

|                                                                                                                           |   | Сентябрь  |   | Октябрь                                  |   | Ноябрь                                                                        |   | Декабрь                                                |   | Январь                                                              |   | Февраль                                                 |   | Март                                                                                                                                     |   | Апрель                                                                                                    |   | Май                                                                              |   | Июнь                                                    |   | Июль                                   |   | Август |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|---|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|---|--------|---|---|
|                                                                                                                           |   | 1-7 сент. |   | 8-14 сент.<br>19-21 сент.<br>22-28 сент. |   | 29 сент.-5 окт.<br>6-12 окт.<br>13-19 окт.<br>20-26 окт.<br>27 окт. - 2 нояб. |   | 3-9 нояб.<br>10-16 нояб.<br>17-23 нояб.<br>24-30 нояб. |   | 1-7 дек.<br>8-14 дек.<br>15-21 дек.<br>22-28 дек.<br>29 дек.-4 янв. |   | 5-11 янв.<br>12-18 янв.<br>19-25 янв.<br>26 янв.-1 фев. |   | 2-8 февр.<br>9-15 февр.<br>16-22 февр.<br>23 февр. - 1 марта<br>2-8 марта<br>9-15 марта<br>16-22 марта<br>23-29 марта<br>30 марта-5 апр. |   | 6-12 апр.<br>13-19 апр.<br>20-26 апр.<br>27 апр.-3 мая<br>4-10 мая<br>11-17 мая<br>18-24 мая<br>25-31 мая |   | 1-7 июня<br>8-14 июня<br>15-21 июня<br>22-28 июня<br>29 июня-5 июля<br>6-12 июля |   | 13-19 июля<br>20-26 июля<br>27 июля- 2 авг.<br>3-9 авг. |   | 10-16 авг.<br>17-23 авг.<br>24-30 авг. |   |        |   |   |
| Годы                                                                                                                      | 1 | Т         | Т | Т                                        | Т | Т                                                                             | Т | Т                                                      | Т | Т                                                                   | Э | Э                                                       | Э | К                                                                                                                                        | Т | Т                                                                                                         | Т | Т                                                                                | Т | Э                                                       | Э | Э                                      | Э | Д      | Д | К |
|                                                                                                                           | 2 | Т         | Т | Т                                        | Т | Т                                                                             | Т | Т                                                      | Т | Т                                                                   | Э | Э                                                       | К | Т                                                                                                                                        | Т | Т                                                                                                         | Т | Т                                                                                | П | П                                                       | П | П                                      | П | П      | П | К |
| Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа |   |           |   |                                          |   |                                                                               |   |                                                        |   |                                                                     |   |                                                         |   |                                                                                                                                          |   |                                                                                                           |   |                                                                                  |   |                                                         |   |                                        |   |        |   |   |

