**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

**15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования**

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

Нормативный срок обучения – 3 года и 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** | | **Государствен-ная итоговая аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
| **по профилю специальности** | **преддипломная** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 41 |  |  |  |  | 11 | 52 |
| II курс | 36 | 5 |  |  |  | 11 | 52 |
| III курс | 32 | 4 | 6 |  |  | 10 | 52 |
| IV курс | 26 | 1 | 4 | 4 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | **135** | **10** | **10** | **4** | **6** | **34** | **199** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам** | **Учебная практика** | **производственная практика** | | **Государствен-ная итоговая аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
| **по профилю специальности** | **преддипломная** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **7** | **8** | **9** |
| II курс | 36 | 5 |  |  |  | 11 | 52 |
| III курс | 32 | 4 | 6 |  |  | 10 | 52 |
| IV курс | 26 | 1 | 4 | 4 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | **94** | **10** | **10** | **4** | **6** | **23** | **147** |

**3.2.1 План учебного процесса (на базе основного 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)** | | | | | | | | **В т.ч. в форме практической подготовки** |
| **экзамен** | **дифференцированный зачёт** | **Контрольная работа** | **Всего** | **Работа обучающихся**  **во взаимодействии с преподавателем** | | | | **самостоятельная**  **работа** | **I**  **курс** | | **II**  **курс** | | **III**  **курс** | | **IV**  **курс** | |
| **Всего**  **по УД/МДК** | **В том числе** | | **практики** | **1 семестр 17 нед.** | **2 семестр 24 нед.** | **3 семестр 16/1нед.** | **4 семестр 20/4 нед.** | **5 семестр 13/4 нед.** | **6 семестр 19/6 нед.** | **7 семестр 14/3 нед.** | **8 семестр 12/6/6 нед.** |
| **лабораторные и**  **практические занятия** | **курсовой проект**  **(работа)** |
| **Общий объем образовательной программы** | | **6** | **32** | **25** | **4464** | **3270** | **1726** | **110** | **1080** | **114** |  |  | **576/**  **36** | **720/**  **144** | **468/**  **144** | **684/**  **216** | **504/**  **108** | **432/**  **216/216** | **2255** |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **0** | **3** | **4** | **607** | **589** | **458** |  |  | **18** |  |  | **176** | **160** | **91** | **76** | **56** | **48** | **212** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |  |  | 4 | 40 | 38 | 8 |  |  | 2 |  |  |  | 40 |  |  |  |  | 6 |
| ОГСЭ.02 | История |  |  | 3 | 48 | 47 | 12 |  |  | 1 |  |  | 48 |  |  |  |  |  | 6 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |  | 8 |  | 188 | 182 | 182 |  |  | 6 |  |  | 32 | 40 | 26 | 38 | 28 | 24 | 120 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |  | 8 |  | 188 | 182 | 182 |  |  | 6 |  |  | 32 | 40 | 26 | 38 | 28 | 24 | 32 |
| ОГСЭ.05 | Психология общения\*\*\* |  | 5 |  | 39 | 38 | 12 |  |  | 1 |  |  |  |  | 39 |  |  |  | 16 |
| *ОГСЭ.06* | *Русский язык и культура речи* |  |  | 3 | 32 | 32 | 12 |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  | 12 |
| *ОГСЭ.07* | *Регионоведение* |  |  | 4 | 72 | 70 | 50 |  |  | 2 |  |  | 32 | 40 |  |  |  |  | 20 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **0** | **2** | **1** | **188** | **182** | **108** |  |  | **6** |  |  | **128** | **60** |  |  |  |  | **58** |
| ЕН.01 | Математика |  | 3 |  | 64 | 62 | 32 |  |  | 2 |  |  | 64 |  |  |  |  |  | 14 |
| ЕН.02 | Информатика |  | 3 |  | 64 | 62 | 44 |  |  | 2 |  |  | 64 |  |  |  |  |  | 20 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |  |  | 4 | 60 | 58 | 32 |  |  | 2 |  |  |  | 60 |  |  |  |  | 24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **1** | **15** | **1** | **1172** | **1130** | **572** |  |  | **42** |  |  | **208** | **460** | **104** | **228** | **112** | **60** | **516** |
| ОП.01 | Инженерная графика |  | 4 |  | 108 | 104 | 104 |  |  | 4 |  |  | 48 | 60 |  |  |  |  | 80 |
| ОП.02 | Техническая механика |  | 4 |  | 88 | 84 | 30 |  |  | 4 |  |  | 48 | 40 |  |  |  |  | 54 |
| ОП.03 | Электротехника и электроника |  | 4 |  | 60 | 58 | 20 |  |  | 2 |  |  |  | 60 |  |  |  |  | 28 |
| ОП.04 | Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях |  | 4 |  | 60 | 58 | 20 |  |  | 2 |  |  |  | 60 |  |  |  |  | 20 |
| ОП.05 | Основы строительного производства |  |  | 5 | 52 | 50 | 12 |  |  | 2 |  |  |  |  | 52 |  |  |  | 12 |
| ОП.06 | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики | 4 |  |  | 128 | 124 | 56 |  |  | 4 |  |  | 48 | 80 |  |  |  |  | 56 |
| ОП.07 | Сварка и резка материалов |  | 5 |  | 52 | 50 | 20 |  |  | 2 |  |  |  |  | 52 |  |  |  | 20 |
| ОП.08 | Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования |  | 4 |  | 60 | 58 | 20 |  |  | 2 |  |  |  | 60 |  |  |  |  | 20 |
| ОП.09 | Нормирование труда и сметы |  | 6 |  | 57 | 55 | 20 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 57 |  |  | 20 |
| ОП.10 | Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение |  | 4 |  | 124 | 120 | 72 |  |  | 4 |  |  | 64 | 60 |  |  |  |  | 72 |
| ОП.11 | Организация и ведение продаж климатического оборудования |  | 7 |  | 56 | 54 | 26 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 56 |  | 26 |
| ОП.12 | Охрана труда |  | 6 |  | 38 | 36 | 18 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 38 |  |  | 18 |
| ОП.13 | Безопасность жизнедеятельности |  | 6 |  | 76 | 74 | 38 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 76 |  |  | 20 |
| *ОП14\** | *Материаловедение* |  | 4 |  | 40 | 38 | 16 |  |  | 2 |  |  |  | 40 |  |  |  |  | 16 |
| *ОП15\** | *Метрология и стандартизация* |  | 5 |  | 57 | 55 | 20 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 57 |  |  | 20 |
| *ОП16\** | *Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности \*\*\** |  | 8 |  | 60 | 58 | 30 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 22 |
| *ОП17\** | *Экономика отрасли* |  | 7 |  | 56 | 54 | 26 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 56 |  | 12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **5** | **12** | **19** | **2137** | **1369** | **588** | **110** | **720** | **48** |  |  | **64/36** | **40/**  **144** | **273/**  **144** | **380/**  **216** | **336/**  **108** | **324/**  **216/**  **216** | **1469** |
| **ПМ.01** | **Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования** | **1** | **3** | **8** | **643** | **479** | **230** | **50** | **144** | **20** |  |  | **64** |  | **169** | **266** |  |  | **427** |
| ПМ.01 | Экзамен | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 01.01** | **Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха** |  | **6** |  | **308** | **296** | **134** | **30** |  | **12** |  |  | **64** |  | **130** | **114** |  |  | **168** |
| Тема 1.1. | Системы вентиляции и кондиционирования воздуха |  |  | 3 | 64 | 62 | 32 |  |  | 2 |  |  | 64 |  |  |  |  |  | 32 |
| Тема 1.2. | Заготовительные работы по производству деталей, узлов для систем вентиляций и кондиционирования воздуха |  |  | 5 | 52 | 50 | 20 |  |  | 2 |  |  |  |  | 52 |  |  |  | 20 |
| Тема 1.3. | Технологии производства работ по монтажу систем вентиляций и кондиционирования воздуха |  |  | 6 | 57 | 55 | 20 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 57 |  |  | 20 |
| Тема 1.4. | Технологии монтажа систем вентиляций и кондиционирования воздуха |  |  | 6 | 96 | 92 | 40 | 30 |  | 4 |  |  |  |  | 39 | 57 |  |  | 70 |
| *Тема 1.5.\** | *Проектирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха* |  |  | 5 | 39 | 37 | 26 |  |  | 2 |  |  |  |  | 39 |  |  |  | 26 |
| **МДК 01.02** | **Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха** |  | **6** |  | **191** | **183** | **96** | **20** |  | **8** |  |  |  |  | **39** | **152** |  |  | **115** |
| Тема 2.1. | Основы теории автоматического управления систем вентиляции и кондиционирования |  |  | 6 | 76 | 74 | 38 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 76 |  |  | 38 |
| Тема 2.2. | Монтаж и наладка оборудования автоматизации систем вентиляции и кондиционирования |  |  | 6 | 77 | 73 | 38 | 20 |  | 4 |  |  |  |  | 39 | 38 |  |  | 58 |
| *Тема 2.3.\** | *Системы автоматизированного проектирования* |  |  | 6 | 38 | 36 | 19 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 38 |  |  | 19 |
| УП.01 | Компьютерное моделирование систем вентиляции и кондиционирования |  | 3 |  | 36 |  |  |  | 36 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  | **36** |
| ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |  | 6\*\* |  | 108 |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  |  | 108 |  |  | **108** |
| **ПМ. 02** | **Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования** | **1** | **3** | **5** | **581** | **315** | **118** | **60** | **252** | **14** |  |  |  | **40** | **52** | **57** | **84** | **96** | **436** |
| ПМ. 02 | Экзамен | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 02.01** | **Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха** |  | **8** |  | **329** | **315** | **118** | **60** |  | **14** |  |  |  | **40** | **52** | **57** | **84** | **96** | **184** |
| Тема 2.1. | Требования, предъявляемые к эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха |  |  | 4 | 40 | 38 | 12 |  |  | 2 |  |  |  | 40 |  |  |  |  | 12 |
| Тема 2.2. | Диагностика систем вентиляции и кондиционирования воздуха |  |  | 5 | 52 | 50 | 26 |  |  | 2 |  |  |  |  | 52 |  |  |  | 26 |
| Тема 2.3. | Неисправности систем вентиляции и кондиционирования воздуха |  |  | 7 | 99 | 95 | 30 | 30 |  | 4 |  |  |  |  |  | 57 | 42 |  | 60 |
| Тема 2.4. | Устранение неисправностей, возникающих при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха |  |  | 8 | 102 | 98 | 40 | 30 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 42 | 60 | 70 |
| *Тема 2.5.\** | *Испытание систем вентиляции и кондиционирования воздуха* |  |  | 8 | 36 | 34 | 16 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 36 | 16 |
| УП.02 | Слесарная практика |  | 4 |  | 144 |  |  |  | 144 |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  | **144** |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |  | 6\*\* |  | 108 |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  |  | 108 |  |  | **108** |
| **ПМ.03** | **Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.**  **Контроль качества** | **2** | **3** | **6** | **721** | **493** | **200** |  | **216** | **12** |  |  |  |  | **52** | **57** | **168** | **228** | **416** |
| ПМ.03 | Экзамен | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 03.01** | **Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха** | **7** |  |  | **193** | **187** | **70** |  |  | **6** |  |  |  |  | **52** | **57** | **84** |  | **70** |
| Тема 3.1. | Организационно-правовое управление работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха |  |  | 7 | 84 | 82 | 30 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 84 |  | 30 |
| Тема 3.2. | Руководство бригадами монтажных и сервисных работ систем вентиляции и кондиционирования |  |  | 5 | 52 | 50 | 20 |  |  | 2 |  |  |  |  | 52 |  |  |  | 20 |
| Тема 3.3. | Организация технологического процесса монтажа систем вентиляции и кондиционирования |  |  | 6 | 57 | 55 | 20 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 57 |  |  | 20 |
| **МДК 03.02** | **Контроль качества**  **выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования** |  | **8** |  | **312** | **306** | **130** |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  | **84** | **228** | **130** |
| Тема 3.1. | Операционный контроль качества монтажных работ |  |  | 7 | 84 | 82 | 30 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 84 |  | 30 |
| Тема 3.2. | Контроль качества работ при технической эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования |  |  | 8 | 114 | 112 | 50 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 114 | 50 |
| Тема 3.3. | Контроль качества работ при техническом обслуживании систем вентиляции и кондиционирования |  |  | 8 | 114 | 112 | 50 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 114 | 50 |
| УП.03 | Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции |  | 5 |  | 144 |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  | **144** |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |  | 7 |  | 72 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  | **72** |
| **ПМ.04** | **Подготовка по рабочей профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования»** | **1** | **3** | **0** | **192** | **82** | **40** |  | **108** | **2** |  |  |  |  |  |  | **84** |  | **190** |
| ПМ.04 | Квалификационный экзамен | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 04.01** | **Производство работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования»** |  | **7** |  | **84** | **82** | **40** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  | **84** |  | **82** |
| УП. 04 | Ремонт и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования |  | 7 |  | 36 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  | 36 |
| ПП. 04 | Производственная практика (по профилю специальности) |  | 8 |  | 72 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 | 72 |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |  |  |  | **144** |  |  |  | **144** |  |  |  |  |  |  |  |  | **144** |  |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  | **216** |  |  |  | **216** |  |  |  |  |  |  |  |  | **216** |  |
| **Государственная итоговая аттестация**  проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы  Выполнение дипломного проекта с 20.05. по 22.06 (всего 5 нед.)  Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен с 24.06. по 29.06 (всего 1 нед.) | | | | | |  | **Всего** | Дисциплин и МДК | | |  |  | **13** | **14** | **11** | **13** | **11** | **8** |  |
| учебной практики | | |  |  | **36** | **144** | **144** |  | **36** |  |  |
| производ.практика/преддипл. практика | | |  |  |  |  |  | **216** | **72** | **72/**  **144** |  |
| экзаменов | | |  |  | **0** | **2** | **0** | **0** | **1** | **3** |  |
| дифф.зачётов | | |  |  | **3** | **7** | **4** | **6** | **5** | **5** |  |
| контрольных работ | | |  |  | **1** | **1** | **4** | **3** | **3** | **4** |  |
| **Примечания:**  \* Курсивом со звёздочкой обозначены учебные дисциплины и темы МДК профессиональных модулей вариативной части  \*\* Комплексный дифференцированный зачет по результатам прохождения практики ПП.01 и ПП.02.  \*\*\*Предусмотрены адаптационные дисциплины ОГСЭ.05 Коммуникативный практикум, ОП.16 Эффективное поведение на рынке труда  Дифференцированные зачёты по физическому воспитанию не входят в общее количество зачётов и дифференцированных зачётов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |