление интеграции програмных модулей МДК.02.02 И Исструментальные средства разработки програмного обеспечения УП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная Практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.04 Проводение государственных экзаменов ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых каборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК ОП.04 Основы апторитивации и программного обеспечения МДК.02.01 Технопогия разработки программного обеспечения МДК.02.01 Технопогия разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математические моделирование УП.02.01 Производственная практика ПИ.02.01 Производственная практика ПИ.03 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственных экзаменов ПК 2.5. Производственная практика ПК.03 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.04 Просерение государственных закаменом ГИА.04 Просерение государственных закаменом ГИА.04 Просерение государственных закаменом ГИК.05 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.04 Просерение государственных закаменом ГИК.05 Тремоводить интелектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить интелектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить интелектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить интелектирование компонент программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработом програмнного обеспечения		Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения УП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ПДП пРОИЗВОДСТБЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ) ГИА.01 Подготовка выпусной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпусной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменам ГК.2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК ОП.04 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК ОП.04 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК ОП.04 Осуществлять разработку программного маркина ПК МДК.02.03 Матечалическое моделирования УП УП.02.01 Учебная практика ПК ПА.02 Защита выпусной квалификационной работы ПК ГИА.03 Подготовка к государственныя экзаменая ПК ГИА.03 Подотов		Проведение государственных экзаменов	Ţ
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ПИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ПИА.03 Подготовка к государственных экзаменая ПИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.5. Производиты инспектирование ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения ПК 2.5. Производить инспектирым разработки программного обеспечения	ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 ПРОИзводственная практика (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ПИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ПИА.03 Подготовка к государственным жезаменая ПИА.04 Проведение государственным жезаменая ПИА.04 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПП.02.01 Осуществление интеграции программных модулей МДК 02.03 Математическое моделирование ЛП.02.01 Технология разработки программного обеспечения ЛП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ПИА.03 Подготовка выпускной квалификационной работы ПИА.03 Подготовка и государственным жезаменая ПИА.04 Проведение государственным жезаменая ПИА.04 Проведение государственным жезаменая ПИА.05 Подготовка к государственным жезаменая ПИА.06 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент програмнного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПМ.02		
ПП.02.01 Производственная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Зашита выпускной квалификационной работы ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 0.01. Осковы апгоритивации и программирования ПМ.02 Осуществление интеграции программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УТ.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ПИ.02 Защита выпускной квалификационной работы ПИ.03 Подготовка к государственных экзаменам ПИ.04 Подготовка к государственных экзаменам ПИ.05 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирования компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирования компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирования компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПАЛ.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменов ПК.2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК ОП.04 Основы алгоритичизации и программного иметовым обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменов ПК.2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритичазации и программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ПК.2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритичазации и программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	УП.02.01	Учебная практика	
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственным экзаменов ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществление интеграции программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.03 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.04 Проведение государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы апгоритимзации и программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программных модулей МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ОП.04 Основы алгоритиизации и программирования ПМ.02 Осуществление интеграции программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 0.04 Основы алгоритиизации и программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ОП.04 Основы алгоритмизации и программнования ПК 2.0. Технология разработки программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УТ.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПИ.03 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственным экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 0.0.4 Основы алгоритмизации и программнования ПК 0.0 Осуществление интеграции программнования МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменом ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 2.5. Производить инспектирования и программного обеспечения ПМ.02 Осуществление интеграции программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ГИА.02		
ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. Оп.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.02 Осуществление интеграции программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование Уп.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ПИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ПИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ПИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК Оп.04 Основы алгоритмизации и программновования ПМ.02 Осуществление интеграции программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ОП.04 Основы алгоритнизации и программирования ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программного моспечения ПК МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.02.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственных экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПК.02 Осуществление интеграции программного обеспечения МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПК ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения Нострументальные средства разработки программного обеспечения	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программнорования ПК ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения Наструментальные средства разработки программного обеспечения	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
ПП.02.01 Производственная практика ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	МДК.02.03	Математическое моделирование	
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	УП.02.01	Учебная практика	
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.02 ИМДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.03 Подготовка к государственным экзаменам ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04 Проведение государственных экзаменов ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.02 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей Н МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ГИА.03		
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	•
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03 Математическое моделирование	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
	МДК.02.03	Математическое моделирование	

VE 02.01	Wickling analytis	
УП.02.01 Учебная практика		
ПП.02.01	01 Подготовка выпускной квалификационной работы02 Защита выпускной квалификационной работы03 Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.01		
ГИА.02		
ГИА.03		
ГИА.04		
Вид деятельности: Со	провождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01		
УП.12.01		
пдп		
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
L	I .	

ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.		ПК
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
УП.04.01 Учебная практика		
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	
УП.12.01	Учебная практика	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
д деятельности: Соад	дминистрирование баз данных и серверов	
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ΠK 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК

ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.11	Компьютерные сети	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО		Начальное общее образование	
00		Основное общее образование	
CO		Среднее общее образование	
	БД	Базовые дисциплины	
	ООД.01	Русский язык	
	ООД.02	Литература	
	ООД.03	История	
	ООД.04	Обществознание	
	ООД.05	География	
	ООД.06	Иностранный язык	
	ООД.07	Математика	
	ООД.08	Информатика	
	ООД.09	Физическая культура	
	ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
	ООД.11	Физика	
	ООД.12	Химия	
	ООД.13	Биология	
	ООД.14	Основы проектной деятельности	
	ООД.15	Индивидуальный проект	
	00Д.16	Введение в специальность	
	пд	Профильные дисциплины	
	ПОО	Предлагаемые ОО	
пп		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; 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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОГ	B	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.
	ОГСЭ.01	Основы философии	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
	ОГСЭ.02	История	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
	ОГСЭ.03	Психология общения	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.
	ОГСЭ.05	Физическая культура	OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 08.
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.
	ОГСЭ.07		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 09.
EH		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.
	EH.01	Элементы высшей математики	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.
	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.
	EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; 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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.5.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОП.03	Информационные технологии	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; 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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 7.5.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.
ОП.07	Экономика отрасли	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 11.1.; ПК 7.3.; ПК 7.5.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 7.3.
ОП.10	документоведение Численные методы	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
пц	Профессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; 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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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 09.; 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 09.; 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 09.; 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 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
мдк.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.

	мдк.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	УП.11.01	Учебная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ПП.11.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	
П	M.12	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	УП.12.01	Учебная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	ПМ.12.ЭК	Экзамен квалификационный	
П	ДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; 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.; ПК 7.1.: ПК 7.2.: ПК 7.3.: ПК 7.4.: ПК 7.5.
Гν	1A.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; 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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
Гν	1A.02	Защита выпускной квалификационной работы	OK 01.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.; 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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
Гν	1A.03	Подготовка к государственным экзаменам	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; 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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
Гν	1A.04	Проведение государственных экзаменов	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; 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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.

