

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" ____ " _____ 20__ г.

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 экономика и бухгалтерский учет

Факультет: Отделение электрических станций и компьютерных сетей

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2021-2022

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

Заместитель директора по учебно-методической работе КМПО РАНХиГС

_____ / Гасанов С.Ф./

Председатель предметно-цикловой комиссии энергетических дисциплин и информационных технологий

_____ / Большакова Л.Т./

Председатель предметно-цикловой комиссии здоровье сберегающих дисциплин

_____ / Ковалкина А.В./

Председатель предметно-цикловой комиссии образовательных дисциплин

_____ / Волкова Е.Д./

Председатель предметно-цикловой комиссии банковское дело

_____ / Частилова Н.Л./

Председатель предметно-цикловой комиссии экономика и бухгалтерский учет

_____ / Сидорова Е.В./

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование			
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1404	1404	40	32	233	100%	0%	612	864											
СО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1404	40	32	233	1476		612	864											
+	БОУД	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины	222	1	2222			111111	729	729	702	702	11	16	146	729		306	423											
+	БОУД.01	Литература	2					1	162	162	156	156	2	4		162		68	94						3	ПЦК общеобразовательных дисциплин				
+	БОУД.02	Русский язык	2					1	84	84	78	78	2	4	8	84		34	50						3	ПЦК общеобразовательных дисциплин				
+	БОУД.03	Иностранный язык	2					1	127	127	117	117	2	8	58	127		51	76						4	ПЦК иностранного языка				
+	БОУД.04	История (общ)			2			1	118	118	117	117	1			118		51	67						3	ПЦК общеобразовательных дисциплин				
+	БОУД.05	Физическая культура (общ)		1	2				117	117	117	117			58	117		51	66						2	ПЦК здоровье сберегающих дисциплин				
+	БОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	80	80	78	78	2		18	80		34	46						2	ПЦК здоровье сберегающих дисциплин				
+	БОУД.07	Астрономия			2			1	41	41	39	39	2		4	41		17	24						1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий				
+	ПОУД	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины	22		2			111	527	527	485	485	26	16	56	527		221	306											
+	ПОУД.01	Математика	2					1	244	244	234	234	2	8		244		102	142						3	ПЦК общеобразовательных дисциплин				
+	ПОУД.02	Информатика			2			1	139	139	117	117	22		37	139		51	88						1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий				
+	ПОУД.03	Физика	2					1	144	144	134	134	2	8	19	144		68	76						1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий				
+	ДУД	Дисциплины учебные дисциплины предлагаемые ОО			2				45	45	44	44	1		10	45			45											
+	ДУД.02	Основы проектной деятельности			2				45	45	44	44	1		10	45			45						1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий				
+	БОУД.ДВ.08	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины по выбору			2			1	124	124	122	122	2		17	124		34	90											
-	БОУД.ДВ.08.01	Химия			2			1	124	124	122	122	2		17	124		34	90											
+	БОУД.ДВ.08.02	Обществознание (включая экономику и право)			2			1	124	124	122	122	2		17	124		34	90											
+	ДУД.ДВ.01	Дисциплины учебные дисциплины предлагаемые ОО по выбору			1				51	51	51	51			4	51		51												
+	ДУД.ДВ.01.01	География			1				51	51	51	51			4	51		51												
-	ДУД.ДВ.01.02	Экология			1				51	51	51	51			4	51		51												
-	ДУД.ДВ.01.03	Биология			1				51	51	51	51			4	51		51												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	4221	4159	134	109	1748	3168	1296			612	864	612	900	612	864					
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл									598	598	566	550	32		209	468	130			172	147	54	74		113	38				
+	ОГСЭ.01	Основы философии			7				55	55	53	52	2		9	55									3	ПЦК общеобразовательных дисциплин				
+	ОГСЭ.02	История			3				51	51	49	48	2		7	51			51						3	ПЦК общеобразовательных дисциплин				
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3				51	51	49	48	2		9	51			51						6	ПЦК банковское дело				
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8				196	196	184	178	12		89	155	41		35	49	27	37	29	19	4	ПЦК иностранного языка				
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			4				49	49	47	46	2		6	49			49						6	ПЦК банковское дело				
+	ОГСЭ.ДВ.05	Физическая культура			34567	8			196	196	184	178	12		89	156	40		35	49	27	37	29	19						
+	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура			34567	8			196	196	184	178	12		89	156	40		35	49	27	37	29	19						
-	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура			34567	8			196	196	184	178	12		89	156	40		35	49	27	37	29	19						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл									271	271	247	242	10	14	60	144	127			177	55	39								
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			3				84	84	81	80	3		20	40	44			84						3	ПЦК общеобразовательных дисциплин			
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4		3				106	106	96	94	3	7	26	62	44			51	55				1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий				
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3						42	42	33	32	2	7	8	42			42						3	ПЦК общеобразовательных дисциплин				
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования			5				39	39	37	36	2		6	39				39					2	ПЦК здоровье сберегающих дисциплин				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1218	1218	1123	1102	46	49	296	612	606			179	424	121	91	202	201					
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4						77	77	70	69	3	4	23	27	50			77						1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий			
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3						58	58	49	48	2	7	16	38	20			58					1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий				
+	ОП.03	Информационные технологии			3				51	51	49	48	2		16	51			51						1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий				
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5		4				188	188	175	172	6	7	43	80	108			35	95	58			1	ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				35	35	33	32	2		8	35							35		6	ПЦК банковское дело				
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4				74	74	71	69	3		13	68	6			74					2	ПЦК здоровье сберегающих дисциплин				
+	ОП.07	Экономика отрасли	8						114	114	102	100	5	7	33	83	31						56	58	6	ПЦК банковское дело				

