

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации"
Колледж многоуровневого профессионального образования

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Проректор
Академии



Назаров М.Н.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.03.22

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: технический профиль

Кафедра: ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий

Факультет: Отделение электрических станций и компьютерных сетей




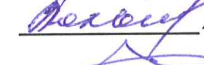
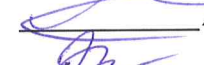

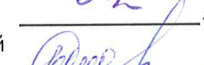


Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Учебный год	2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1547 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

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

СОГЛАСОВАНО

- Начальник УМУ РАНХиГС  / Куликова О.М./
- Директор КМПО РАНХиГС  / Шабалина Т.Ю./
- Зам. директора по УМР КМПО  / Гасанов С.Ф./
- Председатель ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий  / Большакова Л.Т./
- Председатель ПЦК здоровье сберегающих дисциплин  / Костоненко А.В./
- Председатель ПЦК общеобразовательных дисциплин  / Волкова Е.Д./
- Председатель ПЦК банковское дело  / Частилова Н.Л./
- Председатель ПЦК экономика и бухгалтерский учет  / Сидорова Е.В./
- Председатель ПЦК иностранного языка  / Белявская И.Н./

-	-	-	Форма контроля					Итого академических часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра											
			Экзаме	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Объяс. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Итого	Итого	Код	Наименование							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзаме	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Объяс. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Итого	Итого	Код	Наименование							
		ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																		
		С.Среднее общее образование															1476	1476	1404	1404	40	32	1476		612	864										
+	СО.01	Базовые дисциплины	2222	1	2222			11111	680	680	656	656	8	16		680		238	442																	
+	СО.01.01	Русский язык	2					1	82	82	78	78	2	2		82		34	48									3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	СО.01.02	Литература	2					1	126	126	122	122		4		126		34	92									3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	СО.01.03	Родная литература	2					1	43	43	39	39	2	2		43		17	26									3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	СО.01.04	Иностранный язык	2					1	129	129	117	117	4	8		129		51	78									4	ПЦК иностранного языка							
+	СО.01.05	Астрономия			2			1	39	39	39	39				39		17	22									1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
+	СО.01.06	История (общ)			2			1	100	100	100	100				100		34	66									3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	СО.01.07	Физическая культура (общ)		1	2				117	117	117	117				117		51	66									2	ПЦК здоровь есберегающих дисциплин							
+	СО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2				44	44	44	44				44			44									2	ПЦК здоровь есберегающих дисциплин							
+	СО.02	Профильные дисциплины	22	2			111	667	667	619	619	32	16		667		289	378																		
+	СО.02.01	Математика	2				1	268	268	256	256	4	8		268		102	166										3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	СО.02.02	Информатика			2		1	195	195	195	195				195		85	110										1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
+	СО.02.03	Физика	2				1	204	204	168	168	28	8		204		102	102										1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
+	СО.03	Предлагаемые ОО			112			129	129	129	129				129		85	44																		
+	СО.03.01	География			1			51	51	51	51				51		51											3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	СО.03.02	Экология			1			34	34	34	34				34		34											2	ПЦК здоровь есберегающих дисциплин							
+	СО.03.03	Основы проектной деятельности			2			44	44	44	44				44			44										1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
		ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА															4164	4464	4220	4159	135	109	2006	3168	1296				609	867	612	900	612	864		
		ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл															598	598	566	550	32			468	130				172	147	54	74	113	38		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			7				55	55	53	52	2			55											55	3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	ОГСЭ.02	История			3				51	51	49	48	2			51				51								3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3				51	51	49	48	2			51				51								3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8		357	196	196	184	178	12			155	41			35	49	27	37	29	19			4	ПЦК иностранного языка								
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			4			49	49	47	46	2				49				49								7	ПЦК экономика и бухгалтерский учет							
+	ОГСЭ.05	Дисциплины (модули) по выбору			34567	8		196	196	184	178	12			156	40			35	49	27	37	29	19												
+	ОГСЭ.0501	Физическая культура			34567	8		196	196	184	178	12			156	40			35	49	27	37	29	19			2	ПЦК здоровь есберегающих дисциплин								
-	ОГСЭ.0502	Адаптивная физическая культура			34567	8		196	196	184	178	12			196				35	49	27	37	29	19												
		ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл															283	283	258	254	11	14		156	127					84	160	39				
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			3			84	84	81	80	3			40	44				84								3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4					104	104	93	92	4	7		60	44				104								3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4					56	56	47	46	2	7		56					56								3	ПЦК общеобразовательных дисциплин							
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования			5			39	39	37	36	2				39							39				2	ПЦК здоровь есберегающих дисциплин								
		ОПЦ.Общепрофессиональный цикл															1206	1206	1111	1090	46	49	484	600	606				269	322	121	91	202	201		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4					77	77	70	69	3	4	46	27	50				77								1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					58	58	49	48	2	7	32	38	20				58								1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
+	ОП.03	Информационные технологии			3			51	51	49	48	2		32	51					51								1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5		4		3	188	188	175	172	6	7	86	80	108				35	95	58						1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			35	35	33	32	2			35										35		6	ПЦК банковское дело								
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4				74	74	71	69	3			74					74								2	ПЦК здоровь есберегающих дисциплин							
+	ОП.07	Экономика отрасли	8				8	7	114	114	102	100	5	7	33	77	37							56	58		6	ПЦК банковское дело								
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3					90	90	81	80	2	7	40	40	50				90								1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий							
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7			42	42	40	39	2		8	42									42			1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий								
+	ОП.10	Численные методы			5			63	63	61	60	2		12	43	20								63			1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий								

