**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор АНО «ЦМИ»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Х. Тамбиев**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г.**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**цикла профессиональной переподготовки по специальности**

**« Промышленное и гражданское строительство инженерно -техническое проектирование градостроительной деятельности »**

**Цель:** подготовка инженеров-строителей, компетентных в вопросах проектирования зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения.

**Категория слушателей**: лица имеющие высшее или среднее профессиональное образование;

. **Срок обучения**: 1200 часов.

**Форма обучения:** очно-заочная, с применением дистанционных технологий

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование разделов | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
| Лекции | Практика | |
| 1 | Введение в специальность. Система нормативных документов в строительстве | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 2 | Инженерная геодезия и основы топографии | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 3 | Охрана труда, техника безопасности и пожарная безопасность в строительстве | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 4 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 5 | Строительное материаловедение | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 6 | Основы организации и управления в строительстве | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 7 | Основы инженерной геологии | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 8 | Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 9 | Водоснабжение и водоотведение | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 10 | Теплогазоснабжение и вентиляция | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 11 | Строительные материалы и изделия | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 12 | Строительная механика | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 13 | Архитектурно-строительное проектирование гражданских и промышленных зданий и сооружений | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 14 | Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 15 | Металлические конструкции | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 16 | Железобетонные и каменные конструкции, пространственные несущие системы | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 17 | Конструкции из дерева и пластмасс | 56 | 20 | 36 | Тест | |
| 18 | Основания и фундаменты | 58 | 22 | 36 | Тест | |
| 19 | Обследование, усиление и реконструкция зданий и сооружений | 58 | 22 | 36 | Тест | |
| 20 | Системы автоматизированного проектирования строительных конструкций | 58 | 22 | 36 | Тест | |
| 21 | Архитектурно-строительный практикум | 60 | 24 | 36 | Тест | |
|  | Итоговая аттестация | 14 |  |  | **в соответствии с положением об итоговом аттестации** | |
|  | Итого | 1200 | 430 | 756 |  | |