-	-	-	-		объем в естре	Объем практической подготовки (акад. час))		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Средн	ее общее образо	рвание									
+	00Д.01	Русский язык	1		34	<u>12</u>		<u>12</u>			
Т	00д.01	I YCCKVIVI ASBIK	2		38	<u>18</u>		<u>18</u>			
+	ООД.02	Литература	1		50	<u>26</u>		<u>26</u>			
+	00д.02	Литература	2		58	<u>32</u>		<u>32</u>			
+	00Д.03	История	1		54	<u>24</u>		<u>24</u>			
Т	00д.03	история	2		82	<u>24</u>		<u>24</u>			
+	ООД.04	Обществознание	1		34	<u>16</u>		<u>16</u>			
+	оод.оч	ООЩЕСТВОЗНАНИЕ	2		38	<u>20</u>		<u>20</u>			
	ООД.05	Footpadua	1		34	<u>12</u>		<u>12</u>			
+	00д.03	География	2		38	<u>18</u>		<u>18</u>			
	0011.06	1.06 Иностранный язык	1		48	<u>48</u>		<u>48</u>			
+	ООД.06		2		60	<u>60</u>		<u>60</u>			
	000.07	Матаматика	1		76	<u>20</u>		<u>20</u>			
+	ООД.07	Математика	2		160	<u>26</u>		<u>26</u>			
	00п.00	Muchanian	1		56	<u>38</u>		<u>38</u>			
+	ООД.08	Информатика	2		88	<u>52</u>		<u>52</u>			
	00.00	throwned was true	1		34	<u>30</u>		<u>30</u>			
+	ООД.09	Физическая культура	2		38	<u>34</u>		<u>34</u>			
+	ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	2		68	<u>48</u>		<u>48</u>			
	00П 11	dua	1		56	<u>14</u>		<u>14</u>			
+	00Д.11	Физика	2		88	<u>16</u>		<u>16</u>			
	00Л 12	Vinus	1		34	<u>10</u>		<u>10</u>			
+	00Д.12	Химия	2		38	<u>12</u>		<u>12</u>			
	00Л 12	Euoposua	1		34	<u>20</u>		<u>20</u>			
+	00Д.13	Биология	2		38	<u>22</u>		<u>22</u>			
+	ООД.14	Основы проектной деятельности	1		32	<u>22</u>		<u>22</u>			
+	ООД.15	Индивидуальный проект	2		32	<u>4</u>		<u>4</u>			
+	ООД.16	Введение в специальность	1		36	<u>4</u>		<u>4</u>			
ОГСЭ.Обш	ций гуманитарны	ый и социально-экономический учебный цикл					•		•		
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		54	<u>8</u>		<u>8</u>			
+	0ГСЭ.02	История	3		48	<u>12</u>		<u>12</u>			

+	0ГСЭ.03	Психология общения	3	48	48		48			
· ·	1		3	48	48		48			
			4	42	42		42			
+	0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	24	24		24			
		The spanning of the spanning o	6	30	30		30			
			7	20	<u>20</u>		20			
			3	48	46		46			
			4	48	48		48			
+	0ГСЭ.05	Физическая культура	5	24	24		24			
		, "	6	30	30		30			
			7	20	<u>20</u>		20			
+	0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи	3	64	<u>26</u>		26			
+	0ГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	4	36						
ЕН.Матема	атический и обц	ций естественнонаучный учебный цикл	<u>I</u>			<u> </u>		ı	I.	
+	EH.01	Элементы высшей математики	3	92	<u>24</u>		<u>24</u>			
+	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4	64	<u>20</u>		<u>20</u>			
+	EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4	62	<u>20</u>		<u>20</u>			
ОПЦ.Обще	епрофессиональ	ьный цикл								
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3	76	<u>34</u>		<u>34</u>			
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3	48	<u>20</u>		<u>20</u>			
+	ОП.03	Информационные технологии	3	68	<u>32</u>		<u>32</u>			
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3	72	<u>58</u>		<u>58</u>			
'	011.01	основы алгоритивации и программирования	4	102	<u>62</u>		<u>62</u>			
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8	42	<u>18</u>		<u>18</u>			
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4	68	<u>24</u>		<u>24</u>			
+	ОП.07	Экономика отрасли	8	50	<u>22</u>		<u>22</u>			
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4	76	<u>42</u>		<u>42</u>			
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	48	<u>14</u>		<u>14</u>			
+	ОП.10	Численные методы	4	62	<u>20</u>		<u>20</u>			
+	ОП.11	Компьютерные сети	4	86	<u>38</u>		<u>38</u>			
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5	48	<u>20</u>		<u>20</u>			
ПЦ.Профе	ссиональный ці	икл		 						
			5	72	<u>36</u>		<u>36</u>			
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6	90	<u>46</u>		<u>46</u>			
			7	90	<u>40</u>		<u>40</u>			

+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7	100	<u>48</u>	<u>48</u>			
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6	90	<u>40</u>	<u>40</u>			
+	МДК.01.03	газраоотка мооильных приложении	7	70	<u>50</u>	<u>20</u>	<u>30</u>		
	МДК.01.04	Системное программирование	6	90	<u>30</u>	<u>30</u>			
+	МДК.01.04	системное программирование	7	78	<u>36</u>	<u>36</u>			
	УП.01.01	Учебная практика	5	36	<u>36</u>	<u>36</u>			
+	311.01.01	учеоная практика	7	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
+	ПП.01.01	Производственная практика	7	144	<u>144</u>	<u>144</u>			
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7	18					
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8	64	<u>22</u>	<u>22</u>			
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8	72	<u>28</u>	<u>28</u>			
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8	42	<u>18</u>	<u>18</u>			
+	УП.02.01	Учебная практика	8	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
+	ПП.02.01	Производственная практика	8	144	<u>144</u>	<u>144</u>			
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8	18					
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6	90	44	<u>44</u>			
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6	76	<u>40</u>	<u>40</u>			
+	УП.04.01	Учебная практика	6	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
+	ПП.04.01	Производственная практика	6	144	<u>144</u>	<u>144</u>			
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6	18					
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5	160	<u>46</u>	<u>46</u>			
+	УП.11.01	Учебная практика	5	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
+	ПП.11.01	Производственная практика	5	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
+	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	5	20					
			4	92	<u>38</u>	<u>38</u>			
+	ПМ.12.01	Наладчик компьютерных сетей	5	72	<u>32</u>	<u>32</u>			
			6	44	<u>24</u>	<u>24</u>			
	УП.12.01	Учебная практика	4	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
+	J11.12.U1	э чеопая практика	6	72	<u>72</u>	<u>72</u>			
+	ПМ.12.ЭК	Экзамен квалификационный	6	18					
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8	144	<u>144</u>	<u>144</u>			
ГИА.Госуд	арственная ито	говая аттестация							
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8	144					
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8	72	ı ——	. <u></u>		1	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
•	ООД.01 Русский язык	1	2
	ООД.02 Лит ерат ура	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный диф. зачет	2	2
	ЕН.03 Теория вероят ност ей и мат емат ическая ст ат ист ика	2	2
	ОП.10 Численные мет оды	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Вид Эк	Наименование Комплексный экзамен	Курс 4	Семестр 2
			-
	Комплексный экзамен	4	2
	Комплексный экзамен <i>МДК.01.01 Разработ ка программных модулей</i>	4	2
Эк	Комплексный экзамен МДК.01.01 Разработ ка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и т ест ирование программных модулей	4 4 4	2 2 2
Эк	Комплексный экзамен МДК.01.01 Разработ ка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и т ест ирование программных модулей Наименование	4 4 4 Kypc	2 2 2 Семестр

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование
физики
химии
русского языка и литературы
социально-экономических дисциплин
безопасности жизнедеятельности
иностранного языка
информатики
математических дисциплин
метрологии и стандартизации
вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
информационных ресурсов
программирования и баз данных
программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
плекс:
спортивный зал
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план Индустриального института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547, зарегистрированного Министерством юстиции от 26.12.2016 № 44936
- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по ОП СПО»
- Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2022 № 70034)
- Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211)

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарного учебного графика. Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели — шестидневная. Объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю; максимальной — 54 часа в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе две недели в зимний период. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена разработан в соответствии с рекомендациями Департамента государственной политики в сфере подготовки кадров и ДПО от 17.03.2015 года № 06-259 по организации получения среднего общего образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и технологического профиля профессионального образования.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение — 40 недель; промежуточная аттестация — 1 неделя; каникулярное время — 11 недель. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 часов), распределено на изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла: общие, 13 обязательных дисциплин и дополнительные дисциплины по выбору. Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Математика», «Информатика» и по дисциплине «Физика», по учебным дисциплинам «Русский язык» и «Литература» проводится комплексный дифференцированный зачет.

Получение среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 базовой подготовки по очной форме обучения предусматривает присвоение квалификации «программист».

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализовывается концентрированно. Учебным планом предусматривается практика в количестве 24 недели, в том числе: учебная практика — 11 недель, практика по профилю специальности — 13 недель. На преддипломную практику предусмотрено 4 недели.

При реализации образовательной программы предусматривается выполнение курсовых проектов по ПМ.01 МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений» и ПМ.11 МДК.11.01 «Технология разработки и защиты баз данных».

Государственная итоговая аттестация проводится на завершающем этапе обучения с целью проверки и оценки подготовленности выпускников, соответствия их подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта. Она проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Объем времени на проведения ГИА распределяется следующим образом: выполнение дипломного проекта – 4 недели, защита дипломного проекта – 2 недели.