УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «МАСПК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.В. Маковский

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы повышения квалификации**

**«Подготовка геодезических работ на монолите. Линейные коммуникации и подготовка документов»**

Цель – повышение квалификации специалистов в связи с необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач на более высоком уровне.

**Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием,** бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 140 часов.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | Форма контроля |
| Лекции | Практич. занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Общая геодезия  | 10 | 8 | 2 |  |
| 2 | Метрология стандартизация и сертификация | 8 | 6 | 2 |  |
| 3 | Прикладная геодезия | 8 | 6 | 2 |  |
| 4 | Автоматизация геодезических работ | 10 | 8 | 2 |  |
| 5 | Геоинформационные системы и технологии | 12 | 10 | 2 |  |
| 6 | Место геодезических работ в монолитном строительстве | 8 | 6 | 2 |  |
| 7 | Геодезическое обслуживание монолитного строительства | 10 | 8 | 2 |  |
| 8 | Особенностью геодезических работ при монолитном строительстве | 12 | 10 | 2 |  |
| 9 | Контрольные геодезические измерения при монолитном строительстве | 10 | 8 | 2 |  |
| 10 | Последовательность в проведения геодезических работ при монолитном строительстве  | 10 | 8 | 2 |  |
| 11 | Комплекс геодезических измерений, которые предназначены для контроля движения опалубки | 12 | 10 | 2 |  |
| 12 | Геодезический мониторинг | 10 | 8 | 2 |  |
| 13 | Современные геодезические приборы и методы обработки информации | 8 | 6 | 2 |  |
| 14 | Линейные коммуникации и подготовка проектных документов | 10 | 8 | 2 |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** **ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | **4** |  | **4** | **Итоговое тестирование** |
| **Всего часов:** | **140** | **110** | **30** |  |