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.03	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программирование на языке высокого уровня	
ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования	
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	
УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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	
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	
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 УП.04.01	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	

ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программирование на языке высокого уровня	
ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования	
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	
УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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	
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	

ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	
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 УП.04.01	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, 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.06	Основы финансовой грамотности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программирование на языке высокого уровня	
ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования	
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	
УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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	
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	
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 УП.04.01	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 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;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура	
ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	

ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена

Вид деятельности: Осуществление 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 документирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК

ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.13	Программирование на языке высокого уровня
ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена

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
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена

Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
---	--	--

ПК 4.1.	Осуществлять установку, 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 УП.04.01
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика УП.04.01	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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	
УП.04.01	Учебная практика УП.04.01	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика УП.04.01	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Вид деятельности: Разработка 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 документирование	
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	
УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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 УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 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 УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 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 УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ОП.03	Информационные технологии	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 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 УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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 УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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 УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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 УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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 УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	
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 УП.11.01	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БОУД	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины	
БОУД.01	Литература	
БОУД.02	Русский язык	
БОУД.03	Иностранный язык	
БОУД.04	История (общ)	
БОУД.05	Физическая культура (общ)	
БОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	
БОУД.07	Астрономия	
ПОУД	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины	
ПОУД.01	Математика	
ПОУД.02	Информатика	
ПОУД.03	Физика	
ДУД	Дисциплины учебные дисциплины предлагаемые ОО	
ДУД.02	Основы проектной деятельности	
БОУД.ДВ.08	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины по выбору	
БОУД.ДВ.08.01	Химия	
БОУД.ДВ.08.02	Обществознание (включая экономику и право)	
ДУД.ДВ.01	Дисциплины учебные дисциплины предлагаемые ОО по выбору	
ДУД.ДВ.01.01	География	
ДУД.ДВ.01.02	Экология	
ДУД.ДВ.01.03	Биология	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 03.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 03.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 09.
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 03.; ОК 06.
ОГСЭ.ДВ.05	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.

ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 06.; ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; 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.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 1.6.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 01.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 11.1.
ОП.13	Программирование на языке высокого уровня	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.4.
ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.4.; ПК 1.2.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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) ПП.01.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.4.

МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика УП.04.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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) ПП.11.01	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.

№	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)				612											17		864											24		1476											41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			37,38													36,66													37,02																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			14													21													17,5																
	Аудиторная нагрузка			35													35													35																
	Во взаимодействии с преподавателем			35,75													35,53													35,64																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	572	232	144	184					12	26	14	ТО: 16 Э: 1	864	817	336	319	150				12	26	21	ТО: 23 Э: 1	1476	1389	568	463	334				24	52	35	ТО: 39 Э: 2						
1	ОГСЭ.02	История	ЗаО	51	49	34							1	2															ЗаО	51	49	34					1	2				3	3			
2	ОГСЭ.03	Психология общения	ЗаО	51	49	30							1	2															ЗаО	51	49	30					1	2					6	3		
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		35	33								1	2			За	49	47			46				1	2		За	84	80						2	4				4	345678			
4	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности															ЗаО	49	47	34		12				1	2		ЗаО	49	47	34					1	2					6	4		
5	ОГСЭ.ДВ.05.01	Физическая культура	За	35	33								1	2			За	49	47			46				1	2		За(2)	84	80						2	4					345678			
6	ОГСЭ.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	35	33								1	2			За	49	47			46				1	2		За(2)	84	80						2	4					345678			
7	ЕН.01	Элементы высшей математики	ЗаО	84	81	40							1	3														ЗаО	84	81	40					1	3						3	3		
8	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ЗаО	51	49	16							1	2			Эк	55	47	26		20				1	1	7	Эк ЗаО	106	96	42					2	3	7				1	34		
9	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	42	33	16							1	2	7													Эк	42	33	16					1	2	7					3	3		
10	ОП.01	Операционные системы и среды																										Эк	77	70	23	46					1	3	4					1	4	
11	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	58	49	16	32						1	2	7													Эк	58	49	16	32					1	2	7					1	3	
12	ОП.03	Информационные технологии	ЗаО	51	49	16	32						1	2														ЗаО	51	49	16	32					1	2						1	3	
13	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		35	33	16	16						1	2			ЗаО	95	93	46	46					1	2		ЗаО	130	126	62	62					2	4					1	345	
14	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности															За	74	71	43		26				2	3		За	74	71	43			26			2	3					2	4	
15	ОП.08	Основы проектирования баз данных															Эк	102	93	46	46					1	2	7	Эк	102	93	46	46					1	2	7					1	4
16	ОП.11	Компьютерные сети		35	33	16	16						1	2			Эк	76	70	23	46					1	3	3	Эк	111	103	39	62					2	5	3					1	34
17	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		84	81	32	48						1	3			ЗаО	238	232	95	135					2	6		ЗаО	322	313	127	183					3	9						34567	
18	МДК.01.01	Разработка программных модулей		84	81	32	48						1	3			ЗаО	119	116	49	66					1	3		ЗаО	203	197	81	114					2	6						1	345
19	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей																																											1	45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(5)											Эк(3) За(2) ЗаО(3)											Эк(5) За(2) ЗаО(8)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2											9											11										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов																		
				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											37			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			37,62													37,4													37,51														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			15													22													18,5														
	Аудиторная нагрузка			35													35,2													35,1														
	Во взаимодействии с преподавателем			35,85													35,8													35,83														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				504	466	207	130	118					11	23	15	ТО: 13 Э: 1		396	358	106	96	130	20			6	16	22	ТО: 10 Э: 1		900	824	313	226	248	20		17	39	37	ТО: 23 Э: 2			
1	огсэ.01	Основы философии	заО	55	53	34		18				1	2																	заО	55	53	34		18			1	2				3	7
2	огсэ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		29	27			26				1	2				заО	19	17			16			1	2				заО	48	44			42			2	4				4	345678
3	огсэ.дв.05.01	Физическая культура	за	29	27			26				1	2				заО	19	17			16			1	2				заО	48	44			42			2	4				345678	
4	огсэ.дв.05.02	Адаптивная физическая культура	за	29	27			26				1	2				заО	19	17			16			1	2				заО	48	44			42			2	4				345678	
5	оп.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности															заО	35	33	16		16			1	2				заО	35	33	16		16			1	2				6	8
6	оп.07	Экономика отрасли		56	53	36		16				1	3				эк КР	58	49	18		10	20		1	2	7			эк КР	114	102	54		26	20		2	5	7			6	78
7	оп.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	заО	42	40	23		16				1	2																	заО	42	40	23		16			1	2				1	7
8	оп.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	заО	42	40	23		16				1	2																заО	42	40	23		16			1	2				7	7	
9	оп.13	Программирование на языке высокого уровня															эк	108	97	48	48				1	4	7			эк	108	97	48	48				1	4	7			1	8
10	оп.14	Основы объектно-ориентированного программирования	эк	62	53	26	26					1	2	7																эк	62	53	26	26				1	2	7			1	67
11	пм.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	эк ЗаО(2)	200	188	26	52	108				2	4	8															эк ЗаО(2)	200	188	26	52	108			2	4	8					34567
12	мдж.01.03	Разработка мобильных приложений	заО	84	80	26	52					2	4																заО	84	80	26	52				2	4				1	67	
13	пм.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	эк	8										8															эк	8									8			1	7	
14	пм.02	Осуществление интеграции программных модулей	заО	97	93	39	52					2	4				эк ЗаО(3)	265	253	24	48	180			1	4	8			эк ЗаО(4)	362	346	63	100	180			3	8	8				678
15	мдж.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	заО	97	93	39	52					2	4																заО	97	93	39	52				2	4				1	7	
16	мдж.02.03	Математическое моделирование															заО	77	73	24	48				1	4				заО	77	73	24	48				1	4				1	8
17	уп.02.01	Учебная практика УП.02.01															заО	72	72			72								заО	72	72			72								1	8
18	пм.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	эк	8										8															эк	8									8			1	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5)										Эк(3) ЗаО(2) КР										Эк(5) ЗаО(7) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)		108	108		108						3				252	252			252						7			360	360			360						10			
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	заО	108	108			108						3															заО	108	108			108						3	1	7		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01															заО	108	108			108					3		заО	108	108			108						3	1	8		
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)															заО	144	144			144					4		заО	144	144			144						4	1	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															216	216			216					6			216	216			216						2				
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																108	108			108				3			108	108			108						3	1	8			
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																36	36			36				1			36	36			36						1	1	8			
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену																36	36			36				1			36	36			36						1	1	8			
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена																36	36			36				1			36	36			36						1	1	8			
КАНИКУЛЫ														2																										2				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Среднее общее образование														
+	БОУД.01	Литература	1		68									
			2		94									
+	БОУД.02	Русский язык	1		34	<u>3</u>			<u>3</u>					
			2		50	<u>5</u>			<u>5</u>					
+	БОУД.03	Иностранный язык	1		51	<u>25</u>			<u>25</u>					
			2		76	<u>33</u>			<u>33</u>					
+	БОУД.04	История (общ)	1		51									
			2		67									
+	БОУД.05	Физическая культура (общ)	1		51	<u>25</u>			<u>25</u>					
			2		66	<u>33</u>			<u>33</u>					
+	БОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1		34	<u>8</u>			<u>8</u>					
			2		46	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	БОУД.07	Астрономия	1		17	<u>2</u>			<u>2</u>					
			2		24	<u>2</u>			<u>2</u>					
+	ПОУД.01	Математика	1		102									
			2		142									
+	ПОУД.02	Информатика	1		51	<u>17</u>		<u>17</u>						
			2		88	<u>20</u>		<u>20</u>						
+	ПОУД.03	Физика	1		68	<u>10</u>		<u>10</u>						
			2		76	<u>9</u>		<u>9</u>						
+	ДУД.02	Основы проектной деятельности	2		45	<u>10</u>			<u>10</u>					
-	БОУД.ДВ.08.01	Химия	1		34	<u>7</u>			<u>7</u>					
			2		90	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	БОУД.ДВ.08.02	Обществознание (включая экономику и право)	1		34	<u>7</u>			<u>7</u>					
			2		90	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	ДУД.ДВ.01.01	География	1		51	<u>4</u>			<u>4</u>					
-	ДУД.ДВ.01.02	Экология	1		51	<u>4</u>			<u>4</u>					
-	ДУД.ДВ.01.03	Биология	1		51	<u>4</u>			<u>4</u>					
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл														
+	ОГСЭ.01	Основы философии	7		55	<u>9</u>			<u>9</u>					
+	ОГСЭ.02	История	3		51	<u>7</u>			<u>7</u>					
+	ОГСЭ.03	Психология общения	3		51	<u>9</u>			<u>9</u>					

+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		35	<u>16</u>			<u>16</u>				
			4		49	<u>23</u>			<u>23</u>				
			5		27	<u>12</u>			<u>12</u>				
			6		37	<u>17</u>			<u>17</u>				
			7		29	<u>13</u>			<u>13</u>				
			8		19	<u>8</u>			<u>8</u>				
+	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	4		49	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	ОГСЭ,ДВ.05.01	Физическая культура	3		35	<u>16</u>			<u>16</u>				
			4		49	<u>23</u>			<u>23</u>				
			5		27	<u>12</u>			<u>12</u>				
			6		37	<u>17</u>			<u>17</u>				
			7		29	<u>13</u>			<u>13</u>				
			8		19	<u>8</u>			<u>8</u>				
-	ОГСЭ,ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	3		35	<u>16</u>			<u>16</u>				
			4		49	<u>23</u>			<u>23</u>				
			5		27	<u>12</u>			<u>12</u>				
			6		37	<u>17</u>			<u>17</u>				
			7		29	<u>13</u>			<u>13</u>				
			8		19	<u>8</u>			<u>8</u>				

ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		84	<u>20</u>			<u>20</u>				
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		51	<u>16</u>			<u>16</u>				
			4		55	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3		42	<u>8</u>			<u>8</u>				
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования	5		39	<u>6</u>			<u>6</u>				

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Операционные системы и среды	4		77	<u>23</u>			<u>23</u>				
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		58	<u>16</u>			<u>16</u>				
+	ОП.03	Информационные технологии	3		51	<u>16</u>			<u>16</u>				
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		35	<u>8</u>			<u>8</u>				
			4		95	<u>23</u>			<u>23</u>				
			5		58	<u>12</u>			<u>12</u>				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		35	<u>8</u>			<u>8</u>				
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		74	<u>13</u>			<u>13</u>				
+	ОП.07	Экономика отрасли	7		56	<u>8</u>			<u>8</u>				
			8		58	<u>25</u>			<u>5</u>	<u>20</u>			

+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		102	<u>23</u>		<u>23</u>						
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	7		42	<u>8</u>		<u>8</u>						
+	ОП.10	Численные методы	5		63	<u>12</u>		<u>12</u>						
+	ОП.11	Компьютерные сети	3		35	<u>8</u>		<u>8</u>						
			4		76	<u>23</u>		<u>23</u>						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		42	<u>8</u>		<u>8</u>						
+	ОП.13	Программирование на языке высокого уровня	8		108	<u>24</u>		<u>24</u>						
+	ОП.14	Основы объектно-ориентированного программирования	6		91	<u>25</u>		<u>25</u>						
			7		62	<u>13</u>		<u>13</u>						

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3		84	<u>24</u>		<u>24</u>						
			4		119	<u>33</u>		<u>33</u>						
			5		56	<u>26</u>		<u>6</u>		<u>20</u>				
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4		119	<u>34</u>		<u>34</u>						
			5		54	<u>12</u>		<u>12</u>						
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6		88	<u>25</u>		<u>25</u>						
			7		84	<u>26</u>		<u>26</u>						
+	МДК.01.04	Системное программирование	6		141	<u>34</u>		<u>34</u>						
+	УП.01.01	Учебная практика УП.01.01	5		72	<u>72</u>				<u>72</u>				
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	7		108	<u>108</u>				<u>108</u>				
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7		8									
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		96	<u>25</u>		<u>25</u>						
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		97	<u>26</u>		<u>26</u>						
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8		77	<u>24</u>		<u>24</u>						
+	УП.02.01	Учебная практика УП.02.01	8		72	<u>72</u>				<u>72</u>				
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	8		108	<u>108</u>				<u>108</u>				
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен Осуществление интеграции программных модулей	8		8									
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		90	<u>18</u>		<u>18</u>						
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		71	<u>17</u>		<u>17</u>						
+	УП.04.01	Учебная практика УП.04.01	5		72	<u>72</u>				<u>72</u>				
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	6		108	<u>108</u>				<u>108</u>				

+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6		8									
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		54	<u>14</u>		<u>14</u>						
			6		71	<u>17</u>		<u>17</u>						
+	УП.11.01	Учебная практика УП.11.01	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен Разработка, администрирование и защита баз данных	6		8									
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	<u>144</u>			<u>144</u>					
ГИА. Государственная итоговая аттестация														
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		108									
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		36									
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		36									
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		36									
						1981		605	1336	40				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика УП.01.01	3	1			2					
Учебная практика УП.04.01	3	1			2					
Учебная практика УП.11.01	3	2			2					
Учебная практика УП.02.01	4	2			2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	3	2			3					
Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01	3	2			2					
Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01	4	1			3					
Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01	4	2			3					
Вид практики: Преддипломная практика										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4					
					Итого по факту					
					Итого по плану	23				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей					
КП	3	1		0	
Экономика отрасли					
КР	4	2		0	

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
		Мин.	Макс.	Факт										
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864							
НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			598				319	172	147	128	54	74	151
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			271				232	177	55	39	39		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1218				603	179	424	212	121	91	403
ПЦ	Профессиональный цикл			2161				322	84	238	1133	398	735	706
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		37.09	-	36	37.82	-	37.38	36.66	-	37.38	36.69	-
		Период атт.		17.63	-		16	-	14	21	-	14	23	-
		Период гос.эк.			-			-			-			-
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		35.81	-	36	36	-	35.75	35.53	-	36	35.58	-
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	612	792							
		Блок СО		1404	1404	612	792							
		Блок ПП		4221				1389	572	817	1432	576	856	1400
		Блок ОГСЭ		566				305	164	141	120	50	70	141
		Блок ЕН		247				210	163	47	37	37		
		Блок ОПЦ		1123				561	164	397	197	110	87	365
		Блок ПЦ		2069				313	81	232	1078	379	699	678
		Блок ГИА		216										216
		Итого		5625	1404	612	792	1389	572	817	1432	576	856	1400
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4		4	5	2	3	5	2	3	5
		ЗАЧЕТ (За)						2		2	1		1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			7	1	6	8	5	3	8	4	4	10
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			10	10						2	1	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			94.27%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			38.31%										

Курс 4

Сем. 7	Сем. 8
612	864
612	864
113	38
202	201
297	409
	216
37.62	37.4
15	22
	36
35.85	35.8
574	826
107	34
186	179
281	397
	216
574	826
2	3
6	4
	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>БОУД.01 Литература</i>	1	2
	<i>БОУД.02 Русский язык</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	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 УП.04.01</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) ПП.04.01</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.11.01 Учебная практика УП.11.01</i>	3	2
	<i>ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.11.01</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 УП.02.01</i>	4	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01</i>	4	2

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		ПЦК энергетических дисциплин и информационных технологий
2		ПЦК здоровье берегающих дисциплин
3		ПЦК общеобразовательных дисциплин
4		ПЦК иностранного языка
5		ПЦК технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта
6		ПЦК банковское дело
7		ПЦК экономика и бухгалтерский учет

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	социально - экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингфонный);
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.

8. 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. При реализации базовых учебных дисциплин и дополнительных учебных дисциплин предлагаемых ОО проводятся практические и (или) лабораторные занятия: БОУД.08 Химия - лабораторные занятия, БОУД.08 Обществознание (включая экономику и право) - практические работы, ДУД.01 География - практические работы, ДУД.01 Экология - практические работы и (или) лабораторные занятия, ДУД.01 Биология - практические работы и (или) лабораторные занятия.
5. 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).
6. 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.
7. В учебном плане предусмотрены консультации. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные .
8. 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).
9. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок.
10. Для повышения качества освоения учебных дисциплин промежуточная аттестация проводится в форме комплексного экзамена по дисциплинам БОУД.01 Литература и БОУД.02 Русский язык, 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.11Разработка, 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)).
11. Учебная практика по профессиональным модулям в количестве 8 недель проводится рассредоточено, производственная (по профилю специальности) практики по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и ПМ.11 в количестве 11 недель реализуются в рамках профессиональных модулей концентрированно.
12. 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.
13. 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.
14. 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"
15. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами).
16. Начало учебного года устанавливается с 1 сентября на каждом году обучения.

17. 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.