

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Направленность (профиль) - Системная интеграция и автоматизация информационных процессов  
Учебные группы ИТ-20

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | производственно-технологический          |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Председатель УМК 09.03.02

Заведующий кафедрой ИиАПС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



/ Прокопенко Е.В./  
/ Пудов Е.Ю./  
/ Чичерин И.В./  
/ Чичерин И.В./

учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         |         | 27 - 3 | Май     |       |        |         | Июнь    |        |         |         | 29 - 5 | Июль  |         |         |    | 27 - 2 | Август |    |   |  | 24 - 31 |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|----|--------|--------|----|---|--|---------|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 |        | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 |    |        |        |    |   |  |         |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26    | 27     | 28     | 29      | 30      | 31     | 32      | 33     | 34      | 35     | 36      | 37      | 38     | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45      | 46      | 47     | 48    | 49      | 50      | 51 | 52     |        |    |   |  |         |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       | Э       | Э     | К      |         |         |       | *      |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        | Э       | Э     | У      | У       | К       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  |        |        |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      |        |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      |        |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      |        |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | *       | *       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      |        |    |   |  |         |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       | Э       | Э     | К      |         |         |       | *      |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      | К      | К  |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      | К      |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      | К      |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      |        |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      |        |    |   |  |         |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       | Э       | Э     | К      |         |         |       | *      |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         | Э     | Э      | П       | П       | П      | П       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      | К      | К  | К |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | П       | П       | П      | П       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      | К      | К  |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | П       | П       | П      | П       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      | К      | К  |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | П       | П       | П      | П       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      | К      | К  |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         |         |        |         | Э     | Э      | П       | П       | П      | П       | К       | К      | К     | К       | К       | К  | К      | К      | К  |   |  |         |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       | Э       | Э     | К      |         |         |       | *      |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         | Э     | Э      | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд | Пд     | Пд     | Пд |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         | Э     | Э      | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд | Пд     | Пд     |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        | Э       | Э     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд | Пд     |        |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        | Э       | Э     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд | Пд     |        |    |   |  |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | *      | *       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        | Э       | Э     | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд    | Пд      | Пд      | Пд | Пд     |        |    |   |  |         |

Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |            |               | Курс 2        |            |               | Курс 3        |            |               | Курс 4        |            |               | Итого         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2     | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4     | Всего         | Сем. 5        | Сем. 6     | Всего         | Сем. 7        | Сем. 8     | Всего         |               |
|                            | Теоретическое обучение и практики                                        | 17 2/6        | 16 2/6     | 33 4/6        | 17 2/6        | 16 2/6     | 33 4/6        | 17 2/6        | 15 2/6     | 32 4/6        | 17 2/6        | 9 4/6      | 27            | 127           |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 2 2/6         | 2 5/6      | 5 1/6         | 2 2/6         | 2 5/6      | 5 1/6         | 2 2/6         | 2 5/6      | 5 1/6         | 2 2/6         | 1 4/6      | 4             | 19 3/6        |
| У                          | Учебная практика                                                         |               | 2          | 2             |               | 2          | 2             |               | 4          | 4             |               |            |               | 4             |
| П                          | Производственная практика                                                |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             | 4             |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 6          | 6             | 6             |
| К                          | Каникулы                                                                 | 1             | 8          | 9             | 1             | 8          | 9             | 1             | 7          | 8             | 1             | 7 5/6      | 8 5/6         | 34 5/6        |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 8 4/6 (52 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого                      |                                                                          | 22            | 30         | 52            | 22            | 30         | 52            | 22            | 30         | 52            | 22            | 30         | 52            | 208           |

| -                                                               | -          | -                                                                   | -              | Форма контроля |       |             |    | з.е. |                 | Итого акад. часов |                 |             |               |      |      |              |               | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |               | Закрепленная кафедра |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-------------|----|------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|------|------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |            |                                                                     |                | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР   | Экспер-<br>тное | Факт              | Экспер-<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | Семест<br>р 1 | Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 | Семест<br>р 7 | Семест<br>р 8 | Код                  | Наименование                                                         |
| Считать в<br>плане                                              | Индекс     | Наименование                                                        | Блок/<br>часть |                |       |             |    |      | 208             | 208               | 7488            | 7488        | 2456          | 2456 | 4168 | 864          |               | 29            | 26            | 29            | 25            | 28            | 26            | 29            | 16            |                      |                                                                      |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |            |                                                                     |                |                |       |             |    |      | 208             | 208               | 7488            | 7488        | 2456          | 2456 | 4168 | 864          |               | 29            | 26            | 29            | 25            | 28            | 26            | 29            | 16            |                      |                                                                      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                                     |                |                |       |             |    |      | 126             | 126               | 4536            | 4536        | 1686          | 1686 | 2310 | 540          |               | 25            | 26            | 21            | 14            | 25            |               | 10            | 5             |                      |                                                                      |
| +                                                               | Б1.О.01    | История                                                             | Б1.О           | 2              | 1     |             |    |      | 6               | 6                 | 216             | 216         | 96            | 96   | 84   | 36           |               | 3             | 3             |               |               |               |               |               |               |                      |                                                                      |
| +                                                               | Б1.О.01.01 | История России                                                      | Б1.О           |                | 1     |             |    |      | 3               | 3                 | 108             | 108         | 48            | 48   | 60   |              |               | 3             |               |               |               |               |               |               |               | 61                   | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |
| +                                                               | Б1.О.01.02 | Всеобщая история                                                    | Б1.О           | 2              |       |             |    |      | 3               | 3                 | 108             | 108         | 48            | 48   | 24   | 36           |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               | 61                   | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |
| +                                                               | Б1.О.02    | Иностранный язык                                                    | Б1.О           | 2              | 1     |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 64            | 64   | 80   | 36           |               | 2             | 3             |               |               |               |               |               |               | 61                   | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |
| +                                                               | Б1.О.03    | Философия                                                           | Б1.О           |                | 1     |             |    |      | 3               | 3                 | 108             | 108         | 48            | 48   | 60   |              |               | 3             |               |               |               |               |               |               |               | 61                   | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |
| +                                                               | Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                      | Б1.О           |                | 2     |             |    |      | 3               | 3                 | 108             | 108         | 32            | 32   | 76   |              |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               | 60                   | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин                               |
| +                                                               | Б1.О.05    | Математика                                                          | Б1.О           | 1              | 2     |             |    |      | 9               | 9                 | 324             | 324         | 128           | 128  | 160  | 36           |               | 5             | 4             |               |               |               |               |               |               | 60                   | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин                               |
| +                                                               | Б1.О.06    | Физика                                                              | Б1.О           | 3              | 2     |             |    |      | 10              | 10                | 360             | 360         | 192           | 192  | 132  | 36           |               |               | 4             | 6             |               |               |               |               |               | 60                   | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин                               |
| +                                                               | Б1.О.07    | Химия                                                               | Б1.О           |                | 1     |             |    |      | 3               | 3                 | 108             | 108         | 48            | 48   | 60   |              |               | 3             |               |               |               |               |               |               |               | 60                   | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин                               |
| +                                                               | Б1.О.08    | Русский язык и культура речи                                        | Б1.О           |                | 2     |             |    |      | 3               | 3                 | 108             | 108         | 64            | 64   | 44   |              |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               | 61                   | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |
| +                                                               | Б1.О.09    | Правоведение                                                        | Б1.О           |                | 1     |             |    |      | 3               | 3                 | 108             | 108         | 48            | 48   | 60   |              |               | 3             |               |               |               |               |               |               |               | 61                   | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |
| +                                                               | Б1.О.10    | Основы управления проектами                                         | Б1.О           | 3              |       |             |    |      | 4               | 4                 | 144             | 144         | 48            | 48   | 60   | 36           |               |               |               | 4             |               |               |               |               |               | 65                   | П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ          |
| +                                                               | Б1.О.11    | Основы управления профессиональной деятельностью                    | Б1.О           | 1              | 2     |             |    |      | 6               | 6                 | 216             | 216         | 64            | 64   | 116  | 36           |               | 4             | 2             |               |               |               |               |               |               | 62                   | П.Кафедра экономики и управления                                     |
| +                                                               | Б1.О.12    | Информатика                                                         | Б1.О           | 2              | 1     |             |    | 2    | 6               | 6                 | 216             | 216         | 98            | 98   | 82   | 36           |               | 2             | 4             |               |               |               |               |               |               | 60                   | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин                               |
| +                                                               | Б1.О.13    | Моделирование систем                                                | Б1.О           | 4              |       |             |    |      | 4               | 4                 | 144             | 144         | 48            | 48   | 60   | 36           |               |               |               |               | 4             |               |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.14    | Теория информации, данные, знания                                   | Б1.О           | 4              |       |             |    |      | 4               | 4                 | 144             | 144         | 48            | 48   | 60   | 36           |               |               |               |               | 4             |               |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.15    | Архитектура информационных систем                                   | Б1.О           |                | 45    |             |    |      | 6               | 6                 | 216             | 216         | 80            | 80   | 136  |              |               |               |               |               | 3             | 3             |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.16    | Информационные технологии                                           | Б1.О           |                | 3     |             |    |      | 6               | 6                 | 216             | 216         | 48            | 48   | 168  |              |               |               |               | 6             |               |               |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.17    | Технологии программирования                                         | Б1.О           | 5              |       |             |    |      | 7               | 7                 | 252             | 252         | 80            | 80   | 136  | 36           |               |               |               |               |               | 7             |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.18    | Управление данными                                                  | Б1.О           | 5              |       |             |    | 5    | 5               | 5                 | 180             | 180         | 66            | 66   | 78   | 36           |               |               |               |               |               | 5             |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.19    | Инструментальные средства информационных систем                     | Б1.О           |                | 5     |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 64            | 64   | 116  |              |               |               |               |               |               | 5             |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.20    | Инфокоммуникационные системы и сети                                 | Б1.О           | 5              |       |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 48            | 48   | 96   | 36           |               |               |               |               |               | 5             |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.21    | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | Б1.О           | 8              | 7     |             |    | 8    | 10              | 10                | 360             | 360         | 130           | 130  | 194  | 36           |               |               |               |               |               |               |               | 5             | 5             | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.22    | Администрирование информационных систем                             | Б1.О           | 7              |       |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 48            | 48   | 96   | 36           |               |               |               |               |               |               |               | 5             |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.23    | Управление IT-проектами                                             | Б1.О           |                | 4     |             |    |      | 3               | 3                 | 108             | 108         | 32            | 32   | 76   |              |               |               |               |               | 3             |               |               |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.О.24    | Дополнительные главы математики                                     | Б1.О           | 3              |       |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 64            | 64   | 80   | 36           |               |               |               |               | 5             |               |               |               |               | 60                   | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин                               |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                                     |                |                |       |             |    |      | 82              | 82                | 2952            | 2952        | 770           | 770  | 1858 | 324          |               | 4             |               | 8             | 11            | 3             | 26            | 19            | 11            |                      |                                                                      |
| +                                                               | Б1.В.01    | Информационная безопасность и защита информации                     | Б1.В           | 8              |       |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 48            | 48   | 96   | 36           |               |               |               |               |               |               |               |               | 5             | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.В.02    | Технологии искусственного интеллекта в управлении                   | Б1.В           |                | 67    |             |    |      | 9               | 9                 | 324             | 324         | 96            | 96   | 228  |              |               |               |               |               |               |               | 5             | 4             |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.В.03    | Компьютерно-интегрированные производственные системы                | Б1.В           |                | 7     |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 64            | 64   | 116  |              |               |               |               |               |               |               |               | 5             |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.В.04    | Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий    | Б1.В           | 6              |       |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 64            | 64   | 80   | 36           |               |               |               |               |               |               | 5             |               |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                               | Б1.В.05    | Интеллектуальные системы и технологии                               | Б1.В           | 7              |       |             |    |      | 5               | 5                 | 180             | 180         | 48            | 48   | 96   | 36           |               |               |               |               |               |               |               | 5             |               | 63                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |

|                                                          |                 |                                                                              |       |   |      |   |  |   |    |    |     |     |     |     |     |    |  |  |   |  |   |   |   |   |    |                                                                      |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|---|--|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|---|--|---|---|---|---|----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| +                                                        | Б1.В.06         | Мультимедиа технологии                                                       | Б1.В  | 6 |      |   |  |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 32  | 32  | 76  | 36 |  |  |   |  |   | 4 |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.07         | Протоколы и интерфейсы информационных систем                                 | Б1.В  |   | 6    |   |  |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 32  | 32  | 112 |    |  |  |   |  |   | 4 |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.08         | Корпоративные информационные системы                                         | Б1.В  | 7 | 6    |   |  |   | 9  | 9  | 324 | 324 | 64  | 64  | 224 | 36 |  |  |   |  |   | 4 | 5 |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.09         | История информатики                                                          | Б1.В  | 1 |      |   |  |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 32  | 32  | 76  | 36 |  |  | 4 |  |   |   |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.10         | Информационная теория управления                                             | Б1.В  |   | 4    |   |  |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 32  | 32  | 112 |    |  |  |   |  | 4 |   |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.11         | CAD/CAM-системы                                                              | Б1.В  | 6 | 5    |   |  | 6 | 7  | 7  | 252 | 252 | 66  | 66  | 150 | 36 |  |  |   |  |   | 3 | 4 |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.12         | Теория информационных процессов и систем                                     | Б1.В  | 4 | 3    |   |  |   | 7  | 7  | 252 | 252 | 64  | 64  | 152 | 36 |  |  |   |  | 4 | 3 |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.13         | Основы теории изобретательства                                               | Б1.В  | 4 |      |   |  |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 16  | 16  | 92  | 36 |  |  |   |  |   | 4 |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.01      | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1                                              | Б1.В  |   | 3    |   |  |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 48  | 48  | 96  |    |  |  |   |  | 4 |   |   |   |    |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.01.01   | Математическая логика и теория алгоритмов                                    | Б1.В  |   | 3    |   |  |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 48  | 48  | 96  |    |  |  |   |  | 4 |   |   |   | 60 | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин                               |                                                                      |
| -                                                        | Б1.В.ДЭ.01.02   | Языки программирования                                                       | Б1.В  |   | 3    |   |  |   | 4  | 4  | 144 | 144 | 48  | 48  | 96  |    |  |  |   |  | 4 |   |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.02      | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2                                              | Б1.В  |   | 8    |   |  |   | 6  | 6  | 216 | 216 | 64  | 64  | 152 |    |  |  |   |  |   |   |   |   | 6  |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.02.01   | Электронный документооборот                                                  | Б1.В  |   | 8    |   |  |   | 6  | 6  | 216 | 216 | 64  | 64  | 152 |    |  |  |   |  |   |   |   |   | 6  | 63                                                                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| -                                                        | Б1.В.ДЭ.02.02   | Технологии обработки информации                                              | Б1.В  |   | 8    |   |  |   | 6  | 6  | 216 | 216 | 64  | 64  | 152 |    |  |  |   |  |   |   |   |   | 6  | 63                                                                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| К.М.Комплексные модули                                   |                 |                                                                              |       |   |      |   |  |   | 2  | 2  | 400 | 400 | 128 | 128 | 272 |    |  |  | 2 |  |   |   |   |   |    |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | К.М.01          | Дисциплины по физической культуре и спорту                                   | К.М   |   | 1234 |   |  |   | 2  | 2  | 400 | 400 | 128 | 128 | 272 |    |  |  | 2 |  |   |   |   |   |    |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | К.М.01.01       | Физическая культура и спорт                                                  | Б1.О  |   | 1    |   |  |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 32  | 32  | 40  |    |  |  | 2 |  |   |   |   |   | 61 | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |                                                                      |
| +                                                        | К.М.01.ДЭ.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                        | Б1.В  |   | 234  |   |  |   |    |    | 328 | 328 | 96  | 96  | 232 |    |  |  |   |  |   |   |   |   |    |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта             | Б1.В  |   | 234  |   |  |   |    |    | 328 | 328 | 96  | 96  | 232 |    |  |  |   |  |   |   |   |   | 61 | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |                                                                      |
| -                                                        | К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес                          | Б1.В  |   | 234  |   |  |   |    |    | 328 | 328 | 96  | 96  | 232 |    |  |  |   |  |   |   |   |   | 61 | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |                                                                      |
| -                                                        | К.М.01.ДЭ.01.03 | Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта         | Б1.В  |   | 234  |   |  |   |    |    | 328 | 328 | 96  | 96  | 232 |    |  |  |   |  |   |   |   |   | 61 | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |                                                                      |
| Блок 2.Практика                                          |                 |                                                                              |       |   |      |   |  |   | 21 | 21 | 756 | 756 | 152 | 32  | 604 |    |  |  | 3 |  | 6 |   | 6 |   | 6  |                                                                      |                                                                      |
| Обязательная часть                                       |                 |                                                                              |       |   |      |   |  |   | 6  | 6  | 216 | 216 | 52  | 32  | 164 |    |  |  | 3 |  | 3 |   |   |   |    |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | Б2.О.01(У)      | Учебная, Ознакомительная практика                                            | Б2.О  |   |      | 2 |  |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 20  |     | 88  |    |  |  | 3 |  |   |   |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б2.О.02(П)      | Производственная, Эксплуатационная практика                                  | Б2.О  |   |      | 4 |  |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 32  | 32  | 76  |    |  |  |   |  | 3 |   |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                 |                                                                              |       |   |      |   |  |   | 15 | 15 | 540 | 540 | 100 |     | 440 |    |  |  |   |  | 3 |   | 6 |   | 6  |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | Б2.В.01(У)      | Учебная, Эксплуатационная практика                                           | Б2.В  |   |      | 4 |  |   | 3  | 3  | 108 | 108 | 20  |     | 88  |    |  |  |   |  | 3 |   |   |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б2.В.02(П)      | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика        | Б2.В  |   |      | 6 |  |   | 6  | 6  | 216 | 216 | 40  |     | 176 |    |  |  |   |  |   |   | 6 |   | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| +                                                        | Б2.В.03(Пд)     | Производственная, Преддипломная практика                                     | Б2.В  |   |      | 8 |  |   | 6  | 6  | 216 | 216 | 40  |     | 176 |    |  |  |   |  |   |   |   | 6 | 63 | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |                                                                      |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |                 |                                                                              |       |   |      |   |  |   | 9  | 9  | 324 | 324 | 10  |     | 314 |    |  |  |   |  |   |   |   | 9 |    |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | Б3.01(Д)        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                        | Б3    |   |      |   |  |   | 9  | 9  | 324 | 324 | 10  |     | 314 |    |  |  |   |  |   |   |   |   | 9  | 63                                                                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| ФТД.Факультативы                                         |                 |                                                                              |       |   |      |   |  |   | 12 | 12 | 432 | 432 | 124 | 124 | 308 |    |  |  |   |  | 2 | 2 |   | 8 |    |                                                                      |                                                                      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                 |                                                                              |       |   |      |   |  |   | 12 | 12 | 432 | 432 | 124 | 124 | 308 |    |  |  |   |  | 2 | 2 |   | 8 |    |                                                                      |                                                                      |
| +                                                        | ФТД.В.01        | Управление проектами                                                         | ФТД.В |   | 7    |   |  |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 24  | 24  | 48  |    |  |  |   |  |   |   |   | 2 |    | 63                                                                   | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| +                                                        | ФТД.В.02        | Основы интернет-бизнеса                                                      | ФТД.В |   | 7    |   |  |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 24  | 24  | 48  |    |  |  |   |  |   |   |   | 2 |    | 62                                                                   | П.Кафедра экономики и управления                                     |
| +                                                        | ФТД.В.03        | Бизнес-коммуникации                                                          | ФТД.В |   | 7    |   |  |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 24  | 24  | 48  |    |  |  |   |  |   |   |   | 2 |    | 62                                                                   | П.Кафедра экономики и управления                                     |
| +                                                        | ФТД.В.04        | Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности | ФТД.В |   | 4    |   |  |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 32  | 32  | 40  |    |  |  |   |  | 2 |   |   |   | 61 | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин                           |                                                                      |
| +                                                        | ФТД.В.05        | Развитие в профессии – путь к успешной карьере                               | ФТД.В |   | 7    |   |  |   | 2  | 2  | 72  | 72  | 12  | 12  | 60  |    |  |  |   |  |   |   |   | 2 |    | 62                                                                   | П.Кафедра экономики и управления                                     |

|   |          |                                                           |       |  |   |  |  |   |   |    |    |   |   |    |  |  |  |  |  |   |  |  |  |    |                                  |
|---|----------|-----------------------------------------------------------|-------|--|---|--|--|---|---|----|----|---|---|----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|----|----------------------------------|
| + | ФТД.В.06 | Организация и управление машиностроительным производством | ФТД.В |  | 5 |  |  | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 62 | П.Кафедра экономики и управления |
|---|----------|-----------------------------------------------------------|-------|--|---|--|--|---|---|----|----|---|---|----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|----|----------------------------------|

[illegible]

[illegible]

|                                     |          |                                                                       |            | Семестр 5 |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          | Семестр 6                 |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     | Итого за курс |       |            |                           |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------------------|------------|------|------|-----|-----|-----|----|------|--------|----------|---------------------------|-------|----------------|------|------|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|---------------|-------|------------|---------------------------|------|------|-----|------|--------|------|---------|-----|------|------------|-------|---------------------------|----|---|--|
| №                                   | Индекс   | Наименование                                                          | Блок/часть | Контроль  | Академических часов |            |      |      |     |     |     |    | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов       |       |                |      |      |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |               |       |            |                           |      |      |     | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр |     |      |            |       |                           |    |   |  |
|                                     |          |                                                                       |            |           | Всего               | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | КСР | КРП | СР |      |        |          | Контр. оль                | Всего | Кон. такт.     | Лек. | Лаб. | Пр. | КСР | КРП |      |        |          | СР                  | Контр. оль    | Всего | Кон. такт. | Лек.                      | Лаб. | Пр.  | КСР |      |        |      |         | КРП | СР   | Контр. оль | Всего |                           |    |   |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |          |                                                                       |            |           | 1080                |            |      |      |     |     |     |    | 30   | 19     | 4/6      |                           | 1152  |                |      |      |     |     |     |      | 32     | 22       | 1/6                 |               | 2232  |            |                           |      |      |     |      |        | 62   | 41      | 5/6 |      |            |       |                           |    |   |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |          |                                                                       |            |           | 1008                |            |      |      |     |     |     |    | 28   |        |          |                           | 1152  |                |      |      |     |     |     |      | 32     |          |                     |               | 2160  |            |                           |      |      |     |      |        | 60   |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |          | ОП, факультативы (в период ТО)                                        |            |           | 52                  |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | 54    |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               | 53    |            |                           |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
|                                     |          | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                 |            |           | 46,3                |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | 38,2  |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               | 42,3  |            |                           |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
|                                     |          | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                              |            |           | 18,6                |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | 16,9  |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               | 17,8  |            |                           |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
|                                     |          | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                              |            |           | 18,6                |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | 16,9  |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               | 17,8  |            |                           |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
|                                     |          | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                   |            |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            |                           |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |          |                                                                       |            |           | 1008                | 322        | 144  | 160  | 16  |     |     | 2  | 578  | 108    | 28       | ТО: 17<br>1/3<br>3: 2 1/3 |       | 936            | 258  | 128  | 128 |     |     |      |        |          | 2                   | 570           | 108   | 26         | ТО: 15<br>1/3<br>3: 2 5/6 |      | 1944 | 580 | 272  | 288    | 16   |         | 4   | 1148 | 216        | 54    | ТО: 32<br>2/3<br>3: 5 1/6 |    |   |  |
| 1                                   | Б1.О.15  | Архитектура информационных систем                                     | Б1.О       | За        | 108                 | 32         | 16   | 16   |     |     |     |    | 76   | 36     | 7        |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | За                        | 108  | 32   | 16  | 16   |        |      | 76      | 36  | 7    |            | 63    | 45                        |    |   |  |
| 2                                   | Б1.О.17  | Технологии программирования                                           | Б1.О       | Эк        | 252                 | 80         | 32   | 32   | 16  |     |     |    | 136  | 36     | 7        |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | Эк                        | 252  | 80   | 32  | 32   | 16     |      |         | 136 | 36   | 7          |       | 63                        | 5  |   |  |
| 3                                   | Б1.О.18  | Управление данными                                                    | Б1.О       | Эк КР     | 180                 | 66         | 32   | 32   |     |     | 2   | 78 | 36   | 5      |          |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | Эк КР                     | 180  | 66   | 32  | 32   |        |      | 2       | 78  | 36   | 5          |       | 63                        | 5  |   |  |
| 4                                   | Б1.О.19  | Инструментальные средства информационных систем                       | Б1.О       | За        | 180                 | 64         | 32   | 32   |     |     |     |    | 116  |        | 5        |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | За                        | 180  | 64   | 32  | 32   |        |      | 116     |     | 5    |            | 63    | 5                         |    |   |  |
| 5                                   | Б1.О.20  | Инфокоммуникационные системы и сети                                   | Б1.О       | Эк        | 180                 | 48         | 16   | 32   |     |     |     |    | 96   | 36     | 5        |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | Эк                        | 180  | 48   | 16  | 32   |        |      | 96      | 36  | 5    |            | 63    | 5                         |    |   |  |
| 6                                   | Б1.В.02  | Технологии искусственного интеллекта в управлении                     | Б1.В       |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | За    | 180            | 64   | 32   | 32  |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | За                        | 180  | 64   | 32  | 32   |        |      | 116     |     | 5    |            | 63    | 67                        |    |   |  |
| 7                                   | Б1.В.04  | Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий      | Б1.В       |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | Эк    | 180            | 64   | 32   | 32  |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | Эк                        | 180  | 64   | 32  | 32   |        |      | 80      | 36  | 5    |            | 63    | 6                         |    |   |  |
| 8                                   | Б1.В.06  | Мультимедиа технологии                                                | Б1.В       |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | Эк    | 144            | 32   | 16   | 16  |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | Эк                        | 144  | 32   | 16  | 16   |        |      | 76      | 36  | 4    |            | 63    | 6                         |    |   |  |
| 9                                   | Б1.В.07  | Протоколы и интерфейсы информационных систем                          | Б1.В       |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | За    | 144            | 32   | 16   | 16  |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | За                        | 144  | 32   | 16  | 16   |        |      | 112     |     | 4    |            | 63    | 6                         |    |   |  |
| 10                                  | Б1.В.08  | Корпоративные информационные системы                                  | Б1.В       |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | За    | 144            | 32   | 16   | 16  |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | За                        | 144  | 32   | 16  | 16   |        |      | 112     |     | 4    |            | 63    | 67                        |    |   |  |
| 11                                  | Б1.В.11  | CAD/CAM-системы                                                       | Б1.В       | За        | 108                 | 32         | 16   | 16   |     |     |     |    | 76   |        | 3        |                           | Эк КР | 144            | 34   | 16   | 16  |     |     |      |        | 2        | 74                  | 36            | 4     |            | Эк КР                     | 144  | 34   | 16  | 16   |        |      | 2       | 150 | 36   | 7          |       | 63                        | 56 |   |  |
| 12                                  | ФТД.В.06 | Организация и управление машиностроительным производством             | ФТД.В      | За        | 72                  | 8          | 8    |      |     |     |     |    | 64   |        | 2        |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | За                        | 72   | 8    | 8   |      |        | 64   |         | 2   |      | 62         | 5     |                           |    |   |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |          |                                                                       |            |           | Эк(3) За(4) КР      |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           |       | Эк(3) За(3) КР |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | Эк(6) За(7) КР(2)         |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
| ПРАКТИКИ                            |          | (План)                                                                |            |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           | 216   | 40             |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            | 216                       | 40   |      |     |      |        | 40   |         | 176 |      | 6          | 4     |                           | 63 | 6 |  |
| Б2.В.02(П)                          |          | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика |            |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          | ЗаО                       | 216   | 40             |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       | ЗаО        | 216                       | 40   |      |     |      |        | 40   |         | 176 |      | 6          | 4     |                           |    |   |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |          |                                                                       |            | (План)    |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        |          |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            |                           |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |
| КАНИКУЛЫ                            |          |                                                                       |            |           |                     |            |      |      |     |     |     |    |      |        | 1        |                           |       |                |      |      |     |     |     |      |        |          |                     |               |       |            |                           |      |      |     |      |        |      |         |     |      |            |       |                           |    |   |  |

| №                                   | Индекс | Наименование | Блок/<br>часть | Семестр 7 |                     |              |     |     |    |     |     |    |      |        |          |                     | Семестр 8 |              |     |     |    |     |     |      |        |    |              |       |      | Итого за курс |  |  |  |  |      |  |  |    |    |  | Каф. | Семестр |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|---------------------|--------------|-----|-----|----|-----|-----|----|------|--------|----------|---------------------|-----------|--------------|-----|-----|----|-----|-----|------|--------|----|--------------|-------|------|---------------|--|--|--|--|------|--|--|----|----|--|------|---------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|                                     |        |              |                | Контроль  | Академических часов |              |     |     |    |     |     |    | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |           |              |     |     |    |     |     | з.е. | Неделя |    |              |       |      |               |  |  |  |  |      |  |  |    |    |  |      |         |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                                     |        |              |                |           | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР |      |        |          | Конт<br>роль        | Всего     | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП |      |        | СР | Конт<br>роль | Всего |      |               |  |  |  |  |      |  |  |    |    |  |      |         |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| ИТОГО (с факультативами)            |        |              |                |           | 1332                |              |     |     |    |     |     |    |      | 37     | 19 4/6   |                     | 1116      |              |     |     |    |     |     |      |        | 31 | 21 2/6       |       | 2448 |               |  |  |  |  |      |  |  | 68 | 41 |  |      |         |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |        |              |                |           | 1044                |              |     |     |    |     |     |    |      | 29     |          |                     | 1116      |              |     |     |    |     |     |      |        | 31 |              |       | 2160 |               |  |  |  |  |      |  |  | 60 |    |  |      |         |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |        |              |                |           | 54                  |              |     |     |    |     |     |    |      |        | 52,2     |                     |           |              |     |     |    |     |     |      | 53,1   |    |              |       |      |               |  |  |  |  | 44,8 |  |  |    |    |  |      |         |  |  | 17,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                                     |        |              |                |           | 46,3                |              |     |     |    |     |     |    |      |        | 43,2     |                     |           |              |     |     |    |     |     |      | 44,8   |    |              |       |      |               |  |  |  |  | 17,6 |  |  |    |    |  |      |         |  |  | 17,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                                     |        |              |                |           | 16,7                |              |     |     |    |     |     |    |      |        | 18,5     |                     |           |              |     |     |    |     |     |      |        |    |              |       |      |               |  |  |  |  |      |  |  |    |    |  |      |         |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

|       |                                                                                   | Итого                                   |        |               |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |                                                                                   | Баз. %                                  | Вар. % | ДЭ(от Вар.) % | З.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|       |                                                                                   |                                         |        |               | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |        |               | 195      | 252    | 60     | 31     | 29     | 62     | 29     | 33     | 62     | 30     | 32     | 68     | 37     | 31     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |        |               | 189      | 240    | 60     | 31     | 29     | 60     | 29     | 31     | 60     | 28     | 32     | 60     | 29     | 31     |
| Б1    | Дисциплины (модули)                                                               | 61%                                     | 39%    | 12.1%         | 160      | 210    | 57     | 31     | 26     | 54     | 29     | 25     | 54     | 28     | 26     | 45     | 29     | 16     |
| Б1.О  | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |          | 128    | 53     | 27     | 26     | 35     | 21     | 14     | 25     | 25     |        | 15     | 10     | 5      |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |          | 82     | 4      | 4      |        | 19     | 8      | 11     | 29     | 3      | 26     | 30     | 19     | 11     |
| Б2    | Практика                                                                          | 29%                                     | 71%    | 0%            | 20       | 21     | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |
| Б2.О  | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |          | 6      | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Б2.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |          | 15     |        |        |        | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |        |               | 9        | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД   | Факультативы                                                                      |                                         |        |               | 6        | 12     |        |        |        | 2      |        | 2      | 2      | 2      |        | 8      | 8      |        |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |          | 12     |        |        |        | 2      |        | 2      | 2      | 2      |        | 8      | 8      |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |               |          | 53.6   | -      | 58.2   | 50.7   | -      | 54     | 52.9   | -      | 52     | 54     | -      | 54     | 52.2   |
|       |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |               |          | 44.4   | -      | 46.3   | 38.2   | -      | 46.3   | 50.9   | -      | 46.3   | 38.2   | -      | 46.3   | 43.2   |
|       |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |        |               |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |               |          | 19.9   | -      | 25     | 25.6   | -      | 19.4   | 17.7   | -      | 18.6   | 16.9   | -      | 16.7   | 18.5   |
|       |                                                                                   | элективные дисциплины по физ.к.         |        |               |          | 0.8    | -      |        | 2      | -      | 1.9    | 2      | -      |        |        | -      |        |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |        |               |          | 2584   | -      | 432    | 450    | -      | 368    | 288    | -      | 322    | 258    | -      | 288    | 178    |
|       |                                                                                   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        |               |          | 96     | -      |        | 32     | -      | 32     | 32     | -      |        |        | -      |        |        |
|       |                                                                                   | Блок Б2                                 |        |               |          | 152    | -      |        | 20     | -      |        | 52     | -      |        | 40     | -      |        | 40     |
|       |                                                                                   | Блок Б3                                 |        |               |          | 10     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 10     |
|       |                                                                                   | Блок ФТД                                |        |               |          | 124    | -      |        |        | -      |        | 32     | -      | 8      |        | -      | 84     |        |
|       |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |        |               |          | 2870   | -      | 432    | 470    | -      | 368    | 372    | -      | 330    | 298    | -      | 372    | 228    |
|       |                                                                                   |                                         |        |               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |               |          |        | 6      | 3      | 3      | 7      | 3      | 4      | 6      | 3      | 3      | 5      | 3      | 2      |
|       |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |        |               |          |        | 13     | 7      | 6      | 8      | 4      | 4      | 6      | 3      | 3      | 4      | 3      | 1      |
|       |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |               |          |        | 1      |        | 1      | 2      |        | 2      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      |
|       |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |
|       |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |        |               |          |        | 1      |        | 1      |        |        |        | 2      | 1      | 1      |        |        |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |        |               |          | 41.81% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |        |               |          | 55.8%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |        |               |          | 32.76% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |