

«СОГЛАСОВАНО»

Институт ООП «Стерлитамакский колледж»
Заместитель директора
Тимошенко Д.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

Стерлитамакский профессионально-технический колледж

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

базовая подготовка

Квалификация: техник-программист

«Утверждаю»
Директор ГБПОУ СПТК
Поваров А.С.

«___» _____ 20__ г.



Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.

на базе среднего общего образования

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ Стерлитамакский профессионально-технический колледж разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО, утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 804 от 28 июля 2014 года, зарегистр. Минюстом РФ (рег. № 33733 от 21 августа 2014 года) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

А также на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Закона «Об образовании в Республике Башкортостан от 1 июля 2013 года № 696-з;
- приказа МОиН РФ от 02 августа 2013 г., от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования", зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2013 г. №30861;
- Приказа Минобрнауки России от 17 марта 2015г №247«О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 марта 2004 года № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (в редакции приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 августа 2008 года № 241 и от 30 августа 2010 года № 889);
- «Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 мая 2007 года № 03-1180), (далее – Рекомендации Минобрнауки России 2007г.);
- Разъяснений по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (Одобрено научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» Протокол № 1 от «03» февраля 2011 г.);
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказа Минобрнауки России №464 от 14 июня 2013г. «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
- Приказа Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказа Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказа Минобрнауки России от 14 февраля 2014 г. № 115 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов»;
- Письма Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Устава ГБПОУ СПТК;
- Положения об организации и проведении учебной и производственной практики.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1.2.1. Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается согласно настоящему учебному плану.

1.2.2. Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Недельная нагрузка обязательными учебными занятиями педагогического работника с обучающимися не должна превышать 36 академических часов

1.2.3. Организация учебного процесса в соответствии с данным учебным планом предусматривает шестидневную учебную неделю и группировку занятий парами.

1.2.4. Формами и процедурами текущего контроля знаний при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) являются: контрольная работа, тестирование, экспертная оценка защиты лабораторной работы, экспертная оценка на практическом занятии, экспертная оценка выполнения практического задания.

1.2.5. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП по видам профессиональной деятельности.

1.2.6. Учебная практика проводится, как правило, в учебных мастерских и лабораториях преподавателями дисциплин профессионального цикла. Учебная практика может также проводиться в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

1.2.7. Производственная практика проводится, как правило, в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. В этом случае аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.2.8. Поскольку в ФГОС СПО в рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено выполнение работ по рабочей профессии, то по результатам освоения соответствующего модуля ОПОП, который включает в себя учебную и производственную практику, обучающийся может получить документ (свидетельство) об уровне квалификации.

Присвоение квалификации по рабочей профессии проводится с участием работодателей и при необходимости представителей соответствующих органов государственного надзора и контроля.

1.2.9. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

1.2.10. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

1.2.11. Не менее 2 раз в течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью 8 - 11 недель в год, в том числе в зимний период - не менее 2 недель.

1.2.12. На предпоследнем курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы.

1.3. Формирование вариативной части ОПОП

1.3.1. Вариативная часть ОПОП в объеме 1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательной учебной нагрузки, использовано:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- МДК в профессиональный модуль ПМ.01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04.

Индекс	Наименование циклов и разделов	Объем часов вариативной части ОПОП	
		Объем максимальной учебной нагрузки	В т. ч. обязательной учебной нагрузки
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		-
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	60	40
П.00	Профессиональный цикл	1290	860
	в том числе:		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	129	86
ПМ.00	Профессиональные модули	1161	774
	Всего	1350	900

1.3.2. Подробное описание использования часов вариативной части:

В ЕН.01 Элементы высшей математики добавлено **20** часов.

В перечень умений внесены дополнительные умения:

- решать системы линейных уравнений по формулам Крамера, методом обратной матрицы, методом Гаусса.
- составлять канонические уравнения окружности, эллипса, гиперболы и параболы.
- решать квадратные уравнения с отрицательным дискриминантом.
- исследовать на сходимость числовые ряды с положительными членами по признаку Даламбера;
- исследовать на сходимость знакопеременные ряды по признаку Лейбница;
- раскладывать элементарные функции в ряд Маклорена.

В ЕН.02 Элементы математической логики добавлено **20** часов.

Обучающийся в ходе освоения дополнительных умений и знаний должен:

знать:

Общие понятия теории множеств;

Обычные логические операции над предикатами;

Представление функций в рекурсивной формуле.

уметь:

Построить таблицу истинности для ДНФ.

Решение задач прикладного характера.

В ОП.01 Операционные системы добавлено **50** часов.

Обучающийся в ходе освоения дополнительных знаний должен:

знать: Структуру операционной системы;

Архитектурные особенности модели микропроцессорной систем

уметь: работать с файлами и каталогами в среде DOS и файловым менеджером Total Commander.

В ОП.06 Основы экономики добавлено **26** часов.

Дополнительные знания и умения:

Уметь:

Оценивать экономическую ситуацию в разных странах;

Знать:

Зависимость развития экономики от различных факторов.

В ОП. 09. Безопасность жизнедеятельности добавлено **10** часов.

Дополнительные знания и умения:

уметь

владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

знать

основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и

факторы, влияющие на него.

В ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем добавлено **220** часов:

МДК 01.01 – 60 часов;

МДК 01.02 – 80 часов;

МДК 01.03 – 80 часов.

Обучающийся в ходе освоения дополнительных знаний должен:

знать:

Графические средства Excel;

Язык VBA для разработки приложений;

Язык гипертекстовой разметки HTML;

Основы программирования на PHP.

уметь:

Создавать пользовательские меню и панелей инструментов;

Создавать WEB страницы.

В ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных добавлено **140** часов:

МДК 02.01 – 40 часов;

МДК 02.02 – 100 часов

Обучающийся в ходе освоения дополнительных знаний должен:

знать:

Высокоскоростные технологии. Общая характеристика, принцип действия, отличия;

Технологии ODBC, OLE DB;

типология моделей представления информации:

уметь:

Создать и управлять базой данных с помощью SQL – операторов;

построение запросов к СУБД.

В ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей добавлено **300** часов:

МДК 03.01 – 100 часов;

МДК 03.02 – 60 часов;

МДК 03.03 – 60 часов;

МДК 03.04 – 80 часов.

Обучающийся в ходе освоения дополнительных знаний должен:

знать:

состав и структуру народнохозяйственного комплекса РФ;

задачи и мотивы деятельности производственных предприятий, их классификацию и структуру;

задачи, формы, сферы предпринимательства;

финансы предприятия, финансовые ресурсы, прибыль и валовой доход;

организацию оплаты труда, состав и структуру производственного персонала предприятия;

Механизм управления организации (предприятий);

планирование хозяйственной деятельности предприятия; • внутрипроизводственные экономические отношения;

обновление производства: организацию и планирование инноваций; • управление качеством и конкурентоспособностью продукции;

инвестиционную деятельность предприятия;

внешнеэкономическую деятельность предприятия;

оценку эффективности деятельности предприятия: показатели, методики расчета, сферы применения;

санацию и банкротство предприятий.

уметь:

анализировать экономические явления и процессы, происходящие на предприятии;

делать правильные выводы происходящих событий и активно вмешиваться в их ход;

принимать производственные и административные решения с целью достижения максимальных результатов в деятельности предприятия;

овладевать новыми формами предпринимательской деятельности.

В ПМ. 04 Выполнение работ по профессии оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин добавлено 94 часа:

МДК 04.01 – 94 часа.

уметь:

устанавливать причины сбоев в работе ЭВМ в процессе обработки информации;

оформлять результаты выполняемых работ;

знать:

виды и причины отказов в работе ЭВМ,

нормы и правила труда и пожарной безопасности.

1.4. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	35	4	-		2		11	52
II курс	27	5	8		2		10	52
III курс	22	2	6	4	1	6	2	43
Всего	84	11	14	4	5	6	23	147

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и					
			максимальная	самостоятельная учебная работа и	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		
					всего занятий	в т. ч.			17 нед.	22 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	13 нед.
7	теоретического обучения	лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	10	11	12	13	14	15					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0 / 4 / 1	648	216	432	76	356		112	42	96	86	48	48
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, -, -, ДЗ	72	24	48	32	16							48
ОГСЭ.02	История	ДЗ, -, -, -, -	72	24	48	44	4		48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, Э, -, -	252	84	168	-	168		32	20	58	58		
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, -, -, ДЗ, -	336	168	168	-	168		32	22	38	28	48	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1 / 2 / 1	492	164	328	228	100		120	208	-	-	-	-
ЕН.01	Элементы высшей математики	3, Э, -, -, -, -	252	84	168	128	40		80	88				
ЕН.02	Элементы математической логики	-, ДЗ, -, -, -, -	120	40	80	50	30			80				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-, ДЗ, -, -, -, -	120	40	80	50	30		40	40				
П.00	Профессиональный цикл	4 / 27 / 15	4356	1132	3164	1256	948		380	542	516	742	564	420
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2 / 4 / 5	1209	403	806	424	382		380	222	-	-	78	126
ОП.01	Операционные системы	3, Э, -, -, -, -	210	70	140	90	50		60	80				
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	Э, -, -, -, -, -	144	48	96	64	32		96					
ОП.03	Технические средства информатизации	-, Э, -, -, -, -	120	40	80	40	40		44	36				
ОП.04	Информационные технологии	-, ДЗ, -, -, -, -	120	40	80	36	44		38	42				
ОП.05	Основы программирования	3, Э, -, -, -, -	210	70	140	60	80		76	64				
ОП.06	Основы экономики	-, -, -, -, ДЗ	99	33	66	36	30							66
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	90	30	60	26	34							60
ОП.08	Теория алгоритмов	Э, -, -, -, -, -	99	33	66	32	34		66					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, ДЗ, -	117	39	78	40	38						78	
ПМ.00	Профессиональные модули	2 / 8 / 10	3147	729	2358	832	566	60	-	320	516	742	486	294

ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э(к)	870	230	640	230	230		-	80	210	308	42	-	
МДК.01.01	Системное программирование	-, -, Э, -, -, -	180	60	120	60	60			44	76				
МДК.01.02	Прикладное программирование	-, -, -, Э, -, -	240	80	160	80	80				62	98			
МДК.01.03	WEB-программирование	-, -, 3, Э, -, -	270	90	180	90	90				42	138			
УП.01	Учебная практика	-, -, ДЗ, -, -, -	66		66					36	30				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, -, -, ДЗ, -	114		114							72	42		
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	Э(к)	597	127	470	148	76	30	-	-	80	270	120	-	
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	-, -, -, Э, -, -	120	40	80	60	20				44	36			
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	-, -, -, Э, -	261	87	174	88	56	30				84	90		
УП.02	Учебная практика	-, -, -, ДЗ, -, -	78		78						36	42			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, -, -, ДЗ, -	138		138							108	30		
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	Э(к)	1149	287	862	384	160	30	-	-	80	164	324	294	
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	-, -, -, Э, -	351	117	234	162	42	30				92	142		
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-, -, -, -, Э	240	80	160	102	58						60	100	
МДК.03.03	Документирование и сертификация	-, -, -, -, Э	150	50	100	70	30						50	50	
МДК.03.04	Экономика предприятия	-, -, Э, -, -, -	120	40	80	50	30				80				
УП.03	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ, -	144		144							72	72		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, -, -, -, ДЗ	144		144									144	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(к)	471	85	386	70	100		-	240	146	-	-	-	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин	-, 3, Э, -, -, -	255	85	170	70	100			132	38				
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ, -, -, -, -	108		108					108					
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -, -, -	108		108						108				
Всего по циклам (обязательная и вариативная часть ОПОП с учебной и производственной практикой)			5 / 33 / 17	5496	1512	3924	1560	1404	60	612	792	612	828	612	468
ПДП	Преддипломная практика				144									4 нед.	
ПА.00	Промежуточная аттестация				180					2 нед.		2 нед.		1 нед.	

ГИА	Государственная итоговая аттестация				216									6 нед.
<p style="text-align: center;">Консультации на одного обучающегося 4 часа в год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)</p>					Всего	дисциплин и МДК	612	648	438	534	468	324		
						учебной практики	0	144	66	114	72	0		
						производственной практики	0	0	108	180	72	144		
						экзаменов	0	5	2	4	2	2		
						дифф. зачетов	1	5	2	1	4	4		
						зачетов	3	0	1	0	0	0		
						курсовой проект					2			

Учебная и производственная практика

Индекс	Наименование	Семестр	Неделя
УП.01	Учебная практика	1, 2	1,8 нед.
ПП.01	Производственная практика	2, 3	3,2 нед.
УП.02	Учебная практика	2	2,2 нед.
ПП.02	Производственная практика	2, 3	3,8 нед.
УП.03	Учебная практика	2, 3	4 нед.
ПП.03	Производственная практика	3	4 нед.
УП.04	Учебная практика	1	3 нед.
ПП.04	Производственная практика	2	3 нед.
	Всего:		25 нед.(УП-11 нед., ПП-14 нед)

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математических дисциплин
4	стандартизации и сертификации
5	социальной психологии
6	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
	Полигоны:
1	вычислительной техники

2	учебных баз практики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	тренажерный зал
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы:
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал

5. Распределение компетенций

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей	Формируемые компетенции									
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально экономический цикл										
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6							
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл										
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.1	ПК 1.2								
		ПК 2.4									
		ПК 3.4									
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.1	ПК 1.2								
		ПК 2.4									
		ПК 3.4									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.1	ПК 1.2								
		ПК 2.4									
		ПК 3.4									
П.00	Профессиональный цикл										
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины										
ОП.01	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.3									
		ПК 2.3									
		ПК 3.2	ПК.3.3								
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5							

ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ПК 2.3	ПК 2.4								
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							
ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.5									
		ПК 2.3									
		ПК 3.2	ПК 3.3								
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.6									
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОП.05	Основы программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5					
		ПК 3.1									
ОП.06	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 2.3	ПК 2.4								
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 2.4									
		ПК 3.6									
ОП.08	Теория алгоритмов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.1	ПК 1.2								
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6				
ПМ.00	Профессиональные модули										
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6				
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4						
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6				
УП.00 ПП.00	Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6				

