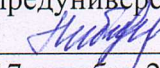


УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Воронежского медицинского  
предуниверсария

 И.И. Либина  
17 октября 2019 г.

**Учебный план дополнительной образовательной программы по обучению на  
подготовительных курсах по предмету «Химия» (72 ч.)  
дистанционная форма обучения**

| Номер темы<br>модуля (период<br>изучения) | Наименование<br>модулей и тем                                                                           | Всего<br>часов<br>(акад<br>·<br>часов<br>) | В том числе |                 |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                                                                         |                                            | лекци<br>и  | ПЗ, СЗ<br>(ЭОР) | Форма<br>контроля                                                                                                    |
| <b>1.</b><br>(02.12.19–19.01.20)          | <b>Общая химия</b>                                                                                      | <b>22</b>                                  | -           | <b>22</b>       | <b>Вводный<br/>контроль<br/>(контрольная<br/>работа)<br/>Промежуточный<br/>контроль<br/>(контрольная<br/>работа)</b> |
| 1.1.<br>(02.12.19–8.12.19)                | Основные понятия<br>химии.                                                                              | 4                                          | -           | 4               | Текущий<br>контроль<br>(тестирование)                                                                                |
| 1.2.<br>(09.12.19–15.12.19)               | Строение атома и<br>химическая связь.                                                                   | 4                                          | -           | 4               | Текущий<br>контроль<br>(тестирование)                                                                                |
| 1.3.<br>(16.12.19–22.12.19)               | Электролитическая<br>диссоциация.                                                                       | 4                                          | -           | 4               | Текущий<br>контроль<br>(тестирование)                                                                                |
| 1.4.<br>(23.12.19–29.12.19)               | Растворы.                                                                                               | 3                                          | -           | 3               | Текущий<br>контроль<br>(тестирование)                                                                                |
| 1.5.<br>(30.12.19–12.01.20)               | Основные классы<br>неорганических<br>соединений.                                                        | 4                                          | -           | 4               | Текущий<br>контроль<br>(тестирование)                                                                                |
| 1.6.<br>(13.01.20–19.01.20)               | Основные<br>закономерности<br>протекания химических<br>реакций.                                         | 3                                          | -           | 3               | Текущий<br>контроль<br>(тестирование)                                                                                |
| <b>2.</b><br>(20.01.20–16.02.20)          | <b>Неорганическая химия.</b>                                                                            | <b>14</b>                                  | -           | <b>14</b>       | <b>Промежуточный<br/>контроль<br/>(контрольная<br/>работа)</b>                                                       |
| 2.1.<br>(20.01.20–26.01.20)               | Неметаллы. Общая<br>характеристика VIIA<br>группы периодической<br>системы. Общая<br>характеристика VIA | 4                                          | -           | 4               | Текущий<br>контроль<br>(тестирование)                                                                                |

|                             |                                                                                                                                                    |           |          |           |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------------------------------------------------|
|                             | группы периодической системы.                                                                                                                      |           |          |           |                                                    |
| 2.2.<br>(27.01.20–02.02.20) | Общая характеристика VA группы.                                                                                                                    | 3         | -        | 3         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 2.3.<br>(03.02.20–09.02.20) | Общая характеристика IVA группы периодической системы.                                                                                             | 3         | -        | 3         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 2.4.<br>(10.02.20–16.02.20) | Металлы. Общая характеристика металлов. Общая характеристика IA и IIA групп периодической системы. Свойства алюминия и его соединений. d-Элементы. | 4         | -        | 4         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 3.<br>(17.02.20–22.03.20)   | <b>Органическая химия. Углеводороды</b>                                                                                                            | <b>17</b> | <b>-</b> | <b>17</b> | <b>Промежуточный контроль (контрольная работа)</b> |
| 3.1.<br>(17.02.20–23.02.20) | Теоретические положения органической химии.                                                                                                        | 3         | -        | 3         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 3.2.<br>(24.02.20–01.03.20) | Предельные углеводороды. Алканы. Циклоалканы.                                                                                                      | 3         | -        | 3         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 3.3.<br>(02.03.20–08.03.20) | Непредельные углеводороды. Этиленовые углеводороды (алкены).                                                                                       | 4         | -        | 4         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 3.4.<br>(09.03.20–15.03.20) | Диеновые углеводороды (алкадиены). Ацетиленовые углеводороды (алкины).                                                                             | 4         | -        | 4         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 3.5.<br>(16.03.20–22.03.20) | Ароматические углеводороды.                                                                                                                        | 3         | -        | 3         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 4.<br>(23.03.20–19.04.20)   | <b>Кислородсодержащие соединения:</b>                                                                                                              | <b>15</b> | <b>-</b> | <b>15</b> | <b>Промежуточный контроль (контрольная работа)</b> |
| 4.1.<br>(23.03.20–29.03.20) | Спирты. Фенолы.                                                                                                                                    | 4         | -        | 4         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 4.2.<br>(30.03.20–05.04.20) | Альдегиды. Кетоны.                                                                                                                                 | 3         | -        | 3         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 4.3.<br>(06.04.20–12.04.20) | Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры.                                                                                                           | 4         | -        | 4         | Текущий контроль (тестирование)                    |
| 4.4.                        | Углеводы.                                                                                                                                          | 4         | -        | 4         | Текущий                                            |

|                                  |                                                 |           |          |           |                                                                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| (13.04.20–19.04.20)              |                                                 |           |          |           | контроль<br>(тестирование)                                     |
| <b>5.</b><br>(20.04.20–26.04.20) | <b>Азотсодержащие<br/>органические вещества</b> | <b>4</b>  | <b>-</b> | <b>4</b>  | <b>Промежуточный<br/>контроль<br/>(контрольная<br/>работа)</b> |
| 5.1.<br>(20.04.20–26.04.20)      | Амины. Аминокислоты.<br>Белки.                  | 4         | -        | 4         | Текущий<br>контроль<br>(тестирование)                          |
|                                  | <b>Всего</b>                                    | <b>72</b> | <b>-</b> | <b>72</b> | <b>-</b>                                                       |