

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики**  
**Ошский государственный университет**  
**Факультет математики и информационных технологий**



"Утверждаю"  
 Проректор по учебной работе ОшГУ,  
 председатель УМО,  
 к.п.н., доцент Божонов З.С.

" \_\_\_\_\_ 2022 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направления подготовки: **Информатика в здравоохранении и биометрическая инженерия**  
 Профиль: **Информатика в здравоохранении**  
 Академическая степень: **Бакалавр**  
 Нормативный срок обучения: **4 года**  
 Форма обучения: **очная**

| Курс, неделя | Сентябрь |   | Октябрь |   |   |   | Ноябрь |   |      |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |          | Апрель |    |    |    | Май  |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль    |         |         |         | Август |    |    |    | II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) |    |    |    |    |    |              |            |                      |                |          |                   |                |          |    |   |    |   |   |    |
|--------------|----------|---|---------|---|---|---|--------|---|------|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----------|--------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|---------|---------|---------|---------|--------|----|----|----|---|----|----|----|----|----|--------------|------------|----------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|----------|----|---|----|---|---|----|
|              | 1        | 2 | 3       | 4 | 5 | 6 | 7      | 8 | 9    | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15     | 16 | 17 | 18 | 19      | 20 | 21 | 22 | 23   | 24 | 25 | 26       | 27     | 28 | 29 | 30 | 31   | 32 | 33 | 34 | 35   | 36 | 37 | 38 | 39      | 40      | 41      | 42      | 43     | 44 | 45 | 46 | 47  | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | Всего за год | Теор.обуч. | Экзамен.сесс.,<br>ФХ | Летний семестр | Практика | Рубежный контроль | Гос.аттестация | Каникулы |    |   |    |   |   |    |
| I            | 1/А<br>Н | 2 | 3       | 4 | 5 | 6 | 7      | 8 | 9/РК | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15     | 16 | 17 | РК | =       | =  | :: | :: | 1    | 2  | 3  | 4        | 5      | 6  | 7  | 8  | 9/РК | 10 | 11 | 12 | 13   | 14 | 15 | РК | УО<br>П | УО<br>П | ::      | ::      | ФХ     | РЛ | =  | =  | =   | =  | =  | =  | =  | =  | =            | =          | =                    | 52             | 32       | 5                 | 1              | 2        | 2  | - | 10 |   |   |    |
| II           | 1        | 2 | 3       | 4 | 5 | 6 | 7      | 8 | 9/РК | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15     | 16 | 17 | РК | =       | =  | :: | :: | 1    | 2  | 3  | 4        | 5      | 6  | 7  | 8  | 9/РК | 10 | 11 | 12 | 13   | 14 | 15 | РК | КО<br>П | КО<br>П | КО<br>П | КО<br>П | РК     | :: | :: | ФХ | РЛ  | =  | =  | =  | =  | =  | =            | =          | =                    | =              | =        | =                 | 52             | 30       | 5  | 1 | 4  | 2 | - | 10 |
| III          | 1        | 2 | 3       | 4 | 5 | 6 | 7      | 8 | 9/РК | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15     | 16 | 17 | РК | =       | =  | :: | :: | пп   | пп | пп | пп       | 5      | 6  | 7  | 8  | 9/РК | 10 | 11 | 12 | 13   | 14 | 15 | РК | ::      | ::      | ФХ      | РЛ      | =      | =  | =  | =  | =   | =  | =  | =  | =  | =  | =            | 52         | 30                   | 5              | 1        | 4                 | 2              | -        | 10 |   |    |   |   |    |
| IV           | 1        | 2 | 3       | 4 | 5 | 6 | 7      | 8 | 9/РК | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15     | 16 | 17 | РК | =       | =  | :: | :: | 1    | 2  | 3  | 4/Р<br>К | пп     | пп | пп | пп | кп   | кп | кп | кп | кп   | кп | кп | кп | ::      | ФХ      | ОЛ      | ОЛ      | ГА     | ГА | =  | =  | =   | =  | =  | =  | =  | =  | =            | =          | =                    | 52             | 20       | 4                 | -              | 12       | 2  | 4 | 10 |   |   |    |
|              |          |   |         |   |   |   |        |   |      |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |          |        |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |         |         |         |         |        |    |    |    |   |    |    |    |    |    |              |            |                      |                |          |                   | 208            | 112      | 19 | 3 | 22 | 8 | 4 | 40 |

**Обозначения:**

- |                                   |                               |                                       |  |  |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| <b>АН</b> - Адаптационная неделя  | <b>РК</b> - Рубежный контроль | <b>::</b> - Экзаменационная сессия    | <b>ОЛ</b> - Обзорные лекции            | <b>УОП</b> - Учебно-ознакомительная практика |
| <b>5</b> - Теоретическое обучение | <b>ПС</b> - Передача          | <b>РЛ</b> - Регистрация на ЛС         | <b>ГА</b> - Государственная аттестация | <b>ПП</b> - Производственная практика        |
| <b>=</b> - Каникулы               | <b>ЛС</b> - Летний семестр    | <b>КП</b> - Квалификационная практика | <b>КОП</b> - Компьютерная практика     |  |



### III. План учебного процесса

| № п/п   | Название дисциплины                                   | Распределение учебного времени по видам занятий |                    |                        |             |            |               |               |               |                    | Распределение по курсам и семестрам |               |               |               |               |               |               |               |
|---|---|---|--------------------|------------------------|-------------|------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   |   | Формы отчетности                                |                    |                        | Из них      |            |               |               |               |                    | 1 курс                              |               | 2 курс        |               | 3 курс        |               | 4 курс        |               |
|   |   | Экзамены  | Трудоемк. (в кред) | Трудоемкость (в часах) | Аудитори.   | Лекции     | Лабор. занят. | Практ. занят. | Семин. занят. | Практ. физв. воен. | СРС                                 | 1 сем. 18 нед | 2 сем. 18 нед | 3 сем. 18 нед | 4 сем. 18 нед | 5 сем. 18 нед | 6 сем. 18 нед | 7 сем. 18 нед |
| <b>ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ</b>   |   |   |                    |                        |             |            |               |               |               |                    |                                     |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Б1. ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ (20-25 кредит)</b> |   |   |                    |                        |             |            |               |               |               |                    |                                     |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Базовая часть</b>  |   |   | <b>18</b>          | <b>540</b>             | <b>270</b>  | <b>54</b>  |               | <b>180</b>    | <b>36</b>     |                    | <b>270</b>                          |               |               |               |               |               |               |               |
| 1.1   | Кыргызский язык                                       | 1   | 4                  | 120                    | 60          |            |               | 60            |               |                    | 60                                  | 4             |               |               |               |               |               |               |
| 1.2   | Иностранный язык                                      | 1   | 4                  | 120                    | 60          |            |               | 60            |               |                    | 60                                  | 4             |               |               |               |               |               |               |
| 1.3   | Этика   | 1   | 2                  | 60                     | 30          | 18         |               |               | 12            |                    | 30                                  | 2             |               |               |               |               |               |               |
| 1.4   | Русский язык  | 2   | 4                  | 120                    | 60          |            |               | 60            |               |                    | 60                                  |               | 4             |               |               |               |               |               |
| 1.5   | Философия   | 3   | 2                  | 60                     | 30          | 18         |               |               | 12            |                    | 30                                  |               |               | 2             |               |               |               |               |
| 1.6   | История Кыргызстана                                   | 4   | 2                  | 60                     | 30          | 18         |               |               | 12            |                    | 30                                  |               |               |               | 2             |               |               |               |
| <b>Вариативная часть</b>  |   |   | <b>6</b>           | <b>180</b>             | <b>90</b>   | <b>54</b>  |               | <b>36</b>     |               |                    | <b>90</b>                           |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Вузовский компонент</b>  |   |   |                    |                        |             |            |               |               |               |                    |                                     |               |               |               |               |               |               |               |
| 1.7   | Дисциплина 1  | 6   | 2                  | 60                     | 30          | 18         |               |               |               |                    | 30                                  |               |               |               |               |               | 2             |               |
| 1.8   | Дисциплина 2  | 3   | 2                  | 60                     | 30          | 18         |               |               |               |                    | 30                                  |               |               | 2             |               |               |               |               |
| <b>Курсы по выбору</b>  |   |   |                    |                        |             |            |               |               |               |                    |                                     |               |               |               |               |               |               |               |
| 1.9   | Дисциплина 1  | 4   | 2                  | 60                     | 30          | 18         |               |               |               |                    | 30                                  |               |               |               |               |               | 2             |               |
| <b>Итого по ГСЭ:</b>  |   |   |                    | <b>24</b>              | <b>720</b>  | <b>360</b> | <b>108</b>    |               | <b>216</b>    | <b>36</b>          | <b>360</b>                          |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Б2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ (10-45 кредит)</b>     |   |   |                    |                        |             |            |               |               |               |                    |                                     |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Базовая часть</b>  |   |   | <b>6</b>           | <b>180</b>             | <b>90</b>   | <b>36</b>  | <b>27</b>     | <b>27</b>     |               |                    | <b>90</b>                           |               |               |               |               |               |               |               |
| 2.1   | Математика  | 1   | 2                  | 60                     | 30          | 12         |               |               |               |                    | 30                                  | 2             |               |               |               |               |               |               |
| 2.2   | Информатика   | 1   | 2                  | 60                     | 30          | 12         | 18            |               |               |                    | 30                                  | 2             |               |               |               |               |               |               |
| 2.3   | Физика  | 3   | 2                  | 60                     | 30          | 12         | 9             | 9             |               |                    | 30                                  |               |               | 2             |               |               |               |               |
| <b>Вариативная часть</b>  |   |   | <b>4</b>           | <b>120</b>             | <b>60</b>   | <b>24</b>  |               | <b>36</b>     |               |                    | <b>30</b>                           |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Вузовский компонент</b>  |   |   |                    |                        |             |            |               |               |               |                    |                                     |               |               |               |               |               |               |               |
| 2.1   | Дисциплина 1  | 3   | 2                  | 60                     | 30          | 12         |               |               |               |                    | 30                                  |               |               | 2             |               |               |               |               |
| <b>Курсы по выбору</b>  |   |   |                    |                        |             |            |               |               |               |                    |                                     |               |               |               |               |               |               |               |
| 2.1   | Дисциплина 1  | 5   | 2                  | 60                     | 30          | 12         |               |               |               |                    | 18                                  |               |               |               |               |               | 2             |               |
| <b>Итого по МЕН:</b>  |   |   |                    | <b>10</b>              | <b>300</b>  | <b>150</b> | <b>60</b>     | <b>27</b>     | <b>63</b>     |                    | <b>120</b>                          |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Б3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ (85-135 кр.)</b>                           |   |   |                    |                        |             |            |               |               |               |                    |                                     |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Базовая часть</b>  |   |   | <b>69</b>          | <b>2070</b>            | <b>1035</b> | <b>456</b> | <b>234</b>    | <b>318</b>    | <b>27</b>     |                    | <b>1035</b>                         |               |               |               |               |               |               |               |
| 3.1   | Основы программирования                               | 1   | 3                  | 90                     | 45          | 18         | 27            |               |               |                    | 45                                  | 3             |               |               |               |               |               |               |
| 3.2   | Алгоритмы и структуры данных                          | 1   | 4                  | 120                    | 60          | 24         | 36            |               |               |                    | 60                                  | 4             |               |               |               |               |               |               |
| 3.3   | ЭВМ и периферийные устройства                         | 1   | 4                  | 120                    | 60          | 24         | 36            |               |               |                    | 60                                  | 4             |               |               |               |               |               |               |
| 3.4   | Основы здравоохранения (терминология)                 | 2   | 3                  | 90                     | 45          | 27         |               |               | 18            |                    | 45                                  |               | 3             |               |               |               |               |               |
| 3.5   | Медицинская биология (анатомия)                       | 2   | 4                  | 120                    | 60          | 36         |               |               | 24            |                    | 60                                  |               | 4             |               |               |               |               |               |
| 3.6   | Операционные системы                                  | 2   | 4                  | 120                    | 60          | 24         | 36            |               |               |                    | 60                                  |               | 4             |               |               |               |               |               |
| 3.7   | Безопасность жизнедеятельности                        | 3   | 3                  | 90                     | 45          | 18         |               |               | 27            |                    | 45                                  |               |               | 3             |               |               |               |               |
| 3.8   | Основы медицинской техники                            | 3   | 4                  | 120                    | 60          | 36         |               |               | 24            |                    | 60                                  |               |               | 4             |               |               |               |               |
| 3.9   | Электротехника, электроника и схемотехника            | 4   | 4                  | 120                    | 60          | 24         |               |               | 36            |                    | 60                                  |               |               |               | 4             |               |               |               |
| 3.10  | Инженерия программного обеспечения                    | 4   | 4                  | 120                    | 60          | 24         | 18            | 18            |               |                    | 60                                  |               |               |               | 4             |               |               |               |
| 3.11  | Базы данных и знаний                                  | 5   | 5                  | 150                    | 75          | 30         | 45            |               |               |                    | 75                                  |               |               |               |               | 5             |               |               |
| 3.12  | Основы гигиены в здравоохранении                      | 5   | 3                  | 90                     | 45          | 27         |               |               | 18            |                    | 45                                  |               |               |               |               | 3             |               |               |
| 3.13  | Коммуникационные системы                              | 5   | 4                  | 120                    | 60          | 24         | 36            |               |               |                    | 60                                  |               |               |               |               | 4             |               |               |
| 3.14  | Информационные системы в здравоохранении              | 5   | 4                  | 120                    | 60          | 24         |               |               | 36            |                    | 60                                  |               |               |               |               | 4             |               |               |
| 3.15  | Информационная безопасность в системе здравоохранения | 6   | 4                  | 120                    | 60          | 24         |               |               | 36            |                    | 60                                  |               |               |               |               |               | 4             |               |
| 3.16  | Инженерия технических требований                      | 6   | 4                  | 120                    | 60          | 24         |               |               | 36            |                    | 60                                  |               |               |               |               |               | 4             |               |



|   |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  |                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---|--|-------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|--|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3.17  | Телемедицина   | 7     | 4          | 120         | 60          | 24         |            | 36         |           |  | 60                                |            |            |            |            |            |            | 4          |            |
| 3.18  | Аппаратное обеспечение медицинских информационных систем | 7     | 4          | 120         | 60          | 24         |            | 36         |           |  | 60                                |            |            |            |            |            |            | 4          |            |
| <b>Вариативная часть единиц</b>                             |  |       | <b>96</b>  |             |             |            |            |            |           |  |                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Вузовский компонент</b>                                  |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  |                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 3.19  | Дисциплина 1   | 1     | 3          | 90          | 45          | 18         |            | 27         |           |  | 45                                | 3          |            |            |            |            |            |            |            |
| 3.20  | Дисциплина 2   | 2     | 6          | 180         | 90          | 36         | 54         |            |           |  | 90                                |            | 6          |            |            |            |            |            |            |
| 3.21  | Дисциплина 3   | 2,3,4 | 16         | 480         | 240         |            |            | 240        |           |  | 240                               |            | 4          | 6          | 6          |            |            |            |            |
| 3.22  | Дисциплина 4   | 6     | 3          | 90          | 45          | 18         | 27         |            |           |  | 45                                |            |            | 3          |            |            |            |            |            |
| 3.23  | Дисциплина 5   | 5     | 4          | 120         | 60          | 24         | 18         | 18         |           |  | 60                                |            |            |            |            |            | 4          |            |            |
| 3.24  | Дисциплина 6   | 5     | 5          | 150         | 75          | 30         | 45         |            |           |  | 75                                |            |            |            |            |            | 5          |            |            |
| 3.25  | Дисциплина 7   | 6     | 5          | 150         | 75          | 30         | 45         |            |           |  | 75                                |            |            |            |            |            | 5          |            |            |
| 3.26  | Дисциплина 8   | 6     | 3          | 90          | 45          | 18         |            | 27         |           |  | 45                                |            |            |            |            |            | 3          |            |            |
| 3.27  | Дисциплина 9   | 6     | 3          | 90          | 45          | 18         |            | 27         |           |  | 45                                |            |            |            |            |            | 3          |            |            |
| 3.28  | Дисциплина 10  | 7     | 4          | 120         | 60          | 24         | 18         | 18         |           |  | 60                                |            |            |            |            |            |            | 4          |            |
| 3.29  | Дисциплина 11  | 7     | 5          | 150         | 75          | 30         | 45         |            |           |  | 75                                |            |            |            |            |            |            | 5          |            |
| 3.30  | Дисциплина 12  | 7     | 5          | 150         | 75          | 30         |            | 45         |           |  | 75                                |            |            |            |            |            |            | 5          |            |
| 3.31  | Дисциплина 13  | 7     | 4          | 120         | 60          | 24         | 18         | 18         |           |  | 60                                |            |            |            |            |            |            | 4          |            |
| 3.32  | Дисциплина 14  | 8     | 2          | 60          | 30          | 12         |            | 18         |           |  | 30                                |            |            |            |            |            |            | 2          |            |
| 3.33  | Дисциплина 15  | 8     | 2          | 60          | 30          | 12         |            | 18         |           |  | 30                                |            |            |            |            |            |            | 2          |            |
| <b>Курсы по выбору</b>                                      |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  |                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 3.34  | Дисциплина 1   | 2,3,4 | 12         | 360         | 180         |            |            | 180        |           |  | 180                               |            | 4          | 6          | 2          |            |            |            |            |
| 3.35  | Дисциплина 2   | 4     | 4          | 120         | 60          | 24         | 36         |            |           |  | 60                                |            |            |            | 4          |            |            |            |            |
| 3.36  | Дисциплина 3   | 5     | 3          | 90          | 45          | 18         | 27         |            |           |  | 45                                |            |            |            |            |            | 3          |            |            |
| 3.37  | Дисциплина 4   | 6     | 3          | 90          | 45          | 18         | 27         |            |           |  | 45                                |            |            |            |            |            | 3          |            |            |
| 3.38  | Дисциплина 5   | 7     | 4          | 120         | 60          | 24         | 36         |            |           |  | 60                                |            |            |            |            |            |            | 4          |            |
| <b>Итого по профессиональному циклу:</b>                    |  |       | <b>165</b> | <b>2070</b> | <b>1035</b> | <b>456</b> | <b>234</b> | <b>318</b> | <b>27</b> |  | <b>1035</b>                       |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Б4. ПРАКТИКА (15-60 кредит)</b>                          |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  |                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 4.1   | Учебная практика (ознакомительная)                       | 2     | 3          | 90          | 45          |            |            |            |           |  | 45                                |            | 3          |            |            |            |            |            |            |
| 4.2   | Компьютерная практика                                    | 4     | 6          | 180         | 90          |            |            |            |           |  | 90                                |            |            | 6          |            |            |            |            |            |
| 4.3   | 1-я произв. практика                                     | 6     | 6          | 180         | 90          |            |            |            |           |  | 90                                |            |            |            |            |            | 6          |            |            |
| 4.4   | 2-я произв. практика                                     | 8     | 6          | 180         | 90          |            |            |            |           |  | 90                                |            |            |            |            |            |            | 6          |            |
| 4.5   | Предквалиф. практика                                     | 8     | 12         | 360         | 180         |            |            |            |           |  | 180                               |            |            |            |            |            |            | 12         |            |
| <b>Всего:</b>   |  |       | <b>33</b>  | <b>990</b>  | <b>495</b>  |            |            |            |           |  | <b>495</b>                        |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Б5. Гос. Экзамены (300 часов или 10 зачетных единиц)</b> |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  |                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 5.1   | Гос. междисциплинарный экзамен по направлению            | 8     | 4          | 120         | 60          |            |            |            |           |  | 60                                |            |            |            |            |            |            | 4          |            |
| 5.2   | Защита выпуск. квалификационной работы                   | 8     | 4          | 120         | 60          |            |            |            |           |  | 60                                |            |            |            |            |            |            | 4          |            |
| <b>Всего:</b>   |  |       | <b>8</b>   | <b>240</b>  | <b>120</b>  |            |            |            |           |  | <b>120</b>                        |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Итого (7200 часов или 240 зачетных единиц):</b>          |  |       | <b>240</b> | <b>4320</b> | <b>2160</b> | <b>624</b> | <b>261</b> | <b>597</b> | <b>63</b> |  | <b>2130</b>                       |            |            |            |            |            |            |            |            |
|   |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  | <b>Количество часов в неделю:</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |
|   |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  | <b>28</b>                         | <b>32</b>  | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>30</b>  |
|   |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  | <b>Итого (в часах):</b>           |            |            |            |            |            |            |            |            |
|   |  |       |            |             |             |            |            |            |           |  | <b>840</b>                        | <b>960</b> | <b>900</b> | <b>900</b> | <b>900</b> | <b>900</b> | <b>900</b> | <b>900</b> | <b>900</b> |
| Число экзаменов   |  | 61    |            |             |             |            |            |            |           |  | 8                                 | 8          | 8          | 8          | 8          | 8          | 7          | 6          |            |
| Число зачет.  |  | 2     |            |             |             |            |            |            |           |  | 1                                 | 1          | 1          |            |            |            |            |            |            |
| <b>Б6.</b>  | Физическая культура                                      | 1-6   |            | 360         |             |            |            |            |           |  | 60                                | 60         | 60         | 60         | 60         |            |            |            |            |

Учебный план составлен МОиН КР от \_\_\_\_\_.2021 г., рег. № \_\_\_\_ и утвержден учебно-методическим советом ОшГУ протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " 2022 г.

Составители учебного плана:

Должность составителя:  
 Декан факультета МИТ, председатель УМО, к.ф.-м.н., доцент:  
 Заведующий кафедрой АСЦТ, к.ф.-м.н., доцент:

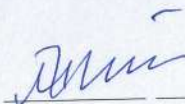
Ф.И.О \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
 Сопуев А.С. \_\_\_\_\_  
 Молдоярлов У.Д. \_\_\_\_\_

Примечание \_\_\_\_\_



Руководитель ООП:

Чамашев М.К.



Лист согласования:

Должность составителя:

Начальник УО, к.м.н., доцент:

Директор департамента производственных отношений, к.п.н., доцент:

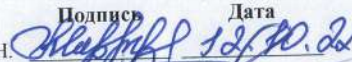
Ф.И.О

Подпись

Дата

Примечание

Атабаев И.Н.



12.10.21

Матикеев Т.Ж.

