|  |
| --- |
| **Раздел 5. Примерная структура образовательной программы специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений при получении квалификации специалиста среднего звена «техник»****5.1. Примерный учебный план**  |
| Индекс | Наименование | Объем образовательной программы в академических часах | Рекомендуемый курс изучения |
| Всего | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | Самостоятельная работа |
| Занятия по дисциплинам и МДК | Практики |
| Всего по УД/МДК | В том числе, лабораторные и практические занятия | Курсовой проект (работа) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Обязательная часть образовательной программы |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **468** | **468** | **337** |  |  | - |  |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1-2 |
| ОГСЭ.02 | История | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 200 | 200 | 160 |  |  | - | 1-3 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 160 | 160 | 150 |  |  | - | 1-3 |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1-3 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл**  | **144** | **144** | **96** |  |  | - |  |
| ЕН.01 | Математика | 72 | 72 | 42 |  |  | - | 1 |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 72 | 72 | 54 |  |  | - | 1 |
| **ОП. 00** | **Общепрофессиональный цикл**  | **612** | **612** | **250** |  |  | - |  |
| ОП. 01 | Инженерная графика | 36 | 36 | 56 |  |  | - | 1 |
| ОП. 02 | Техническая механика | 72 | 72 | 22 |  |  | - | 1-2 |
| ОП.03 | Электротехника | 36 | 36 | 16 |  |  | - | 1 |
| ОП. 04 | Материаловедение | 72 | 72 | 32 |  |  | - | 1 |
| ОП. 05 | Основы инженерной геодезии | 72 | 72 | 24 |  |  | - | 1 |
| ОП.06 | Основы экономической деятельности | 36 | 36 | 16 |  |  | - | 1-2 |
| ОП. 07 | Гидравлика, гидрология, гидрометрия | 72 | 72 | 22 |  |  | - | 1 |
| ОП. 08 | Метрология, стандартизация и сертификация | 72 | 72 | 30 |  |  | - | 1 |
| ОП. 09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1 |
| ОП. 10 | Охрана труда | 40 | 40 | 14 |  |  | - | 1 |
| ОП. 11 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | 68 | 9 |  |  | - | 2 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **1684** | **1654** | **204** | **80** | **540** | **30** |  |
| ПМ. 01 | Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | **360** | **350** | **62** | **30** | **108** | **10** |  |
| МДК.01.01 | Проектирование и расчет оснований и фундаментов | 72 | 72 | 18 |  |  | - | 1-2 |
| МДК.01.02 | Проектирование инженерных сооружений | 108 | 98 | 26 | 30 |  | 10 | 2-3 |
| МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования в строительстве | 72 | 72 | 18 |  |  | - | 1-2 |
| **УП. 01.** | **Учебная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| **ПП. 01** | **Производственная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| ПМ. 02 | Организация строительного производства | **300** | **290** | **48** | **20** | **108** | **10** |  |
| МДК.02.01 | Организация строительства инженерных сооружений | 48 | 48 | 12 |  |  | - | 2-3 |
| МДК.02.02 | Организация и управление строительного производства | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 2-3 |
| МДК.02.03 | Проектно-сметная документация | 72 | 62 | 18 | 20 |  | 10 | 2-3 |
| МДК.02.04 | Техническая эксплуатация инженерных сооружений  | 36 | 36 | 9 |  |  |  | 2-3 |
| **УП. 02.** | **Учебная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| **ПП. 02.** | **Производственная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| ПМ. 03 | Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства | **360** | **350** | **63** | **30** | **108** | **10** |  |
| МДК.03.01 | Технология возведения инженерных сооружений | 144 | 134 | 36 | 30 |  | 10 | 2-3 |
| МДК.03.02 | Контроль качества строительства инженерных сооружений | 72 | 72 | 18 |  |  | - | 2-3 |
| МДК.03.03 | Техническое использование строительных машин и средств малой механизации | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 2-3 |
| **УП. 03.** | **Учебная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| **ПП. 03.** | **Производственная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| ПМ. 04 | Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием | **160** | **160** | **22** |  | **72** | **-** | 2-3 |
| МДК.04.01 | Управление строительным производством | 52 | 52 | 13 |  |  | - | 2-3 |
| МДК.04.02 | Организация работы складского хозяйства | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 2-3 |
| **УП. 04.** | **Учебная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| **ПП. 04.** | **Производственная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| ПМ. 05 | Получение профессии рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений | **180** | **180** | **9** |  | **144** | - |  |
| МДК.05.01 | Получение профессии рабочих, должностей служащих | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1-3 |
| **УП. 05.** | **Учебная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| **ПП. 05.** | **Производственная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
|  | **Преддипломная практика** | **144** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Промежуточная аттестация** | **180** |  |  |  |  |  |  |
| **Вариативная часть образовательной программы** | **1340** |  |  |  |  |  |  |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 216 | 216 |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | **4464** | **4434** | 887 | 80 | 540 |  |  |

|  |
| --- |
| **Раздел 5. Примерная структура образовательной программы специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений при получении квалификации специалиста среднего звена «старший техник»****5.1. Примерный учебный план**  |
| Индекс | Наименование | Объем образовательной программы в академических часах | Рекомендуемый курс изучения |
| Всего | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | Самостоятельная работа |
| Занятия по дисциплинам и МДК | Практики |
| Всего по УД/МДК | В том числе, лабораторные и практические занятия | Курсовой проект (работа) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Обязательная часть образовательной программы |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **504** | **504** | **347** |  |  | - |  |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 2-3 |
| ОГСЭ.02 | История | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 218 | 218 | 160 |  |  | - | 1-4 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 178 | 178 | 160 |  |  | - | 1-4 |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1-3 |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл**  | **180** | **180** | **114** |  |  | - |  |
| ЕН.01 | Математика | 72 | 72 | 42 |  |  | - | 1 |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 108 | 108 | 72 |  |  | - | 1 |
| **ОП. 00** | **Общепрофессиональный цикл**  | **648** | **648** | **252** |  |  | - |  |
| ОП. 01 | Инженерная графика | 36 | 36 | 56 |  |  | - | 1 |
| ОП. 02 | Техническая механика | 72 | 72 | 22 |  |  | - | 1-2 |
| ОП.03 | Электротехника | 36 | 36 | 16 |  |  | - | 1 |
| ОП. 04 | Материаловедение | 72 | 72 | 32 |  |  | - | 1 |
| ОП. 05 | Основы инженерной геодезии | 72 | 72 | 24 |  |  | - | 1 |
| ОП.06 | Основы экономической деятельности | 72 | 72 | 18 |  |  | - | 2-3 |
| ОП. 07 | Гидравлика, гидрология, гидрометрия | 72 | 72 | 22 |  |  | - | 1 |
| ОП. 08 | Метрология, стандартизация и сертификация | 72 | 72 | 30 |  |  | - | 1 |
| ОП. 09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1 |
| ОП. 10 | Охрана труда | 40 | 40 | 14 |  |  | - | 1 |
| ОП. 11 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | 68 | 9 |  |  | - | 3 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **2610** | **2580** | **358** | **80** | **792** | **30** |  |
| ПМ. 01 | Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | **360** | **350** | **62** | **30** | **108** | **10** |  |
| МДК.01.01 | Проектирование и расчет оснований и фундаментов | 72 | 72 | 18 |  |  | - | 1-2 |
| МДК.01.02 | Проектирование инженерных сооружений | 108 | 98 | 26 | 30 |  | 10 | 2-3 |
| МДК.01.03 | Системы автоматизированного проектирования в строительстве | 72 | 72 | 18 |  |  | - | 1-2 |
| **УП. 01.** | **Учебная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| **ПП. 01** | **Производственная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| ПМ. 02 | Организация строительного производства | **300** | **290** | **48** | **20** | **108** | **10** |  |
| МДК.02.01 | Организация строительства инженерных сооружений | 48 | 48 | 12 |  |  | - | 2-3 |
| МДК.02.02 | Организация и управление строительного производства | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 2-3 |
| МДК.02.03 | Проектно-сметная документация | 72 | 62 | 18 | 20 |  | 10 | 2-3 |
| МДК.02.04 | Техническая эксплуатация инженерных сооружений  | 36 | 36 | 9 |  |  |  | 2-3 |
| **УП. 02.** | **Учебная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| **ПП. 02.** | **Производственная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| ПМ. 03 | Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства | **360** | **350** | **63** | **30** | **108** | **10** |  |
| МДК.03.01 | Технология возведения инженерных сооружений | 144 | 134 | 36 | 30 |  | 10 | 2-3 |
| МДК.03.02 | Контроль качества строительства инженерных сооружений | 72 | 72 | 18 |  |  | - | 2-3 |
| МДК.03.03 | Техническое использование строительных машин и средств малой механизации | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 2-3 |
| **УП. 03.** | **Учебная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| **ПП. 03.** | **Производственная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| ПМ. 04 | Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием | **160** | **160** | **22** |  | **72** | **-** | 2-3 |
| МДК.04.01 | Управление строительным производством | 52 | 52 | 13 |  |  | - | 2-3 |
| МДК.04.02 | Организация работы складского хозяйства | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 2-3 |
| **УП. 04.** | **Учебная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| **ПП. 04.** | **Производственная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| ПМ. 05 | Планово-экономическое обеспечение строительного производства | **360** | **360** | **63** |  | **108** |  |  |
| МДК.05.01 | Управление ресурсами при производстве работ | 144 | 144 | 36 |  |  | - | 4 |
| МДК.05.02 | Финансовое планирование предприятия | 108 | 108 | 27 |  |  | - | 4 |
| **УП. 05.** | **Учебная практика** | 36 |  |  |  | 36 |  |  |
| **ПП. 05.** | **Производственная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| ПМ. 06 | Организация производства работ по ремонту, реконструкции и усилению инженерных сооружений | **506** | **506** | **91** |  | **144** |  |  |
| МДК.06.01 | Ремонт, реконструкции и усиление инженерных сооружений | 216 | 216 | 54 |  |  | - | 4 |
| МДК.06.02 |  Оценка надежности и долговечности конструкций инженерных сооружений | 146 | 146 | 37 |  |  | - | 4 |
| **УП. 06.** | **Учебная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| **ПП. 06.** | **Производственная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| ПМ. 07 | Получение профессии рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений | **180** | **180** | **9** |  | **144** | - |  |
| МДК.07.01 | Получение профессии рабочих, должностей служащих | 36 | 36 | 9 |  |  | - | 1-3 |
| **УП. 07.** | **Учебная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
| **ПП. 07.** | **Производственная практика** | 72 |  |  |  | 72 |  |  |
|  | **Преддипломная практика** | **144** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Промежуточная аттестация** | **240** |  |  |  |  |  |  |
| **Вариативная часть образовательной программы** | **1782** |  |  |  |  |  |  |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 216 | 216 |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | **5940** | **5910** | 1071 | 80 | 792 |  |  |