**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

**08.02.04 Водоснабжение и водоотведение**

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 среднего общего образования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | | **Государственная итоговая аттестация** | **Каникулы** | **Всего** |
| **по профилю специальности** | **преддипломная**  *(для СПО)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **7** | **8** | **9** |
| IIкурс | 41 |  |  |  |  | 11 | 52 |
| IIIкурс | 39 | 3 |  |  |  | 10 | 52 |
| IV курс | 18 | 7 | 6 | 4 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 98 | 10 | 6 | 4 | 6 | 23 | 147 |

**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** |  | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 39 |  |  |  | 2 |  | 11 | 52 |
| II курс | 41 |  |  |  |  |  | 11 | 52 |
| III курс | 39 | 3 |  |  |  |  | 10 | 52 |
| IV курс | 18 | 7 | 6 | 4 |  | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 137 | 10 | 6 | 4 | 2 | 6 | 34 | 199 |

**3.1.2 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 форме практической**  **подготовки** | **Обязательные часы** | **Вариативные часы** |
| **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**  **17 нед.** | **4 семестр 24нед.** | **5 семестр**  **17 нед.** | **6 семестр**  **22 нед.** | **7 семестр**  **4 нед.** | **8 семестр**  **14 нед.** |
| **лабораторные и**  **практические занятия** | **курсовой проект**  **(работа)** |
| **Общий объем образовательной программы** | | **9** | **27** | **26** | **4464** | **3436** | **1886** | **140** | **720** | **92** |  |  | **612** | **864** | **612** | **792** | **144** | **504** | **2170** | **3168** | **1296** |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **0** | **6** | **1** | **652** | **634** | **446** |  |  | **18** |  |  | **136** | **288** | **68** | **88** | **16** | **56** | **212** |  | **130** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |  | 4 |  | 48 | 47 | 8 |  |  | 1 |  |  |  | 48 |  |  |  |  | 6 | 48 |  |
| ОГСЭ.02 | История |  | 3 |  | 34 | 33 | 12 |  |  | 1 |  |  | 34 |  |  |  |  |  | 6 | 34 |  |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |  | 8 |  | 196 | 190 | 182 |  |  | 6 |  |  | 34 | 48 | 34 | 44 | 8 | 28 | 120 | 196 |  |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |  | 8 |  | 196 | 190 | 182 |  |  | 6 |  |  | 34 | 48 | 34 | 44 | 8 | 28 | 32 | 196 |  |
| ОГСЭ.05 | Психология общения\*\*\* |  |  | 4 | 48 | 47 | 12 |  |  | 1 |  |  |  | 48 |  |  |  |  | 16 | 48 |  |
| *ОГСЭ.06* | *Русский язык и культура речи* |  | 4 |  | 48 | 47 | 12 |  |  | 1 |  |  |  | 48 |  |  |  |  | 12 |  | 48 |
| *ОГСЭ.07* | *Регионоведение* |  | 4 |  | 82 | 80 | 38 |  |  | 2 |  |  | 34 | 48 |  |  |  |  | 20 |  | 82 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** |  | **1** | **2** | **150** | **146** | **76** |  |  | **4** |  |  | **102** | **48** |  |  |  |  | **8** |  | **6** |
| ЕН.01 | Математика |  |  | 3 | 68 | 66 | 34 |  |  | 2 |  |  | 68 |  |  |  |  |  |  | 62 | 6 |
| ЕН.02 | Информатика |  |  | 3 | 34 | 33 | 30 |  |  | 1 |  |  | 34 |  |  |  |  |  | **4** | 34 |  |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |  | 4 |  | 48 | 47 | 12 |  |  | 1 |  |  |  | 48 |  |  |  |  | **4** | 48 |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **4** | **10** | **3** | **1314** | **1276** | **695** | **20** |  | **38** |  |  | **374** | **528** | **204** | **68** |  | **140** | **540** | **698** | **616** |
| ОП.01 | Инженерная графика |  | 4 |  | 140 | 136 | 80 |  |  | 4 |  |  | 68 | 72 |  |  |  |  | 80 | 140 |  |
| ОП.02 | Техническая механика |  | 4 |  | 96 | 93 | 40 |  |  | 3 |  |  |  | 96 |  |  |  |  | 40 | 96 |  |
| ОП.03 | Основы электротехники и электроснабжения строительной площадки |  | 4 |  | 82 | 80 | 28 |  |  | 2 |  |  | 34 | 48 |  |  |  |  | 28 | 82 |  |
| ОП.04 | Гидравлика | 3 |  |  | 68 | 66 | 34 |  |  | 2 |  |  | 68 |  |  |  |  |  | 34 | 68 |  |
| ОП.05 | Основы геодезии |  | 3 |  | 68 | 66 | 34 |  |  | 2 |  |  | 68 |  |  |  |  |  | 34 | 68 |  |
| ОП.06 | Строительные материалы и изделия | 4 |  |  | 72 | 70 | 34 |  |  | 2 |  |  |  | 72 |  |  |  |  | 34 | 72 |  |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности\* |  |  | 8 | 56 | 55 | 20 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 56 | 20 | 56 |  |
| ОП.08 | Метрология и стандартизация |  | 5 |  | 34 | 33 | 22 |  |  | 1 |  |  |  |  | 34 |  |  |  | 22 | 34 | 34 |
| ОП.09 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |  |  | 4 | 48 | 46 | 24 |  |  | 2 |  |  |  | 48 |  |  |  |  | 24 | 48 |  |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |  | 6 |  | 68 | 66 | 34 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 68 |  |  | 20 | 68 |  |
| ОП.11 | Химия воды и микробиология | 4 |  |  | 140 | 137 | 125 |  |  | 3 |  |  | 68 | 72 |  |  |  |  | 38 |  | 140 |
| ОП.12 | Аналитическая химия | 4 |  |  | 116 | 113 | 56 |  |  | 3 |  |  | 68 | 48 |  |  |  |  | 28 |  | 116 |
| ОП.13 | Технология металлов и сварочных работ |  |  | 4 | 72 | 70 | 30 |  |  | 2 |  |  |  | 72 |  |  |  |  | 30 |  | 72 |
| ОП.14 | Экономика ВКХ |  | 8 |  | 84 | 82 | 34 | 20 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 84 | 20 |  | 84 |
| ОП.15 | Конструкции зданий и сооружений |  | 5 |  | 68 | 65 | 34 |  |  | 3 |  |  |  |  | 68 |  |  |  | 34 |  | 68 |
| ОП.16 | Насосные и воздуходувные станции |  | 5 |  | 51 | 49 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 51 |  |  |  | 32 |  | 51 |
| ОП.17 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности\*\*\* |  | 5 |  | 51 | 49 | 34 |  |  | 2 |  |  |  |  | 51 |  |  |  | 22 |  | 51 |
| **П. 00** | **Профессиональный цикл** | **5** | **10** | **20** | **1412** | **1380** | **669** | **120** | **576** | **32** |  |  |  |  | **340** | **636** | **128** | **308** | **1266** |  | **400** |
| **ПМ.01** | **Разработка технологий и проектирование элементов системы водоснабжения и водоотведения** | **2** | **3** | **12** | **766** | **749** | **359** | **120** | **144** | **17** |  |  |  |  | **340** | **394** | **32** |  | **484** |  | **205** |
| ПМ.01 | Экзамен | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 01.01** | **Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения** |  | 6 |  | **456** | **446** | **209** | **120** |  | **10** |  |  |  |  | **238** | **218** |  |  | **190** | **456** |  |
| **Тема 1.1** | Гидротехнические сооружения |  |  | 5 | 34 | 33 | 10 |  |  | 1 |  |  |  |  | 34 |  |  |  | 10 | 34 |  |
| **Тема1.2.** | Сооружения наружной сети водоснабжения |  |  | 5 | 51 | 50 | 20 |  |  | 1 |  |  |  |  | 51 |  |  |  | 20 | 51 |  |
| **Тема 1.3** | Водоподготовка |  |  | 5 | 34 | 33 | 10 |  |  | 1 |  |  |  |  | 34 |  |  |  | 10 | 34 |  |
| **Тема 1.4** | Очистные сооружения для сточных вод |  |  | 6 | 44 | 43 | 20 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 44 |  |  | 20 | 44 |  |
| **Тема 1.5** | Геодезическое сопровождение при проектирования и прокладки наружных сетей |  |  | 5 | 34 | 33 | 10 |  |  | 1 |  |  |  |  | 34 |  |  |  | 10 | 34 |  |
