# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

## «СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИКЕ ГРУНТОВ»

**Количество часов обучения:** 702 академических часа.
**Форма обучения:** очно-заочная, заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

| № | Дисциплины | Объем образовательной нагрузки | | | Форма итогового контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | количество часов | лекции | тест/опрос | |
| 1 | Инженерная геодезия | 36 | 35 | 1 | тест/оценка |
| 2 | Инженерная геология | 36 | 35 | 1 | тест/оценка |
| 3 | Сопротивление материалов | 36 | 35 | 1 | тест/оценка |
| 4 | Строительная механика | 36 | 35 | 1 | тест/оценка |
| 5 | Технология возведения зданий и сооружений | 36 | 35 | 1 | тест/оценка |
| 6 | Грунтоведение | 36 | 35 | 1 | тест/оценка |
| 7 | Основная классификация грунтов для строительства | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 8 | Основные закономерности, механика грунтов, основания и фундаменты | 36 | 35 | 1 | тест/оценка |
| 9 | Определение напряжений в грунтах, деформаций грунтов и расчет осадокфундаментов | 36 | 35 | 1 | тест/оценка |
| 10 | Реологические процессы в грунтах и их прогноз | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 11 | Основные методы расчета деформаций оснований | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 12 | Методика расчета напряженного состояния грунтового массива, прочности грунтов и осадок | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 13 | Статические и динамические воздействия подземной воды на грунты | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 14 | Методы оценки пригодности грунтов строительной площадки в качестве оснований сооружений | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 15 | Устойчивость откосов и склонов. Давление грунтана подпорные стены | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 16 | Нормативно-правовая база в области инженерныхизысканий | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 17 | Инженерные изыскания. Принципы и правила выполнения инженерных изысканий | 72 | 71 | 1 | тест/оценка |
| 18 | Геотехнические программы для моделирования системы грунт-основание | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 19 | Конструктивные методы улучшения условий работы грунтов | 18 | 17 | 1 | тест/оценка |
| 20 | Строительство на структурно неустойчивых грунтах | 54 | 53 | 1 | тест/оценка |
| 21 | Охрана труда и промышленная безопасность | 54 | 53 | 1 | тест/оценка |
| 22 | Практика, консультирование, кейс-методы | 50 | 50 | 1 | - |
| 23 | Итоговый междисциплинарный экзамен | 4 | | 4 | тест/оценка |
| | **Итого** | **702** | | | |