**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «ЦМИ»

А.Х. Тамбиев

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Цикла тематического усовершенствования**

**«Микробиология»**

**Цель:** получение теоретических знаний, развитие практических умений и навыков,

полученных в процессе обучения, и формирование профессиональных компетенций

необходимых в решении реальных профессиональных задач

**Категория слушателей:** **:** лица с высшим образованием.

Срок обучения: 72 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 модулей (дисциплин)** | **Трудоемкость в часах:** | | | **Формы контроля** |
| **аудиторные занятия, в том числе:** | | |  |
| **Всего** | **лекции** | **практика** |
| **1.** | Строение и морфологическое разнообразие микроорганизмов | 10 | 5 | 5 | **Тест** |
| **2.** | Рост и размножение микроорганизмов | 10 | 5 | 5 | **Тест** |
| **3.** | Метаболизм прокариот | 10 | 5 | 5 | **Тест** |
| **4.** | Систематика прокариот | 10 | 5 | 5 | **Тест** |
| **5.** | Правила техники безопасности промышленной санитарии и пожарной безопасности. | 10 | 5 | 5 | **Тест** |
| 6. | Проведение лабораторных микробиологических исследований. | 10 | 5 | 5 | **Тест** |
| 7. | Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований. | 10 | 5 | 5 | **Тест** |
|  | **Итоговая аттестация** | **2** |  | **2** | **Тестовый контроль.** |
|  | **Итого:** | **72** | **35** | **37** |  |