+	ОП.11	Компьютерные сети	4				3	111	111	103	101	5	3	62	51	60			35	76					1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7			42	42	40	39	2		8	42								42		7	ПЦК экономика и бухгалтерский учет
+	ОП.13	Программирование на языке высокого уровня	8					108	108	97	96	4	7	48		108								108	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования	7				6	153	153	140	137	6	7	77		153							91	62	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
ПЦ. Профессиональный цикл								2161	2161	2069	2049	46	46	1522	1728	433			84	238	398	735	297	409		
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	557		45677	5		346	933	933	895	885	23	15	591	702	231			84	238	182	229	200		
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		4	5	3	259	259	247	243	8	4	146	199	60			84	119	56				1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5				4	173	173	165	163	5	3	93	123	50				119	54				1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7		6	172	172	166	163	6		103	122	50							88	84	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	МДК.01.04	Системное программирование			6			141	141	137	136	4		69	100	41							141		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	УП.01.01	Учебная практика			5			72	72	72	72			72	62	10							72		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108	108	108	108			108	88	20							108		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7					8	8				8		8									8	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	68		7888			458	458	432	428	11	15	331	418	40							96	97	265	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6					96	96	86	85	3	7	51	86	10							96		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			7			97	97	93	91	4		52	87	10							97		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			8			77	77	73	72	4		48	77									77	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	УП.02.01	Учебная практика			8			72	72	72	72			72	62	10								72	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8			108	108	108	108			108	98	10								108	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8					8	8				8		8									8	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		5566			349	349	335	332	6	8	250	279	70							162	187		
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			5			90	90	86	84	4		36	70	20							90		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6			71	71	69	68	2		34	51	20							71		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	УП.04.01	Учебная практика			5			72	72	72	72			72	62	10							72		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			108	108	108	108			108	88	20							108		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6					8	8				8		8								8		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	6		666		5	277	277	263	260	6	8	206	185	92							54	223		
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6		5	125	125	119	116	6		62	65	60							54	71	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	УП.11.01	Учебная практика			6			72	72	72	72			72	60	12							72		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72	72	72	72			72	52	20							72		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	6					8	8				8		8								8		1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144	144			144	144									144	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216					216								216		
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						36	36	36	36				36									36	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36	36				36									36	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36	36	36				36									36	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						108	108	108	108				108									108	1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
СО.01	Базовые дисциплины	
СО.01.01	Русский язык	
СО.01.02	Литература	
СО.01.03	Родная литература	
СО.01.04	Иностранный язык	
СО.01.05	Астрономия	
СО.01.06	История (общ)	
СО.01.07	Физическая культура (общ)	
СО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
СО.02	Профильные дисциплины	
СО.02.01	Математика	
СО.02.02	Информатика	
СО.02.03	Физика	
СО.03	Предлагаемые ОО	
СО.03.01	География	
СО.03.02	Экология	
СО.03.03	Основы проектной деятельности	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 10
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 2; ОК 3; ОК 7; ОК 11
ОГСЭ.05	Дисциплины (модули) по выбору	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.05.01	Физическая культура	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1; ОК 5
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 6; ОК 7
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6

ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.03	Информационные технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1
ОП.13	Программирование на языке высокого уровня	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.4
ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.4
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.6
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4

ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УП.11.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6	
A	Разработка и отладка программного кода	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации
A/01.3	Формализация и алгоритмизация поставленных задач	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1	
A/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.6	
A/03.3	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2	
A/04.3	Работа с системой контроля версий	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3	
A/05.3	Проверка и отладка программного кода	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3	
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации
B/01.4	Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4	
B/02.4	Разработка тестовых наборов данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2	
B/03.4	Проверка работоспособности программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4	
B/04.4	Рефакторинг и оптимизация программного кода	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.5	
B/04.5	Исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс				СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36													37,82													36,91																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		16													16													8																		
		Аудиторная нагрузка		36													36													36																		
		Во взаимодействии с преподавателем		36													36													36																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	612	349	69	194								ТО: 17 Э: 3		864	792	416	108	268			20			20	32	ТО: 22 Э: 2		1476	1404	765	177	462			20			20	32	ТО: 39 Э: 2				
1	СО.01	Базовые дисциплины	За Др(6)	238	238	116		122									Эк(4) ДифЗ(4)	442	418	246		172					442	16		Эк(4) За ДифЗ(4) Др(9)	680	656	362		294				442	16								
2	СО.01.01	Русский язык	Др	34	34	18		16									Эк	48	44	24		20				2	2		Эк Др	82	78	42		36				2	2						3	12		
3	СО.01.02	Литература	Др	34	34	34											Эк	92	88	88								4		Эк Др	126	122	122							4					3	12		
4	СО.01.03	Родная литература	Др	17	17	17											Эк	26	22	22							2	2		Эк Др	43	39	39						2	2					3	12		
5	СО.01.04	Иностранный язык	Др	51	51			51									Эк	78	66			66					4	8		Эк Др	129	117			117				4	8					4	12		
6	СО.01.05	Астрономия	Др	17	17	13		4									ДифЗ	22	22	18		4							ДифЗ Др	39	39	31		8										1	12			
7	СО.01.06	История (общ)	Др	34	34	34											ДифЗ	66	66	66										ДифЗ Др	100	100	100												3	12		
8	СО.01.07	Физическая культура (общ)	За	51	51			51									ДифЗ	66	66			66							За ДифЗ	117	117			117											2	12		
9	СО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности															ДифЗ	44	44	28		16							ДифЗ	44	44	28		16											2	2		
10	СО.02	Профильные дисциплины	Др(3)	289	289	170	69	50									Эк(2) ДифЗ	378	330	146	108	76		20			378	16		Эк(2) ДифЗ Др(3)	667	619	316	177	126		20			667	16							12
11	СО.02.01	Математика	Др	102	102	52		50									Эк	166	154	78		76				4	8		Эк Др	268	256	130		126				4	8						3	12		
12	СО.02.02	Информатика	Др	85	85	34	51										ДифЗ	110	110	22	88								ДифЗ Др	196	195	56	139												1	12		
13	СО.02.03	Физика	Др	102	102	84	18										Эк	102	66	46	20			20		8	8		Эк Др	204	168	130	38			20			8	8					1	12		
14	СО.03	Предлагаемые ОО	ДифЗ(2)	85	85	63		22									ДифЗ	44	44	24		20							ДифЗ(3)	129	129	87		42												12		
15	СО.03.01	География	ДифЗ	51	51	41		10																				ДифЗ	51	51	41		10												3	1		
16	СО.03.02	Экология	ДифЗ	34	34	22		12																				ДифЗ	34	34	22		12												2	1		
17	СО.03.03	Основы проектной деятельности															ДифЗ	44	44	24		20							ДифЗ	44	44	24		20											1	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) ДифЗ(2) Др(9)												Эк(4) ДифЗ(6)												Эк(4) За ДифЗ(8) Др(9)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ															2												9												11									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов													Неделя	Контроль	Академических часов													Неделя	Контроль	Академических часов													Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			ИП	Конс	СР	Контр оль																							
ИТОГО (с факультативами)			609														17		867														24		1476														41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			609																867																1476																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		37,19																36,79																36,99																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		14																21																17,5																									
	Аудиторная нагрузка		35																35																35																									
	Во взаимодействии с преподавателем		35,69																35,53																35,61																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			609	571	240	184	136							11	24	14	ТО: 16 Э: 1	867	817	330	273	202						12	29	21	ТО: 23 Э: 1	1476	1388	570	457	338					23	53	35	ТО: 39 Э: 2																
1	огсэ.02	История	ДифЗ	51	49	34		14																																		3	3																	
2	огсэ.03	Психология общения	ДифЗ	51	49	30		18																																		3	3																	
3	огсэ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	35	33			32										За	49	47			46																			4	345678																	
4	огсэ.06	Основы финансовой грамотности																ДифЗ	49	47	34		12																				7	4																
5	огсэ.07.01	Физическая культура	За	35	33			32										За	49	47			46																				2	345678																
6	огсэ.07.02	Адаптивная физическая культура	За	35	33			32										За	49	47			46																					345678																
7	ЕН.01	Элементы высшей математики	ДифЗ	84	81	40		40										Эк	104	93	42		50																				3	4																
8	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики																Эк	56	47	24		22																					3	4															
9	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																Эк	77	70	23	46																						1	4															
10	оп.01	Операционные системы и среды																Эк	58	49	16	32																						1	3															
11	оп.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	58	49	16	32											ДифЗ	51	49	16	32																						1	3															
12	оп.03	Информационные технологии	ДифЗ	51	49	16	32											ДифЗ	51	49	16	32																						1	3															
13	оп.04	Основы алгоритмизации и программирования	Др	35	33	16	16											ДифЗ	95	93	46	46																						1	345															
14	оп.06	Безопасность жизнедеятельности																За	74	71	43		26																					2	4															
15	оп.08	Основы проектирования баз данных	Эк	90	81	40	40											Эк	76	70	23	46																							1	3														
16	оп.11	Компьютерные сети	Др	35	33	16	16											Эк	76	70	23	46																							1	34														
17	лм.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Др	84	81	32	48											ДифЗ Др	238	232	95	135																								34567														
18	мдж.01.01	Разработка программных модулей	Др	84	81	32	48											ДифЗ	119	116	49	66																						1	345															
19	мдж.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Др	119	116	46	69											Др	119	116	46	69																						1	45															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ДифЗ(4) Др(4)														Эк(2) За(3) ДифЗ(3) Др														Эк(4) За(4) ДифЗ(7) Др(5)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																	2														9														11															

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	5940	1476	612	864	1476	609	867	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	4464				1476	609	867	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	598	598	598				319	172	147	128	54	74	151	113	38
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	271	271	283				244	84	160	39	39				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	1206	1206	1206				591	269	322	212	121	91	403	202	201
ПЦ	Профессиональный цикл	2161	2161	2161				322	84	238	1133	398	735	706	297	409
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	Период ТО		37.09	-	36	37.82	-	37.19	36.79	-	37.38	36.69	-	37.62	37.4
		Период атт.		17.63	-		16	-	14	21	-	14	23	-	15	22
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад. час/нед)	ОП		35.8	-	36	36	-	35.69	35.53	-	36	35.58	-	35.85	35.8
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	-	612	792	-			-			-		
		Блок СО		1404	-	612	792	-			-			-		
		Блок ПП		3176	-			-	571	817	-	432	604	-	466	286
		Блок ОГСЭ		566	-			-	164	141	-	50	70	-	107	34
		Блок ЕН		258	-			-	81	140	-	37		-		
		Блок ОПЦ		1111	-			-	245	304	-	110	87	-	186	179
		Блок ПЦ		1925	-			-	81	232	-	379	699	-	281	253
		Блок ГИА		216	-			-			-			-		216
		Итого		4796	-	612	792	-	571	817	-	432	604	-	466	502
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			4		4	4	2	2	5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)			1	1		4	1	3	3	1	2	1	1	
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			8	2	6	7	4	3	8	4	4	11	6	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			9	9		5	4	1	4	2	2	2	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			94.25%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			38.31%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>СО.01.01 Русский язык</i>	1	2
	<i>СО.01.02 Литература</i>	1	2
	<i>СО.01.03 Родная литература</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ОП.01 Операционные системы и среды</i>	2	2
	<i>ОП.11 Компьютерные сети</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	2	2
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	3	1
	<i>МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	3	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.11.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	4	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	4	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	социально - экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингвфонный);
3	математических дисциплин;
4	естественнонаучных дисциплин;
5	информатики
6	безопасности жизнедеятельности;
7	метрологии и стандартизации;
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	программирования и баз данных;
4	организации и принципов построения информационных систем;
5	информационных ресурсов;
6	разработки веб-приложений;
МАСТЕРСКИЕ:	
1	монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
СТУДИИ:	
1	инженерной и компьютерной графики;
2	разработки дизайна веб-приложений.
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	спортивный зал;
2	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
ЗАЛЫ:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план ПОП разработан на основе ФГОС по специальности СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г., Профессионального стандарта "Программист", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2013 г. № 679н, примерной образовательной программой по специальности, включенной решением ФУМО СПО (Протокол № 9 от 30.03.2017 г.) в Федеральный реестр примерных образовательных программ СПО (регистрационный номер 09.02.07 - 170511, дата регистрации в реестре 11.05.2017 г.), устава, разъяснений ФИРО по формированию учебного плана ППССЗ СПО, Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 "Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО" (с изменениями) и Приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"
2. Общеобразовательный цикл ПОП СПО сформирован в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259) и Информационно-методическим письмом № 01-00-05/925 от 11.10.2017 "Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования разрабатываемых ФГАУ "ФИРО" (Приложение 4)" и Письмом Минпросвещения России от 20 июля 2020 г. №05-772.
3. Индивидуальный проект предусмотрен по дисциплине "Информатика" во втором семестре.
4. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, использован на увеличение времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и введение дисциплин ОГСЭ.05 Адаптивная физическая культура, ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности, ЕН.04 Экологические основы природопользования, ОП.13 Программирование на языке высокого уровня, ОП.14 Основы объектно-ориентированного программирования(в соответствии с потребностями работодателей).
5. Выполнение курсовых проектов предусмотрено по модулям ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, и дисциплине общепрофессионального цикла ОП.07 Экономика отрасли. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.
6. В учебном плане предусмотрены консультации. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные .
7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты . Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре).
8. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок.
9. Для повышения качества освоения учебных дисциплин промежуточная аттестация проводится в форме комплексного экзамена по дисциплинам СО.01.01 Дусский язык, СО.01.02 Литература и СО.01.03 Родная литература, ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика; ОП.01 Операционные системы и среды и ОП.11 Компьютерные сети; ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: комплексный экзамен проводится по МДК.01.01 Разработка программных модулей и МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей. Комплексные дифференцированные зачеты проводятся: ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей: комплексный дифференцированный зачет по МДК.02.03 Математическое моделирование, Учебной (УП.02.01) и производственной (по профилю специальности) (ПП.02.01) практике, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: комплексный дифференцированный зачет проводится по МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и Учебной (УП.04.01) практикой, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем и производственной (по профилю специальности) практикой (ПП.04.01). ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных: комплексный дифференцированный зачет проводится по Учебной практике (УП.11.01) и производственной (по профилю специальности) практике (ПП.11.01) (Рекомендации по планированию промежуточной аттестации при освоении ОПОП СПО Федерального института развития образования (ФИРО)).
10. Учебная практика по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и ПМ.11 в количестве 8 недель реализуется рассредоточено. Производственная (по профилю специальности) практика по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и ПМ.11 в количестве 11 недель реализуются в рамках профессиональных модулей концентрированно.
11. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.
12. Государственная итоговая аттестация (216 часов) включает подготовку выпускной квалификационной работы (108 часов), защиту выпускной квалификационной работы (36 часов) - дипломный проект, подготовку к демонстрационному экзамену (36 часов) и проведение демонстрационного экзамена (36 часов). Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
13. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г. №53-ФЗ и Приказа Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования и учебных пунктах"
14. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами).
15. Начало учебного года устанавливается с 1 сентября на каждом году обучения.
16. Объем часов по дисциплине "Физическая культура" реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Исполнитель *И.И. Трифонов*