## 2. План учебного процесса

| Метка       | Название                                                                                          | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч    | Семестры                    |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     |                                                                 | Практическая подготовка | Компетенции |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
|             |                                                                                                   |                           |     |      | 1 курс                      |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     | 2 курс                      |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     |                                                                 |                         |             |
|             |                                                                                                   |                           |     |      | 1<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |     |     |     |     |       | 2<br>17 нед<br>(ТО: 17 нед) |     |     |     |     |     | 3<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |     |     |     |     |     | 4<br>5 нед<br>(ТО: 5 нед) |     |    |     |     |                                                                 |                         |             |
|             |                                                                                                   |                           |     |      | Ауд                         | Лек | Пр  | Лаб | СРС | Атт   | Ауд                         | Лек | Пр  | Лаб | СРС | Атт | Ауд                         | Лек | Пр  | Лаб | СРС | Атт | Ауд                       | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт                                                             |                         |             |
| Б1          | Дисциплины (модули)                                                                               |                           | 87  | 3132 |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     |                                                                 |                         |             |
| Б1.ОД       | Базовая часть                                                                                     |                           | 16  | 576  |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     |                                                                 |                         |             |
| Б1.ОД.1     | Общенаучный модуль                                                                                |                           | 10  | 360  | 48                          | 16  | 32  |     | 60  |       |                             |     |     |     |     |     | 24                          | 24  |     |     | 84  |     | 20                        | 20  |    |     | 88  |                                                                 |                         |             |
| Б1.ОД.1.1 О | Математическая статистика                                                                         | 307                       | 4   | 144  | 48                          | 16  | 32  |     | 60  | Э(36) |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-10                                   |                         |             |
| Б1.ОД.1.2 О | Менеджмент и маркетинг                                                                            | 75                        | 3   | 108  |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     | 24                          | 24  |     |     | 84  | 3/0 |                           |     |    |     |     | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-14 |                         |             |
| Б1.ОД.1.3 О | История и методология научного познания                                                           | 54                        | 3   | 108  |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     | 20  | 20                        |     |    | 88  | 3   | УК-1, УК-5                                                      |                         |             |
| Б1.ОД.2     | Профессиональный модуль                                                                           |                           | 6   | 216  | 64                          | 32  | 32  |     | 44  |       |                             |     |     |     |     |     | 16                          |     | 16  |     | 56  |     |                           |     |    |     |     |                                                                 |                         |             |
| Б1.ОД.2.1 О | Ядерная физика                                                                                    | 307                       | 4   | 144  | 64                          | 32  | 32  |     | 44  | Э(36) |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13              |                         |             |
| Б1.ОД.2.2 О | Научный семинар                                                                                   | 11                        | 2   | 72   |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     | 16                          |     | 16  |     | 56  | 3   |                           |     |    |     | 72  | УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-12                    |                         |             |
| Б1.ДВ       | Вариативная часть                                                                                 |                           | 71  | 2556 |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     |                                                                 |                         |             |
| Б1.ДВ.1     | Общенаучный модуль                                                                                |                           | 18  | 648  | 160                         | 32  | 128 |     | 164 |       | 75                          |     | 75  |     | 141 |     |                             |     |     |     |     |     | 20                        |     | 20 |     | 52  |                                                                 |                         |             |
| Б1.ДВ.1.1 Ф | Технический английский язык                                                                       | 50                        | 5   | 180  | 32                          |     | 32  |     | 40  | 3     | 30                          |     | 30  |     | 78  | 3/0 |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | УК-4, УК-5                                                      |                         |             |
| Б1.ДВ.1.2 Ф | Б1.ДВ.1.2.1 Введение в научно-исследовательскую работу (Introduction to Scientific Research Work) | 11                        | 3   | 108  | 64                          |     | 64  |     | 44  | 3/0   |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | УК-1, ПК-2, ПК-3.2, ПК-3.4                                      |                         |             |
|             | Б1.ДВ.1.2.2 Физика тяжелых ионов                                                                  |                           |     |      |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | ПК-3, ПК-3.2                                                    |                         |             |
| Б1.ДВ.1.3 Ф | Экспериментальные методы ядерной физики                                                           | 11                        | 5   | 180  | 64                          | 32  | 32  |     | 80  | Э(36) |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-3.1, ПК-3.2                               |                         |             |
| Б1.ДВ.1.4 Ф | Экспериментальная нейтринная физика                                                               | 11                        | 2   | 72   |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     | 20  |                           | 20  |    | 52  | 3   | ПК-3, ПК-4, ПК-3.1                                              |                         |             |
| Б1.ДВ.1.5 Ф | Исследование импульсных потоков излучений                                                         | 11                        | 3   | 108  |                             |     |     |     |     |       | 45                          |     | 45  |     | 63  | 3/0 |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | ПК-3, ПК-3.2                                                    |                         |             |
| Б1.ДВ.2     | Профессиональный модуль                                                                           |                           | 53  | 1908 | 112                         | 16  | 96  |     | 140 |       | 300                         | 75  | 195 | 30  | 348 |     | 304                         | 80  | 224 |     | 308 |     | 20                        |     | 20 |     | 52  |                                                                 |                         |             |
| Б1.ДВ.2.1 Ф | Б1.ДВ.2.1.1 Источники ядерного излучения низкой и средней энергии                                 | 11                        | 4   | 144  | 48                          | 16  | 32  |     | 60  | Э(36) |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | ПК-3, ПК-3.2                                                    |                         |             |
|             | Б1.ДВ.2.1.2 Методология обработки результатов эксперимента                                        |                           |     |      |                             |     |     |     |     |       |                             |     |     |     |     |     |                             |     |     |     |     |     |                           |     |    |     |     | УК-1, ПК-5, ПК-10, УКЦ-2, ПК-3.3                                |                         |             |

[illegible]

[illegible]

| Метка      | Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч  | Семестры                    |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                           |     |    |     |     |     | Практическая подготовка | Компетенции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|----|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |    | 1 курс                      |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     | 2 курс                      |     |    |     |     |     |                           |     |    |     |     |     |                         |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |    | 1<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |     |    |     |     |     | 2<br>17 нед<br>(ТО: 17 нед) |     |    |     |     |     | 3<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |     |    |     |     |     | 4<br>5 нед<br>(ТО: 5 нед) |     |    |     |     |     |                         |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |     |    | Ауд                         | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд                         | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд                         | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд                       | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт |                         |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.ДВ.2.10 | Ф<br>Б1.ДВ.2.10.1 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий<br>Б1.ДВ.2.10.2 Увлекательная ядерная физика<br>Б1.ДВ.2.10.3 Экология ядерного топливного цикла<br>Б1.ДВ.2.10.4 Неразрушающий контроль в атомной промышленности<br>Б1.ДВ.2.10.5 Цифровое проектирование сложных инженерно-физических объектов<br>Б1.ДВ.2.10.6 Научные приборы и их комплексы на базе промышленного интернета вещей<br>Б1.ДВ.2.10.7 Ускорительная техника в MegaScience-проектах<br>Б1.ДВ.2.10.8 Основы цифровых систем автоматического управления | 7                         | 2   | 72 |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                             |     |    |     |     |     |                           |     |    |     |     |     |                         |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Метка                                 | Название                                                                        | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч   | Семестры                    |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     |        |     |     |                           |     |     |     |     | Практическая подготовка | Компетенции |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----------------------------|------|----------|--------|---------|-----------------------------|----------|-----|----------|--------|-----------------------------|-----|--------|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-------------|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                 |                           |     |     | 1 курс                      |      |          |        |         |                             |          |     |          |        | 2 курс                      |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
|                                       |                                                                                 |                           |     |     | 1<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |      |          |        |         | 2<br>17 нед<br>(ТО: 17 нед) |          |     |          |        | 3<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |     |        |     |     | 4<br>5 нед<br>(ТО: 5 нед) |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
|                                       |                                                                                 |                           |     |     | Ауд                         | Лек  | Пр       | Лаб    | СРС     | Атт                         | Ауд      | Лек | Пр       | Лаб    | СРС                         | Атт | Ауд    | Лек | Пр  | Лаб                       | СРС | Атт | Ауд | Лек |                         |             | Пр   | Лаб | СРС | Атт                                                                                                                                                                                                    |
| Б2.ОП.2 <b>О</b>                      | Производственная практика (преддипломная)                                       | 11                        | 18  | 648 |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             | 648  | 3/0 | 648 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2                                         |
| Б2.ПВ                                 | Вариативная часть                                                               |                           | 6   | 216 |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.ПВ.1 <b>Ф</b>                      | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                     | 11                        | 3   | 108 |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     | 32     |     |     |                           | 76  | 3/0 |     |     |                         |             |      |     | 108 | УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.5                                                                                                    |
| Б2.ПВ.2 <b>Ф</b>                      | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | 11                        | 3   | 108 |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          | 108    | 3/0                         |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     | 108 | УК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-3.3, ПК-3.4                                                                                                                          |
| Б3                                    | Государственная итоговая аттестация                                             |                           | 6   | 216 |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Б3.1 <b>О</b>                         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы        | 11                        | 6   | 216 |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         | 216         |      |     |     | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5 |
| Ф                                     | Факультативы                                                                    |                           | 7   | 252 |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Ф.1 <b>Ф</b>                          | Военная подготовка                                                              | 20                        | 5   | 180 |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     | УК-1, УК-3, УК-6                                                                                                                                                                                       |
| Ф.2 <b>Ф</b>                          | Русский язык как иностранный                                                    | 49                        | 2   | 72  | 32                          |      | 32       |        | 4       | 3                           | 30       |     | 30       |        | 6                           | 3   |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     | УК-4, УК-5                                                                                                                                                                                             |
|                                       |                                                                                 |                           |     |     | 416 + 32                    | 96   | 288 + 32 |        | 484 + 4 |                             | 375 + 30 | 75  | 270 + 30 | 30     | 597 + 6                     |     | 376    | 104 | 240 |                           | 524 |     | 60  | 20  | 40                      |             | 1056 |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Всего:                                |                                                                                 |                           |     |     | 120 + 7                     | 4320 | +252     | 29 ЗЕТ |         |                             | 31 ЗЕТ   |     |          | 29 ЗЕТ |                             |     | 31 ЗЕТ |     |     | 1116 ч                    |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Объем аудиторных занятий (ч/нед)      |                                                                                 |                           |     |     | 24.89                       |      |          |        |         | 23.82                       |          |     |          |        | 20.89                       |     |        |     |     | 12                        |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальная учебная нагрузка (ч/нед) |                                                                                 |                           |     |     | 52                          |      |          |        |         | 52.94                       |          |     |          |        | 50                          |     |        |     |     | 50.4                      |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)     |                                                                                 |                           |     |     | 48                          |      |          |        |         | 36                          |          |     |          |        | 48                          |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Зачет                                 |                                                                                 |                           |     |     | 3 + 1                       |      |          |        |         | 2 + 1                       |          |     |          |        | 2                           |     |        |     |     | 3                         |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Зачет с оценкой                       |                                                                                 |                           |     |     | 2                           |      |          |        |         | 4                           |          |     |          |        | 3                           |     |        |     |     | 1                         |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Экзамен                               |                                                                                 |                           |     |     | 4                           |      |          |        |         | 4                           |          |     |          |        | 4                           |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Курсовой проект                       |                                                                                 |                           |     |     |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        |                             |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |
| Курсовая работа                       |                                                                                 |                           |     |     |                             |      |          |        |         |                             |          |     |          |        | 1                           |     |        |     |     |                           |     |     |     |     |                         |             |      |     |     |                                                                                                                                                                                                        |

СОГЛАСОВАНО: