**Тематический план лабораторных занятий**

для специальности 1-03 02 01 Физическая культура

(заочная форма получения высшего образования)

2021–2022 учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Темы лабораторных занятий** | **Теоретический материал** | **Кол-во аудиторных часов** |
| 1 | Техника безопасности. Цветные реакции на аминокислоты (биуретовая, нингидриновая, ксантопротеиновая и др.) | Аминокислоты (АК). Физико-химические свойства АК. Номенклатура и классификация АК по строению радикала и количеству NH2- и СООН-групп. Заменимые и незаменимые АК. | 2 |
| 2 | Высаливание белков. Реакции осаждения белков. | Белки: строение и биологические функции. Физико-химические свойства белков. | 2 |
| 3 | Качественные реакции на витамины В1, В2, В3, С. | Роль витаминов в живом организме. Номенклатура и классификация витаминов. | 2 |
| 4 | Качественный анализ мышечной ткани | Химический состав мышечной ткани. Биохимические процессы, происходящие в мышцах при сокращении и расслаблении. | 2 |
| **ВСЕГО** | | | **8** |

Доцент кафедры химии, к.б.н. Е.Г. Артемук