

## 2023Г

[illegible]

|                                                    |                                            |            |             |             |            |            |            |             |          |           |           |          |           |           |           |                                               |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|
| Б1.1.4                                             | Манасоведение                              | 2          | 60          | 30          | 18         | 12         |            | 30          | 2        |           |           |          |           |           |           | кафедра Мировой лит. и манасоведения          |
| Б1.1.5                                             | Философия                                  | 3          | 90          | 46          | 28         | 18         |            | 44          |          |           |           | 3        |           |           |           | кафедра Философии, теор. и ист. культурологии |
| <b>Б1.1.В.0</b>                                    | <b>ГСЭ Вариативная часть</b>               | <b>10</b>  | <b>300</b>  | <b>150</b>  | <b>52</b>  | <b>98</b>  |            | <b>150</b>  |          | <b>5</b>  |           | <b>5</b> |           |           |           |                                               |
| Б1.1.В.1                                           | Педагогика                                 | 3          | 90          | 44          | 32         | 12         |            | 46          |          |           |           | 3        |           |           |           | кафедра Педагогики ВШ и психологии            |
| Б1.1.В.2                                           | Психология                                 | 2          | 60          | 30          | 20         | 10         |            | 30          |          |           |           | 2        |           |           |           | кафедра Педагогики ВШ и психологии            |
| Б1.1.В.3                                           | Профессиональный иностр. язык II           | 5          | 150         | 76          |            | 76         |            | 74          |          | 5         |           |          |           |           |           |                                               |
| <b>Б1.1.К.0</b>                                    | <b>ГСЭ Курсы по выбору</b>                 | <b>5</b>   | <b>150</b>  | <b>76</b>   | <b>46</b>  | <b>30</b>  |            | <b>74</b>   |          | <b>3</b>  | <b>2</b>  |          |           |           |           |                                               |
| Б1.1.К.1                                           | История Кыргызстана                        | 3          | 90          | 46          | 28         | 18         |            | 44          |          | 3         |           |          |           |           |           | кафедра Истории                               |
| Б1.1.К.2                                           | Правоведение                               | 2          | 60          | 30          | 18         | 12         |            | 30          |          |           |           | 2        |           |           |           | кафедра права                                 |
|                                                    | <b>Всего:</b>                              | <b>30</b>  | <b>900</b>  | <b>454</b>  | <b>144</b> | <b>310</b> |            | <b>446</b>  | <b>8</b> | <b>12</b> | <b>2</b>  | <b>8</b> |           |           |           |                                               |
| <b>2. Математический и естественнонаучный цикл</b> |                                            |            |             |             |            |            |            |             |          |           |           |          |           |           |           |                                               |
| <b>Б1.2.0</b>                                      | <b>МЕН Базовая часть</b>                   | <b>12</b>  | <b>360</b>  | <b>180</b>  | <b>88</b>  | <b>92</b>  |            | <b>180</b>  | <b>8</b> | <b>4</b>  |           |          |           |           |           |                                               |
| Б1.2.1                                             | Математика                                 | 4          | 120         | 60          | 36         | 24         |            | 60          | 4        |           |           |          |           |           |           | кафедра Алгебры, геометрии и топологии        |
| Б1.2.2                                             | Физика                                     | 4          | 120         | 60          | 36         |            | 24         | 60          |          | 4         |           |          |           |           |           | кафедра общей физики                          |
| Б1.2.3                                             | Информатика                                | 4          | 120         | 60          | 16         | 44         |            | 60          | 4        |           |           |          |           |           |           | кафедра Информатики и вычислительной техники  |
| <b>Б1.2.В.0</b>                                    | <b>МЕН Вариативная часть</b>               | <b>2</b>   | <b>60</b>   | <b>30</b>   | <b>16</b>  | <b>14</b>  |            | <b>30</b>   |          | <b>2</b>  |           |          |           |           |           |                                               |
| Б1.2.В.1                                           | Безопасность жизнедеятельности             | 2          | 60          | 30          | 16         | 14         |            | 30          |          | 2         |           |          |           |           |           |                                               |
| <b>Б1.2.К.0</b>                                    | <b>МЕН Курсы по выбору</b>                 | <b>5</b>   | <b>150</b>  | <b>76</b>   | <b>50</b>  | <b>26</b>  |            | <b>74</b>   |          | <b>3</b>  | <b>2</b>  |          |           |           |           |                                               |
| Б1.2.К.1                                           | География Кыргызстана                      | 2          | 60          | 30          | 18         | 12         |            | 30          |          |           |           | 2        |           |           |           | каф. Экон. и соц. географии                   |
| Б1.2.К.2                                           | История методологии химии                  | 3          | 90          | 46          | 32         | 14         |            | 44          |          | 3         |           |          |           |           |           | каф. Неорган. химии и ХТ                      |
|                                                    | <b>Всего:</b>                              | <b>19</b>  | <b>570</b>  | <b>286</b>  | <b>154</b> | <b>132</b> |            | <b>284</b>  | <b>8</b> | <b>9</b>  | <b>2</b>  |          |           |           |           |                                               |
| <b>3. Профессиональный цикл:</b>                   |                                            |            |             |             |            |            |            |             |          |           |           |          |           |           |           |                                               |
| <b>Б1.3.0</b>                                      | <b>ПД Базовая часть</b>                    | <b>114</b> | <b>3420</b> | <b>1712</b> | <b>646</b> | <b>166</b> | <b>900</b> | <b>1708</b> | <b>9</b> | <b>7</b>  | <b>23</b> | <b>9</b> | <b>30</b> | <b>20</b> | <b>16</b> |                                               |
| Б1.3.1                                             | Неорганическая химия                       | 16         | 480         | 240         | 96         | 16         | 128        | 240         | 9        | 7         |           |          |           |           |           | кафедра Неорганической химии и ХТ             |
| Б1.3.2                                             | Аналитическая химия                        | 16         | 480         | 240         | 80         | 16         | 144        | 240         |          |           | 7         | 9        |           |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии  |
| Б1.3.3                                             | Органическая химия                         | 18         | 540         | 270         | 110        |            | 160        | 270         |          |           |           |          | 8         | 10        |           | кафедра Органической химии и ОТ               |
| Б1.3.4                                             | Физическая химия                           | 18         | 540         | 270         | 64         | 20         | 186        | 270         |          |           |           |          | 8         | 10        |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии  |
| Б1.3.5                                             | Коллоидная химия                           | 7          | 210         | 106         | 32         | 16         | 58         | 104         |          |           |           |          | 7         |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии  |
| Б1.3.6                                             | Высокомолекулярные соединения              | 8          | 240         | 120         | 48         | 24         | 48         | 120         |          |           |           |          |           |           | 8         | кафедра Органической химии и ОТ               |
| Б1.3.7                                             | Физические методы исследования             | 4          | 120         | 60          | 32         | 28         |            | 60          |          |           | 4         |          |           |           |           | кафедра Органической химии и ОТ               |
| Б1.3.8                                             | Основы квантовой химии и строение вещества | 4          | 120         | 60          | 28         | 16         | 16         | 60          |          |           | 4         |          |           |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии  |

