

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии академик Г. А. Илизарова"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5/2020

16.06.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки ординаторов

31.08.66

Квалификация : врач травматолог - ортопед

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 г



основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшей квалификации  
по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Учебный отдел

Виды деятельности: диагностическая; лечебная; реабилитационная; профилактическая; организационно - управленческая.

Год начала подготовки

2020

Федеральный государственный образовательный стандарт

№ 1109

26.08.2014

### Согласовано

Зам. директора по научной работе

Зам. директора по образованию и взаимодействию с регионами

Руководитель учебного отдела

/Овчинников Е.Н./

/Рябых С.О./

/Солдатова Ю.П./





| Наименование          | Формы контроля                                                            |        |                |                  |                 | Всего часов |             |      |            |      | ЗЕТ      |       | Распределение ЗЕТ |        |        |        |        |  |      |   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|------|------------|------|----------|-------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--|------|---|
|                       | Экзамены                                                                  | Зачеты | Средняя оценка | Курсовые проекты | Курсовые работы | По плану    | в том числе |      | Экспертное | Факт | Курс 1   |       |                   |        | Курс 2 |        |        |  |      |   |
|                       |                                                                           |        |                |                  |                 |             | Ауд         | СРС  |            |      | Контроль | Итого | Сем. 1            | Сем. 2 | Итого  | Сем. 3 | Сем. 4 |  |      |   |
|                       |                                                                           |        |                |                  |                 |             |             |      |            |      |          |       |                   |        |        |        |        |  |      |   |
| Б1                    | Дисциплины. Базовая часть                                                 |        |                |                  |                 |             |             |      |            |      |          |       |                   |        |        |        |        |  |      |   |
| Б1.Б.1                | Травматология и ортопедия                                                 | 1      | 4              |                  |                 | 1008        | 1008        | 672  | 336        |      | 28       | 28    | 16                | 7      | 9      | 12     | 6      |  | 6    | 6 |
| Б1.Б.2                | Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций                             |        | 1              |                  |                 | 72          | 72          | 54   | 18         |      | 2        | 2     |                   |        |        | 2      | 2      |  |      |   |
| Б1.Б.3                | Общественное здоровье и здравоохранение                                   |        | 1              |                  |                 | 72          | 72          | 40   | 32         |      | 2        | 2     |                   |        |        | 2      | 2      |  |      |   |
| Б1.Б.4                | Лучевая диагностика                                                       |        | 1              |                  |                 | 36          | 36          | 33   | 3          |      | 1        | 1     | 1                 | 1      |        |        |        |  |      |   |
| Б1.Б.5                | Микробиология                                                             |        | 1              |                  |                 | 36          | 36          | 33   | 3          |      | 1        | 1     | 1                 | 1      |        |        |        |  |      |   |
| Б1.Б.6                | Педагогика                                                                |        | 1              |                  |                 | 36          | 36          | 33   | 3          |      | 1        | 1     | 1                 |        | 1      |        |        |  |      |   |
| Б1                    | Итого по Блок 1. Базовая часть                                            | 1      | 9              |                  |                 | 1260        | 1260        | 865  | 395        |      | 35       | 35    | 19                | 9      | 10     | 16     | 10     |  | 6    |   |
| Б1.В                  | Дисциплины. Вариативная часть                                             |        |                |                  |                 |             |             |      |            |      |          |       |                   |        |        |        |        |  |      |   |
| Б1.В.1                | Нейрохирургия                                                             |        | 1              |                  |                 | 72          | 72          | 54   | 18         |      | 2        | 2     | 2                 |        | 2      |        |        |  |      |   |
| Б1.В.2                | Медицинская реабилитация в травматологии и ортопедии                      |        | 1              |                  |                 | 72          | 72          | 48   | 24         |      | 2        | 2     |                   |        |        | 2      | 2      |  |      |   |
| Элективные дисциплины |                                                                           |        |                |                  |                 |             |             |      |            |      |          |       |                   |        |        |        |        |  |      |   |
| Б1.В.3а               | Функциональная диагностика                                                |        | 1              |                  |                 | 108         | 108         | 60   | 48         |      | 3        | 3     |                   |        |        | 3      |        |  | 3    |   |
| Б1.В.3б               | Иммунология                                                               |        | 1              |                  |                 | 108         | 108         | 60   | 48         |      | 3        | 3     |                   |        |        | 3      |        |  | 3    |   |
| Б1.В                  | Итого по Блок 1. Вариативная часть                                        |        | 3              |                  |                 | 252         | 252         | 162  | 90         |      | 7        | 7     | 2                 |        | 2      | 5      | 2      |  | 3    |   |
| Б1                    | Итого по Блок 1. Дисциплины (модули)                                      |        | 12             |                  |                 | 1512        | 1512        | 1027 | 485        |      | 42       | 42    | 21                | 9      | 12     | 21     | 12     |  | 9    |   |
| Б2                    | Практики. Базовая часть                                                   |        |                |                  |                 |             |             |      |            |      |          |       |                   |        |        |        |        |  |      |   |
| Б2.1                  | Производственная (клиническая) практика базовая травматология и ортопедия |        |                |                  |                 | 66          | 66          |      | 2376       |      | 66       | 66    | 39                | 16,5   | 22,5   | 27     | 13,5   |  | 13,5 |   |
| Б2.В                  | Практики. Вариативная часть                                               |        |                |                  |                 |             |             |      |            |      |          |       |                   |        |        |        |        |  |      |   |
| Б2.В.1                | Гнойная костная хирургия                                                  |        |                |                  |                 | 180         | 180         |      | 180        |      | 5        | 5     |                   |        |        | 5      |        |  | 5    |   |
| Б2.В.2                | Нейрохирургия                                                             |        |                |                  |                 | 144         | 144         |      | 144        |      | 4        | 4     |                   |        |        | 4      |        |  | 4    |   |
| Б2                    | Итого по Блок 2. Практики                                                 |        |                |                  |                 | 390         | 390         |      | 390        |      | 75       | 75    | 39                | 16,5   | 22,5   | 36     | 13,5   |  | 22,5 |   |
| Б3                    | Государственная итоговая аттестация                                       |        |                |                  |                 |             |             |      | 108        | 108  |          | 108   |                   |        |        | 3      |        |  | 3    |   |



| Индекс | Наименование | Формы контроля |      | Всего часов |       | ЗЕТ                 | Распределение по курсам и семестрам |                     |    |                     |        |                     |     |      |        |     |      |    |        |      |    |     | Компетенции |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |
|--------|--------------|----------------|------|-------------|-------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|----|---------------------|--------|---------------------|-----|------|--------|-----|------|----|--------|------|----|-----|-------------|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|
|        |              |                |      |             |       |                     | Курс 1                              |                     |    |                     | Курс 2 |                     |     |      | Курс 3 |     |      |    | Курс 4 |      |    |     |             |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |
|        |              | Б.Т.И.С.А.С.С. |      | Зачеты      |       | Семестр 1 (19 нед.) |                                     | Семестр 2 (23 нед.) |    | Семестр 3 (20 нед.) |        | Семестр 4 (22 нед.) |     |      |        |     |      |    |        |      |    |     |             |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |
|        |              | Зачет          | Курс | По          | Зачет | По                  | Сем                                 | Курс                | По | Сем                 | Курс   | По                  | Сем | Курс | По     | Сем | Курс | По | Сем    | Курс | По | Сем |             | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем | Курс | По | Сем |