| **Тема 1.6** | Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения | 6 |  |  | 259 | 254 | 139 | 120 |  | 5 |  |  |  |  | 85 | 174 |  |  | 120 | 259 |  |
| **МДК.**  **01.02** | **Технология и оборудование объектов водоснабжения и водоотведения** |  | 7 | 6 | **310** | **303** | **150** |  |  | **7** |  |  |  |  | **102** | **176** | **32** |  | **294** | **105** | **205** |
| Тема 2.1 | Основы технологии и организации строительно-монтажных работ |  |  | 6 | 66 | 65 | 30 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 66 |  |  | 30 |  | 66 |
| Тема 2.2 | Строительные машины и механизмы для линейных сооружений |  |  | 6 | 44 | 43 | 20 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 44 |  |  | 20 |  | 44 |
| Тема 2.3 | Санитарно-технические устройство зданий |  |  | 5 | 51 | 50 | 30 |  |  | 1 |  |  |  |  | 51 |  |  |  | 30 |  | 51 |
| Тема 2.4 | Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов |  |  | 5 | 51 | 50 | 30 |  |  | 1 |  |  |  |  | 51 |  |  |  | 30 | 45 | 6 |
| Тема 2.5 | Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий |  |  | 6 | 66 | 64 | 30 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 66 |  |  | 30 | 60 | 6 |
| Тема 2.6 | Внедрение новых технологий в водоснабжении и водоотведении |  |  | 7 | 32 | 31 | 10 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 32 |  | 10 |  | 32 |
| УП01 | Системы автоматизированного проектирования |  | 6 |  | 72 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  | 72 |  |  | 72 |  |  |
| ПП 01 | Производственная практика\*\* |  | 7\*\* |  | 72 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  | 72 |  |  |
| **ПМ.02** | **Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения** | **1** | **2** | **5** | **372** | **361** | **180** |  | **216** | **11** |  |  |  |  |  |  | **64** | **308** | **436** | **269** | **103** |
| ПМ.02 | Экзамен | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК.**  **02.01** | **Эксплуатация оборудования и автоматизации систем водоснабжения и водоотведения** |  | 7 |  | **64** | **58** | **40** |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  | **64** |  | **40** | **64** |  |
| Тема 1.1 | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения |  |  | 8 | 32 | 29 | 20 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 32 |  | 20 | 32 |  |
| Тема 1.2 | Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения |  |  | 8 | 32 | 29 | 20 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 32 |  | 20 | 32 |  |
| **МДК.**  **02.02** | **Эксплуатация промышленных систем водообеспечения** |  | 8 |  | **308** | **303** | **140** |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  | **308** | **396** | **205** | **103** |
| Тема 2.1 | Охрана труда |  |  | 8 | 62 | 60 | 40 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 62 | 40 |  | 62 |
| Тема 2.2 | Монтаж и наладка систем водоснабжения и водоотведения |  |  | 8 | 154 | 153 | 100 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 154 | 100 | 133 | 21 |
| Тема 2.3 | Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения |  |  | 8 | 92 | 91 | 40 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 40 | 72 | 20 |
| УП.03 | Трубозаготовительная практика\* |  | 7\* |  | 72 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  | 72 |  |  |
| УП.04 | Практика по обслуживанию оборудования и арматуры\* |  | 7\* |  | 72 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  | 72 |  |  |
| ПП.02 | Производственная практика\*\* |  | 7\*\* |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  | 72 |  |  |
| **ПМ.03** | **Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей** | **1** | **3** | **3** | **242** | **239** | **110** |  | **108** | **3** |  |  |  |  |  | **242** |  |  | **218** | **182** | **60** |
| ПМ.03 | Экзамен | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК.03.01** | **Очистка и контроль качества природных и сточных вод** |  | 6 |  | **242** | **239** | **110** |  |  | **3** |  |  |  |  |  | **242** |  |  | **218** | **182** | **60** |
| Тема 1.1. | Очистка природных и сточных вод |  |  | 6 | 88 | 87 | 40 |  |  | **1** |  |  |  |  |  | 88 |  |  | 40 | 68 | 20 |
| Тема 1.2. | Химический анализ по контролю качества природных и сточных вод |  |  | 6 | 88 | 87 | 40 |  |  | **1** |  |  |  |  |  | 88 |  |  | 40 | 68 | 20 |
| Тема 1.3 | Микробиологический анализ по контролю качества природных и сточных вод |  |  | 6 | 66 | 65 | 30 |  |  | **1** |  |  |  |  |  | 66 |  |  | 30 | 46 | 20 |
| УП05 | Техника выполнения лабораторных работ |  | 6 |  | 36 |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  | 36 |  |  |
| ПП.03 | Производственная практика\*\* |  | 7\*\* |  | 72 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  | 72 |  |  |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии Монтажник санитарно-технических систем и оборудования** | **1** | **2** | **0** | **32** | **31** | **20** |  | **108** | **1** |  |  |  |  |  |  | **32** |  | **128** |  | **32** |
| ПМ.04 | Квалификационный экзамен | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК.04.01** | **Производство работ по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»** |  | **7** |  | **32** | **31** | **20** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **32** |  | **20** |  |  |
| УП.06 | Учебная практика. Монтажная\* |  | **7\*** |  | 108 |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  |  |  | 108 |  | 108 |  |  |
| **ПДП** | **Преддипломная практика** |  | 8 |  | **144** |  |  |  | **144** |  |  |  |  |  |  |  |  | **144** | **144** |  | **144** |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  | **216** | **216** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **216** |  |  |  |
| **Государственная итоговая аттестация**  Проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена  Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 22 июня (5 недель)  Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен с 22 июня по 28 июня (1 неделя) | | | | | | | **Всего** | Дисциплины и МДК | | |  |  | **12** | **15** | **13** | **12** | **4** | **7** |  |  |  |
| Учебные практики | | |  |  |  |  |  | **108** | **252** |  |  |  |  |
| Производственная практика/преддипломная практика | | |  |  |  |  |  |  | **216** | **144** |  |  |  |
| Экзаменов | | |  |  | **1** | **3** | **0** | **1** | **3** | **1** |  |  |  |
| Дифф. зачетов | | |  |  | **1** | **7** | **4** | **5** | **5** | **5** |  |  |  |
| Контрольная работа | | |  |  | **2** | **3** | **6** | **8** | **1** | **6** |  |  |  |
| **Примечание:**  **\***Учебная практика рассредоточенно, комплексный ДЗ  **\*\***Производственная практика рассредоточенная, комплексный ДЗ  \*\* Предусмотрены адаптационные дисциплины ОГСЭ.05 Коммуникативный практикум, ОП.17 Эффективное поведение на рынке труда  Курсивом обозначены учебные дисциплины и темы МДК профессиональных модулей вариативной части  Дифференцированные зачёты по физическому воспитанию не входят в общее количество зачётов и дифференцированных зачётов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |