«Согласовано» «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 |
| **Всего** | 123 | 11 | 14 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

1. **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** **консультации** | **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** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательный цикл** | **0/9/3** | **2231** | **791** | **1440** | **687** | **753** | - | **612** | **792** | **10** | **26** |  |  |  |  |
|  | **Общие дисциплины** | **0/5/2** | **1444** | **516** | **928** | **379** | **549** | - | **398** | **530** |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |
|  | **По выбору из обязательных предметных областей** | **0/3/1** | **713** | **237** | **476** | **290** | **186** | - | **214** | **262** |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Дополнительные учебные дисциплины** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОДД.01 | Родной язык и литература | **-,-,-,-,-** | 54 | 18 | 36 | 18 | 18 |  |  |  | **10** | **26** |  |  |  |  |
|  | Индивидуальный проект |  | 20 | 20 | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |  |  |
| **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** |  |  |  | **110** | **218** | - | **-** | **-** | - |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | З, 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 |  |  |  |  |
| **П.00** | **Профессиональный** **цикл** | **4** **/** **27** **/** **15** | **4302** | **1114** | **3128** | **1239** | **929** |  |  |  | **380** | **506** | **516** | **742** | **564** | **420** |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные** **дисциплины** | **2** **/** **4** **/** **5** | **1155** | **385** | **770** | **407** | **363** |  |  |  | **380** | **222** | **-** | **-** | **68** | **100** |
| ОП.01 | Операционные системы | З, 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 | З, Э,--,-,-,- | 210 | 70 | 140 | 60 | 80 |  |  |  | 76 | 64 |  |  |  |  |
| ОП.06 | Основы экономики | -,-,-,-,-,ДЗ | 60 | 20 | 40 | 24 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 40  60 |
| 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 |  |
| **ПМ.00** | **Профессиональные** **модули** | **2** **/** **8** **/** **10** | **3147** | **729** | **2358** | **832** | **566** | **60** |  |  | - | **284** | **516** | **742** | **496** | **320** |
| **ПМ.01** | **Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | **Э(к)** | **870** | **230** | **640** | **230** | **230** |  |  |  | **-** | **44** | **290** | **306** | **-** | - |
| МДК.01.01 | Системное программирование | -,-,Э,-,-,- | 180 | 60 | 120 | 60 | 60 |  |  |  |  | 44 | 76 |  |  |  |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование | -,-,-,Э,-,- | 240 | 80 | 160 | 80 | 80 |  |  |  |  |  | 64 | 96 |  |  |
| МДК.01.03 | WEB-программирование | -,-,З,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 |  |  |  |  |  |  |  | 78 | 36 |  |  |
| **ПМ.02** | **Разработка и администрирование баз данных** | **Э(к)** | **597** | **127** | **470** | **148** | **76** | **30** |  |  | **-** | **-** | **0** | **216** | **198**  **-** | **56** |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | -,-,-,Э,-,- | 120 | 40 | 80 | 60 | 20 |  |  |  |  |  |  |  | 80 |  |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных | -,-,-,-,Э,- | 261 | 87 | 174 | 88 | 56 | 30 |  |  |  |  |  |  | 118 | 56 |
| УП.02 | Учебная практика | -,-,-,-,ДЗ,- | 78 |  | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |  |  |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | -,-,-,-,ДЗ,- | 138 |  | 138 |  |  |  |  |  |  |  |  | 138 |  |  |
| **ПМ.03** | **Участие в интеграции программных модулей** | **Э(к)** | **1149** | **287** | **862** | **384** | **160** | **30** |  |  | - | - | **80** | **220** | **298** | **264** |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  | 56 | 72 | 16 |
| 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 | -,З ,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** **/** **42** **/** **20** | **7673** | **2285** | **5328** | **2230** | **2138** | **60** | **612** | **792** | **612** | **792** | **612** | **828** | **612** | **468** |
| **ПДП** | **Преддипломная** **практика** |  |  |  | **144** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 нед. |
| **ПА.00** | **Промежуточная аттестация** |  |  |  | **180** |  |  |  |  | 2 нед. |  | 2 нед. |  | 2 нед. |  | 1 нед |
| **ГИА** | **Государственная** **итоговая** **аттестация** |  |  |  | **216** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 нед. |
| **Консультации** на одного обучающегося 4 часа в год  **Государственная** **итоговая** **аттестация**  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.) | | | | | **Всего** | дисциплин и МДК | | | **612** | **792** | **612** | **648** | **438** | **534** | **468** | **324** |
| учебной практики | | | **0** | **0** | **0** | **144** | **66** | **114** | **72** | **0** |
| производственной практики | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **108** | **180** | **72** | **144** |
| 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** | **Недель** |
| 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 | 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 |
|  | **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** | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательный цикл** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУДб.01 | Русский язык и литература: | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| Русский язык | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| Литература | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.02 | Иностранный язык | ОК 2 | ОК 3 | ОК 6 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДп.03 | Математика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.04 | История | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.05 | Физическая культура | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДп.07 | Информатика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДп.08 | Физика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.09 | Химия | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.10 | Обществознание (включая экономику и право) | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.11 | Биология | ОК 2 | ОК 3 | ОК 6 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.12 | Астрономия | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| ОУДб.13 | Башкирский язык | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |  |
| **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| **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 |  |  |  |  |