|                        |                                                                                                                       |            |             |             |            |            |             |             |           |          |           |           |           |           |           |                                              |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------|
| Б1.3.9                 | Общая термодинамика                                                                                                   | 3          | 90          | 46          | 32         | 14         |             | 44          |           |          | 3         |           |           |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии |
| Б1.3.10                | Кинетика и катализ                                                                                                    | 7          | 210         | 104         | 32         | 16         | 56          | 106         |           |          |           | 7         |           |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии |
| Б1.3.11                | Кристаллохимия и минералогия                                                                                          | 5          | 150         | 76          | 28         |            | 48          | 74          |           |          | 5         |           |           |           |           | кафедра Неорганической химии и ХТ            |
| Б1.3.12                | Химическая технология                                                                                                 | 8          | 240         | 120         | 64         |            | 56          | 120         |           |          |           |           |           | 8         |           | кафедра Неорганической химии и ХТ            |
| <b>Б1.3.В.0</b>        | <b>ПД Вариативная часть</b>                                                                                           | <b>41</b>  | <b>1230</b> | <b>620</b>  | <b>250</b> | <b>104</b> | <b>266</b>  | <b>610</b>  | <b>5</b>  |          |           | <b>8</b>  |           | <b>10</b> | <b>8</b>  | <b>10</b>                                    |
| Б1.3.В.1               | Теоретические основы химии                                                                                            | 3          | 90          | 46          | 32         | 14         |             | 44          | 3         |          |           |           |           |           |           | кафедра Неорганической химии и ХТ            |
| Б1.3.В.2               | Химическая экология                                                                                                   | 2          | 60          | 30          | 16         | 14         |             | 30          | 2         |          |           |           |           |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии |
| Б1.3.В.3               | Химические основы жизни                                                                                               | 3          | 90          | 46          | 30         |            | 16          | 44          |           |          | 3         |           |           |           |           | кафедра Органической химии и ОТ              |
| Б1.3.В.4               | Основы биофизической химии                                                                                            | 5          | 150         | 76          | 32         | 16         | 28          | 74          |           |          | 5         |           |           |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии |
| Б1.3.В.5               | Анализ органических объектов                                                                                          | 5          | 150         | 76          | 16         |            | 60          | 74          |           |          |           |           | 5         |           |           | кафедра Органической химии и ОТ              |
| Б1.3.В.6               | Химия поверхности наночастиц                                                                                          | 5          | 150         | 76          | 32         |            | 44          | 74          |           |          |           |           | 5         |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии |
| Б1.3.В.7               | Биополимеры                                                                                                           | 8          | 240         | 120         | 36         | 24         | 60          | 120         |           |          |           |           |           | 8         |           | кафедра Органической химии и ОТ              |
| Б1.3.В.8               | Методика преподавания химии                                                                                           | 6          | 180         | 90          | 32         |            | 58          | 90          |           |          |           |           |           |           | 6         | кафедра Органической химии и ОТ              |
| Б1.3.В.9               | Научные основы школьного курса химии                                                                                  | 4          | 120         | 60          | 24         | 36         |             | 60          |           |          |           |           |           |           | 4         | кафедра Органической химии и ОТ              |
| Б1.3.К.0               | <b>ПД Курсы по выбору</b>                                                                                             | <b>10</b>  | <b>300</b>  | <b>152</b>  | <b>62</b>  |            | <b>90</b>   | <b>148</b>  |           | <b>2</b> | <b>3</b>  | <b>5</b>  |           |           |           |                                              |
| Б1.3.К.1               | Химия редких элементов или Химия комплексных соединений                                                               | 2          | 60          | 30          | 14         |            | 16          | 30          |           | 2        |           |           |           |           |           | кафедра Неорганической химии и ХТ            |
| Б1.3.К.2               | Химия красителей или Химия гетероциклических соединений                                                               | 5          | 150         | 76          | 32         |            | 44          | 74          |           |          |           | 5         |           |           |           | кафедра Органической химии и ОТ              |
| Б1.3.К.3               | Химия почв или Химия воды                                                                                             | 3          | 90          | 46          | 16         |            | 30          | 44          |           |          | 3         |           |           |           |           | кафедра ЮНЕСКО физической и коллоидной химии |
|                        | <b>Всего:</b>                                                                                                         | <b>165</b> | <b>4950</b> | <b>2484</b> | <b>958</b> | <b>270</b> | <b>1256</b> | <b>2466</b> | <b>14</b> | <b>9</b> | <b>26</b> | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>10</b>                                    |
|                        | <b>Физическая культура и спорт 1,2,3,4</b>                                                                            |            | <b>360</b>  |             |            | <b>192</b> |             | <b>168</b>  | <b>*</b>  | <b>*</b> | <b>*</b>  | <b>*</b>  |           |           |           | Мф кафедра Физкультуры и спорта              |
| <b>Блок 2 Практика</b> |                                                                                                                       |            |             |             |            |            |             |             |           |          |           |           |           |           |           |                                              |
| <b>Б2.0</b>            | <b>Практика</b>                                                                                                       | <b>16</b>  | <b>480</b>  |             |            |            |             | <b>480</b>  |           |          |           |           |           | <b>6</b>  | <b>10</b> | кафедры факультета                           |
| Б2.1.                  | Научно-исследовательская практика                                                                                     | 6          | 180         |             |            |            |             | 180         |           |          |           |           |           | 6         |           | кафедры факультета                           |
| Б2.2.                  | Педагогическая практика                                                                                               | 6          | 180         |             |            |            |             | 180         |           |          |           |           |           |           | 6         | кафедры факультета                           |
| Б2.3.                  | Производственная практика                                                                                             | 4          | 120         |             |            |            |             | 120         |           |          |           |           |           |           | 4         | кафедры факультета                           |
| <b>Блок 3 ИГА</b>      |                                                                                                                       |            |             |             |            |            |             |             |           |          |           |           |           |           |           |                                              |
| <b>Б3.0.</b>           | <b>Итоговая государственная аттестация</b>                                                                            | <b>10</b>  | <b>300</b>  |             |            |            |             | <b>300</b>  |           |          |           |           |           |           |           | <b>10</b>                                    |
| <b>Б3.1</b>            | <b>Итоговая государственная аттестация: Кыргызский язык и литература.</b>                                             |            |             |             |            |            |             |             |           | *        |           |           |           |           |           |                                              |
| <b>Б3.2</b>            | <b>Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия</b> |            |             |             |            |            |             |             |           |          |           |           |           |           | *         | кафедры факультета                           |

|      |                                                       |     |      |      |      |     |      |      |    |    |    |    |    |    |    |   |                    |
|------|-------------------------------------------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|---|--------------------|
| Б3.3 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |     |      |      |      |     |      |      |    |    |    |    |    |    |    | * | кафедры факультета |
|      | Количество дисциплин                                  |     |      |      |      |     |      | 8    | 8  | 8  | 7  | 4  | 4  | 3  | 2  |   |                    |
|      | ИТОГО:                                                | 240 | 7200 | 3224 | 1256 | 712 | 1256 | 3976 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |   |                    |
|      | ИТОГО за весь курс подготовки бакалавра:              |     | 7560 |      |      |     |      |      |    |    |    |    |    |    |    |   |                    |

\* Дисциплины, не входящие в общее количество кредитов по ECTS

Протокол № 12 от "30" июня 2023 г. утвержден на заседании УМК факультета химии и ХТ

Председатель УМК факультета

Декан факультета химии и химической технологии

Зав.кафедрой ЮНЕСКО физической и коллоидной химии

ВРИО Зав.кафедрой органической химии и образовательных технологий

ВРИО Зав.кафедрой неорганической химии и ХТ

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник УУ

Заведующая УУ

Вед.специалист УУ



к.х.н., доцент Мусабекова З.Р.

д.х.н., профессор Сарымзакова Р.К.

д.х.н., профессор Карабаев С.О.

к.х.н., доцент Локшина И.М.

к.х.н., доцент Дүйшенбаева А.Т.



Кыдыралиев А.Т.

Курманалиева Л.К.

Асанкулова А.С.