**3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательной деятельности**

**3.1. Рабочий учебный план**

Утверждаю

Директор ГАПОУ БАСК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. В. Биктимиров

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

***ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства***

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

базовой подготовки

Квалификация: техник-программист.

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

Нормативный срок обучения – 3года 10 мес.

на базе основного общего образования

**3.1.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) на базе основного общего образования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | **Промежуточная аттестация** | **Государственная итоговая аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
| **по профилю специальности** | **преддипломная***(для СПО)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 39 |  |  |  | 2 |  | 11 | 52 |
| II курс | 34 | 3 | 3 |  | 1 |  | 11 | 52 |
| III курс | 25 | 6 | 9 |  | 2 |  | 10 | 52 |
| IV курс | 25 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 123 | 11 | 14 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях) на базе среднего общего образования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | **Промежуточная аттестация** | **Государственная итоговая аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
| **по профилю специальности** | **преддипломная***(для СПО)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| II курс | 34 | 3 | 3 |  | 1 |  | 11 | 52 |
| III курс | 25 | 6 | 9 |  | 2 |  | 10 | 52 |
| IV курс | 25 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 84 | 11 | 14 | 4 | 5 | 6 | 23 | 147 |

**3.1.2. План учебного процесса (на базе среднего общего образования)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование****циклов,****учебных дисциплин,****ПМ, МДК, практик** | **Формы** **промежуточной аттестации** **(семестр)** | **Объём образовательной программы****в академических часах** | **Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам** **(час. в семестр)** |
| **Экзамен** | **Дифференцированный зачёт** | **Другие /Контрольная работа** |  Всего | **В том числе в форме практической подготовки** | **Вариативная часть** | **Работа обучающихся** **во взаимодействии с**  **преподавателем** | **самостоятельная****работа** | **I** **курс** | **II** **курс** | **III** **курс** | **IV** **курс** |
| **по УД / МДК** | **В том числе** | **практики** | **1 семестр 17 нед.** | **2 семестр 24 нед.** | **3 семестр 15 нед.** | **4 семестр 19 нед.** |  **5 семестр 13 нед.** | **6 семестр 12 нед.** | **7 семестр 13 нед.** | **8 семестр 12 нед.** |
| **лабораторные и****практические занятия** | **курсовой проект****(работа)** |
| **Общий объем образовательной программы** | **10** | **27** | **9** | **4536** | **2782** | **900** | **3024** | **1568** | **76** | **1044** | **1512** |  |  | **540** | **684** | **468** | **432** | **468** | **432** |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **0** | **6** | **2** | **942** | **216** | **196** | **628** | **426** | **0** | **0** | **314** |  |  | **198** | **146** | **52** | **96** | **52** | **84** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |  | 6 |  | 56 | 6 |  | 48 | 8 |  |  |  8 |  |  |  |  |  | 48 |  |  |
| ОГСЭ.02 | История |   | 3 |  | 56 | 6 |  | 48 | 14 |  |  | 8 |  |  | 48 |  |  |  |  |  |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |  | 8 |  | 200 | 120 |  | 168 | 156 |  |  | 32 |  |  | 30 | 38 | 26 | 24 | 26 | 24 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |  | 8 |  | 336 | 32 |  | 168 | 162 |  |  | 168 |  |  | 30 | 38 | 26 | 24 | 26 | 24 |
| *ОГСЭ.05* | *Регионоведение* |  | 4 |  | 93 | 20 | 62 | 62 | 48 |  |  | 31 |  |  | 30 | 32 |  |  |  |  |
| *ОГСЭ.06* | *Русский язык и культура речи* |  | 3 |  | 90 | 12 | 60 | 60 | 14 |  |  | 30 |  |  | 60 |  |  |  |  |  |
| *ОГСЭ.07* | *Деловое общение* |  |  | 4 | 57 | 10 | 38 | 38 | 12 |  |  | 19 |  |  |  | 38 |  |  |  |  |
| *ОГСЭ.08* | *Культурология* |  |  | 8 | 54 | 10 | 36 | 36 | 12 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 36 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **2** | **3** | **0** | **607** | **78** | **117** | **405** | **184** | **0** | **0** | **202** |  |  | **120** | **213** | **0** | **0**  | **0**  | **72**  |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |  4  |  |  | 258 | 20 |  | 172 | 70 |  |  | 86 |  |  | 75 | 97 |  |  |  |  |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |  | 4 |  | 57 | 12 |  | 38 | 12 |  |  | 19 |  |  |  | 38 |  |  |  |  |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |  | 4 |  | 117 | 16 |  | 78 | 38 |  |  | 39 |  |  |  | 78 |  |  |  |  |
| *ЕН.04* | *Экологические основы природопользования* |  | 3 |  | 67 | 10 | 45 | 45 | 22 |  |  | 22 |  |  | 45 |  |  |  |  |  |
| *ЕН.05* | *Математические методы* | 8 |  |  | 108 | 20 | 72 | 72 | 42 |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **3** | **9** | **2** | **1464** | **480** | **324** | **976** | **494** | **0** | **0** | **488** |  |  | **192** | **287** | **214** | **55** | **0** | **228** |
| ОП.01 | Операционные системы | 4 |  |  | 204 | 46 |  | 136 | 46 |  |  | 68 |  |  | 60 | 76 |  |  |  |  |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |  | 4 |  | 117 | 46 |  | 78 | 46 |  |  | 39 |  |  |  | 78 |  |  |  |  |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |  | **3** |  | 90 | 14 |  | 60 | 14 |  |  | 30 |  |  | 60 |  |  |  |  |  |
| ОП.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |  | 4 |  | 114 | 50 |  | 76 | 50 |  |  | 38 |  |  |  | 76 |  |  |  |  |
| ОП.05 | Основы программирования | 4 |  |  | 130 | 56 |  | 87 | 56 |  |  | 43 |  |  | 30 | 57 |  |  |  |  |
| ОП.06 | Основы экономики |  | 6 |  | 83 | 27 |  | 55 | 27 |  |  | 28 |  |  |  |  |  | 55 |  |  |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |  | 5 |  | 75 | 25 |  | 50 | 25 |  |  | 25 |  |  |  |  | 50 |  |  |  |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |  | 3 |  | 63 | 14 |  | 42 | 14 |  |  | 21 |  |  | 42 |  |  |  |  |  |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |  | 5 |  | 102 | 20 |  | 68 | 34 |  |  | 34 |  |  |  |  | 68 |  |  |  |
| *ОП.10* | *Пакеты прикладных программ* | 5 |  |  | 144 | 64 | 96 | 96 | 64 |  |  | 48 |  |  |  |  | 96 |  |  |  |
| *ОП.11* | *Автоматизированные системы проектирования* |  | 8 |  | 72 | 36 | 48 | 48 | 36 |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  | 48 |
| *ОП.12* | *Технология и организация отрасли* |  |  | 8 | 72 | 10 | 48 | 48 | 10 |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  | 48 |
| *ОП.13* | *Компьютерная графика* |  |  | 8 | 90 | 40 | 60 | 60 | 40 |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  | 60 |
| *ОП.14* | *Основы предпринимательской деятельности* |  | 8 |  | 108 | 32 | 72 | 72 | 32 |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |
| **П. 00** | **Профессиональный цикл** | **5** | **9** | **5** | **1523** | **1864** | **60** | **1015** | **464** | **76** | **1044** | **508** |  |  | **30** | **38** | **202** | **281** | **416** | **48** |
| **ПМ.01** | **Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем** | **2** | **3** | **2** | **504** | **824** | **60** | **336** | **226** | **0** | **504** | **168** |  |  | **30** | **38** | **65** | **60** | **143** | **0** |
| ПМ.01  | Экзамен | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 01.01** | **Системное программирование** |  |  |  | **277** | **176** |  | **185** | **122** | **0** | **396** | **92** |  |  | **30** | **38** | **65** | **0** | **52** | **0**  |
| Тема 1.1 | Основы системного программирования |  | 4 | 3 | 102 | 64 |  | 68 | 44 |  |  | 34 |  |  | 30 | 38 |  |  |  |  |
| Тема 1.2 | Объектно-ориентированное программирование |  | 5 |  | 97 | 62 |  | 65 | 44 |  |  | 32 |  |  |  |  | 65 |  |  |  |
| Тема 1.3  | Основы программирования на языке ассемблер |  |  | 7 | 78 | 50 |  | 52 | 34 |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  | 52 |  |
| **УП.01** | **Основы программирования. Объектно-ориентированное программирование** |  |  |  |  | **144** |  |  |  |  | **144** |  |  |  | **36** | **72** | **36** |  |  |  |
| **ПП.01** | **Основы программирования. Структурное программирование.** |  |  |  |  | **252** |  |  |  |  | **252** |  |  |  | **36** | **72** | **36** | **108** |  |  |
| **МДК 01.02** | **Прикладное программирование** |  |  |  | **227** | **144** | **60** | **151** | **104** | **0** | **108** | **76** |  |  | **0** | **0** | **0** | **60** | **91** | **0** |
| Тема 2.1 | Язык объектно-ориентированного программирования |  | 7 |  | 137 | 88 |  | 91 | 64 |  |  | 46 |  |  |  |  |  |  | 91 |  |
| Тема 2.2 | Язык программированияVisual Basic | 6 |  |  | 90 | 56 |  | 60 | 40 |  |  | 30 |  |  |  |  |  | 60 |  |  |
| **УП.02** | **Программирование Visual Basic** |  |  |  |  | **72** |  |  |  |  | **72** |  |  |  |  |  |  | **36** | **36** |  |
| **ПП.02** | **Объектно-ориентированное программирование** |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |  |  | **36** |  |
| **ПМ.02** | **Разработка и администрирование баз данных** | **1** | **3** | **2** | **501** | **534** | **156** | **334** | **98** | **36** | **216** | **167** |  |  | **0** | **0** | **65** | **156** | **65** | **48** |
| ПМ.02  | Экзамен | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК.02.01** | **Инфокоммуникационные и технологические ресурсы компьютерных сетей** |  |  |  | **260** | **162** | **108** | **173** | **36** | **36** | **72** | **87** |  |  | **0** | **0** | **0** | **108** | **65** | **0** |
| Тема 1.1 | Информационные сети. Поисковые серверы. Интеллектуальные информационные системы. |  | 7 |  | 98 | 62 |  | 65 | 22 |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  | 65 |  |
| *Тема 1.2* | *Основы работы сети. Управление сетью. Инсталляция и организация и сети* |  | 6 |  | 162 | 100 | 108 | 108 | 14 | 36 |  | 54 |  |  |  |  |  | 108 |  |  |
| **УП.03** | **Компьютерные сети** |  |  |  |  | **72** |  |  |  |  | **72** |  |  |  |  |  |  | **36** |  | **36** |
| **МДК.02.02** | **Инструментальные средства разработки и управления базами данных** |  |  |  | **241** | **156** | **48** | **161** | **62** | **0** | **144** | **80** |  |  | **0** | **0** | **65** | **48** | **0** | **48** |
| Тема 2.1 | Разработка и управление базой данных |  |  | 5,6 | 169 | 110 |  | 113 | 46 |  |  | 56 |  |  |  |  | 65 | 48 |  |  |
| *Тема 2.2* | *Защита баз данных* |  | 8 |  | 72 | 46 | 48 | 48 | 16 |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  | 48 |
| **УП.04** | **Разработка баз данных** |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |
| **ПП.03** | **Разработка и управление базами данных** |  |  |  |  | **108** |  |  |  |  | **108** |  |  |  |  |  |  | **108** |  |  |
| **ПМ.03** | **Участие в интеграции программных модулей** | **1** | **3** | **1** | **410** | **400** | **47** | **273** | **96** | **40** | **144** | **137** |  |  | **0** | **0** | **0** | **65** | **208** | **0** |
| ПМ.03 | Экзамен | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***МДК.03.01*** | ***Технология разработки программного обеспечения*** |  | **7** |  | **156** | **100** | **47** | **104** | **38** | **40** |  | **52** |  |  |  |  |  |  | **104** |  |
| **МДК.03.02** |  **Инструментальные средства разработки программного обеспечения** |  | **6** |  | **98** | **60** |  | **65** | **40** |  |  | **33** |  |  |  |  |  | **65** |  |  |
| **УП.05**  | **Разработка программного продукта** |  |  |  | **36** | **36** |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  |  | **36** |  |  |
| **ПП.04** | **Разработка программного продукта и документации** |  |  |  | **108** | **108** |  |  |  |  | **108** |  |  |  |  |  |  | **72** | **36** |  |
| **МДК.03.03** | **Документирование и сертификация** |  |  |  | **156** | **96** |  | **104** | **18** | **0** | **0** | **52** |  |  | **0** | **0** | **0** | **0** | **104** |  |
| Тема 3.1 | Сертификация, стандартизация, метрология.  |  |  | 7 | 59 | 36 |  | 39 |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  | 39 |  |
| Тема 3.2 | Информационная безопасность |  | 7 |  | 97 | 60 |  | 65 | 18 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 65 |  |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных машин»** | **1** | **0** | **0** | **108** | **106** |  | **72** | **44** | **0** | **36** | **36** |  |  | **0** | **0** | **72** | **0** | **0** | **0** |
| ПМ.04 | Экзамен квалификационный | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных машин» |  |  |  | 108 | 70 |  | 72 | 44 |  |  | 36 |  |  |  |  | 72 |  |  |  |
| **УП.06** | **Аппаратное и программное обеспечение ПК** |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  | **36** |  |  |  |  |  | **36** |  |  |  |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |  |  |  |  | **144** |  |  |  |  | **144** | **0** |  |  |  |  |  |  |  | **144** |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  | **216** |  |  | **216** |  |  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  | **216** |
| **Государственная итоговая аттестация** проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта.Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (4 недели)Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06. (2 недели)Государственные экзамены по темам профессиональных модулейКонсультации – 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный годВсе учебные и производственные практики завершаются дифференцированными зачетами | **Всего** | Дисциплин и МДК |  |  | **12** | **12** | **8** | **8**  | **7**  | **9** |
| Учебной практики |  |  |  **36** | **72** | **72** | **144** | **36** | **36**  |
| Производственной практики/ Преддипломной практики |  |  | **36**  | **72**  | **36**  | **288** | **72**  | **0/ 144** |
| Экзаменов |  |  | **0** | **3** | **2** | **1** | **2** | **2**  |
| Дифф.зачётов |  |  | **5** | **6** | **3** | **4**  | **4** |  **5** |
| Другое/Контрольных работ |  |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **3** |
| **Примечание:**Курсивом обозначены учебные дисциплины и темы МДК профессиональных модулей вариативной частиДифференцированные зачёты по физическому воспитанию не входят в общее количество дифференцированных зачётов |