



«Утверждаю»  
Директор ГБПОУ СПТК  
Поваров А.С.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

Стерлитамакский профессионально-технический колледж

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

базовая подготовка

*Квалификация: техник-программист*

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного 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»;
- Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности 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
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	54	36
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	75	50
ПМ.00	Профессиональные модули	1161	774
	Всего	1350	900

1.3.2. Подробное описание использования часов вариативной части:

В **Общеобразовательный цикл** введена дополнительная учебная дисциплина ОДД.01 Родной язык и литература – 36 часов.

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 **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.

## 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	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	35	4	-	-	2	-	11	52
III курс	27	5	8	-	2	-	10	52
IV курс	22	2	6	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	123	11	14	4	7	6	34	199

## 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 семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа и	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		17 нед.	22 нед.	17 нед.	22 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	13 нед.	
					теоретического обучения	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0/9/3</b>	<b>2231</b>	<b>791</b>	<b>1440</b>	<b>687</b>	<b>753</b>	-	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>10</b>	<b>26</b>				
	<b>Общие дисциплины</b>	<b>0/5/2</b>	<b>1444</b>	<b>516</b>	<b>928</b>	<b>379</b>	<b>549</b>	-	<b>398</b>	<b>530</b>						
ОУДб.01	Русский язык и литература:		292	97	195	135	60	-	80	115						
	Русский язык	-,Э,-,-,-,-	117	39	78	48	30	-	32	46						
	Литература	-,ДЗ,-,-,-,-	175	58	117	87	30	-	48	69						
ОУДб.02	Башкирский язык	-,ДЗ,-,-,-,-	117	39	78	0	78	-	30	48						
ОУДб.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,-,-,-	175	58	117	0	117	-	48	69						
ОУДп.01	Математика	-,Э,-,-,-,-	351	117	234	118	116	-	114	120						
ОУДб.04	История	-,ДЗ,-,-,-,-	175	58	117	87	30	-	48	69						
ОУДб.05	Физическая культура	-,ДЗ,-,-,-,-	234	117	117	2	115	-	48	69						
ОУДб.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ,-,-,-,-	100	30	70	37	33	-	30	40						
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>0/3/1</b>	<b>713</b>	<b>237</b>	<b>476</b>	<b>290</b>	<b>186</b>	-	<b>214</b>	<b>262</b>						
ОУДп.02	Информатика	-,ДЗ,-,-,-,-	150	50	100	60	40	-	50	50						
ОУДп.03	Физика	-,Э,-,-,-,-	181	60	121	68	53	-	64	57						
ОУДб.07	Химия	-,ДЗ,-,-,-,-	117	39	78	44	34	-	32	46						
ОУДб.08	Обществознание (включая экономику и право)	-,ДЗ,-,-,-,-	157	52	105	68	37	-	32	73						
ОУДб.09	Биология	-,,-,-,-,-	54	18	36	30	6	-	36	0						
ОУДб.10	Астрономия	-,,-,-,-,-	54	18	36	20	16	-	0	36						
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>															
ОДД.01	Родной язык и литература	-,,-,-,-,-	54	18	36	18	18				<b>10</b>	<b>26</b>				
	Индивидуальный проект		20	20	-	-	-	-	-	-						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0 / 4 / 1</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>76</b>	<b>356</b>				<b>112</b>	<b>42</b>	<b>96</b>	<b>86</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
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	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1 / 2 / 1</b>	<b>492</b>	<b>164</b>	<b>328</b>	<b>228</b>	<b>100</b>				<b>110</b>	<b>218</b>	-	-	-	-

ЕН.01	Элементы высшей математики	3, Э, -, -, -	252	84	168	128	40				70	98				
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				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>4 / 27 / 15</b>	<b>4302</b>	<b>1114</b>	<b>3128</b>	<b>1239</b>	<b>929</b>				<b>380</b>	<b>506</b>	<b>516</b>	<b>742</b>	<b>564</b>	<b>420</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>2 / 4 / 5</b>	<b>1155</b>	<b>385</b>	<b>770</b>	<b>407</b>	<b>363</b>				<b>380</b>	<b>222</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
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	60	20	40	24	16									40
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, -	102	34	68	35	33									68
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>2 / 8 / 10</b>	<b>3147</b>	<b>729</b>	<b>2358</b>	<b>832</b>	<b>566</b>	<b>60</b>			<b>-</b>	<b>284</b>	<b>516</b>	<b>742</b>	<b>496</b>	<b>320</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>Э(к)</b>	<b>870</b>	<b>230</b>	<b>640</b>	<b>230</b>	<b>230</b>				<b>-</b>	<b>44</b>	<b>210</b>	<b>344</b>	<b>42</b>	<b>-</b>
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							30	36			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, -, -, ДЗ, -	114		114									72	42	
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>Э(к)</b>	<b>597</b>	<b>127</b>	<b>470</b>	<b>148</b>	<b>76</b>	<b>30</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>234</b>	<b>156</b>	<b>-</b>
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				36	84	54		
УП.02	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ, -	78		78									42	36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, -, -, ДЗ, -	138		138									72	66	
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>	<b>Э(к)</b>	<b>1149</b>	<b>287</b>	<b>862</b>	<b>384</b>	<b>160</b>	<b>30</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>164</b>	<b>298</b>	<b>294</b>
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						72	44	44	
МДК.03.03	Документирование и сертификация	-, -, -, -, -, Э	150	50	100	70	30							40	60	
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
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>Э(к)</b>	<b>471</b>	<b>85</b>	<b>386</b>	<b>70</b>	<b>100</b>				<b>-</b>	<b>240</b>	<b>146</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
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			
<b>Всего по циклам (обязательная и вариативная часть ОПОП с учебной и производственной практикой)</b>		<b>5 / 42 / 20</b>	<b>7673</b>	<b>2285</b>	<b>5328</b>	<b>2230</b>	<b>2138</b>	<b>60</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>468</b>	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>				<b>144</b>												4 нед.
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>180</b>				2 нед.			2 нед.		2 нед.			1 нед.
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				<b>216</b>												6 нед.
<p align="center"><b>Консультации</b> на одного обучающегося 4 часа в год  <b>Государственная итоговая аттестация</b>  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>						<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	<b>438</b>	<b>534</b>	<b>468</b>	<b>324</b>		
							учебной практики	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>114</b>	<b>72</b>	<b>0</b>		
							производственной практики	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>144</b>		
							экзаменов	0	3	0	5	2	4	2	2		
							дифф. зачетов	0	9	1	5	2	0	4	5		
							зачетов	0	0	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.
	<b>Всего:</b>		25 нед.( УП-11 нед., ПП-14 нед)

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
---	--------------

	<b>Кабинеты:</b>
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	математики
4	истории
5	основ безопасности жизнедеятельности
6	информатики
7	физики
8	химии
9	обществознания
10	башкирского языка
11	социально-экономических дисциплин
12	иностранного языка
13	математических дисциплин
14	стандартизации и сертификации
15	социальной психологии
16	безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
	<b>Полигоны:</b>
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
	<b>Тренажеры, тренажерные комплексы:</b>
1	тренажерный зал
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	<b>Залы:</b>
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
--------	--	-------------------------



ОП.01	Операционные системы	ПК 2.3									
		ПК 3.2	ПК.3.3								
ОП.02	Архитектура 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 1.5							
		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							
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				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>										
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				