**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «ЦМИ»

А.Х. Тамбиев

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**цикла тематического усовершенствования**

**«Изосерология (группа крови)».**

**Цель –** совершенствование компетенций специалиста, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей** – биологи, врачи КЛД, врачи-аллергологи-иммунологи.

Срок обучения: 144 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.** | Физиология системы крови. Свертывание крови и его регуляция | 16 | 8 | 8 | **зачет** |
| **2.** | Группы крови, резус-фактор. Гемостаз. | 16 | 8 | 8 | **зачет** |
| **3.** | Препараты и компоненты крови. Кровезаменители. | 16 | 8 | 8 | **зачет** |
| **4.** | Основные принципы переливания крови. | 36 | 20 | 16 | **зачет** |
| **5.** | Агглютинация крови. Получение сыворотки крови. | 20 | 10 | 10 | **зачет** |
| **6.** | Механизм действия перелитой крови. | 36 | 20 | 16 | **зачет** |
|  | **Итоговая аттестация** | **4** | **-** | **4** | **в соответствии с положением об итоговой аттестации** |
|  | **Итого:** | **144** | **74** | **70** |  |