**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «ЦМИ»

А.Х. Тамбиев

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**профессиональной переподготовки по программе**

**«Инженерная геодезия».**

**Цель –** сформировать дополнительные знания, умения и навыки по образовательной программе профессиональной переподготовки, соответствующие компетенции слушателей для ведения нового вида профессиональной деятельности.

**Категория слушателей** – лица имеющие среднее профессиональное и высшее образование.

Срок обучения: 504 часа.

**Форма обучения**: заочная (по желанию слушателя или заказчика возможны очная, очно – заочная, а также сочетание всех форм обучения) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование тем и разделов.** | **Всего часов** | **В том числе:** | **Форма контроля** |
| **Лекция**  | **Практика**  |
| **1.** | Организация инженерно-геодезических работ, техника безопасности. | 24 | 14 | 10 | **экзамен** |
| **2.** | Теодолиты, угловые измерения. | 26 | 16 | 10 | **экзамен** |
| **3** | Линейные измерения. | 25 | 15 | 10 | **экзамен** |
| **4.** | Нивелирование. | 30 | 15 | 15 | **экзамен** |
| **5.** | Топографические съемки | 20 | 10 | 10 | **экзамен** |
| **6.** | Теодолитная и тахеометрическая съемки местности. | 30 | 20 | 10 | **экзамен** |
| **7.** | Нивелирование поверхности. | 22 | 12 | 10 | **экзамен** |
| **8.** | Наземно-космическая съемка местности. | 20 | 10 | 10 | **экзамен** |
| **9.** | Батиметрическая съемка. | 20 | 10 | 10 | **экзамен** |
| **10.** | Цифровые и математические модели местности. | 20 | 10 | 10 | **экзамен** |
| **11.** | Проектная документация и инженерно-геодезические изыскания. | 25 | 15 | 10 | **экзамен** |
| **12.** | Геодезические работы при изысканиях линейных сооружений. | 25 | 15 | 10 | **экзамен** |
| **13.** | Разбивочные работы на строительных площадках. | 25 | 15 | 10 | **экзамен** |
| **14.** | Геодезические работы при строительстве зданий. | 20 | 10 | 10 | **экзамен** |
| **15.** | Геодезические работы при строительстве морских гидротехнических сооружений. | 30 | 15 | 15 | **экзамен** |
| **16.** | Разбивочные работы на строительных площадках. | 20 | 10 | 10 | **экзамен** |
| **17.** | Геодезические работы при строительстве зданий. | 30 | 15 | 15 | **экзамен** |
| **18.** | Геодезические работы при строительстве морских гидротехнических сооружений | 20 | 10 | 10 | **экзамен** |
| **19.** | Геодезические работы при строительстве инженерных коммуникаций | 20 | 10 | 10 | **экзамен** |
| **20.** | Особенности геодезических работ в градостроительстве. | 25 | 15 | 10 | **экзамен** |
| **21.** | Наблюдения за деформациями сооружений геодезическими методами. | 25 | 15 | 10 | **экзамен** |
|  | **Итоговая аттестация** | **2** | **-** | **2** | **в соответствии с положением об итоговой аттестации** |
|  | **Итого:** | **504** | **277** | **227** |  |