

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Борисова Виктория Валерьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.07.2025 14:12:56  
Уникальный программный ключ:  
8d665791f4048370b679b22cf26583a2f341522e

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования "Международный университет психолого-педагогических инноваций"  
Институт инновационного развития управленческих кадров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 24.04.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.02

38.04.02 Менеджмент  
Стратегический менеджмент и инновации

Кафедра: Экономика и менеджмент

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | организационно-управленческий            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 952 от 12.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / В.А. Мясоедова/  
Проректор по учебно-методической работе \_\_\_\_\_ / О.Г. Исаева/  
Директор Института инновационного развития  
управленческих кадров \_\_\_\_\_ / О.В. Кублашвили/



Календарный 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  |       |         |         |         |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|---------|---------|
| 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 | 24 - 31 |
| 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       | Э       | К      | К       |        |        |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        | Э       | Э       | Э       | У     | У      | У       | У      | К       | К      | К       | К      | К       |       |         |         |         |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | Э      | Э       | Э       | К      | К       |        |        |         |       |        |         |        |         | Э      | П       | П      | П       | П      | П       | П       | П       | Д     | Д      | Д       | Д      | К       | К      | К       | К      | К       |       |         |         |         |

Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |        |       | Курс 2        |        |       | Итого |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего |       |
|                            | Теоретическое обучение                                                   | 18            | 17     | 35    | 18            | 9      | 27    | 62    |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 3             | 3      | 6     | 3             | 1      | 4     | 10    |
| У                          | Учебная практика                                                         |               | 4      | 4     |               |        |       | 4     |
| П                          | Производственная практика                                                |               |        |       |               | 8      | 8     | 8     |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |       |               | 4      | 4     | 4     |
| К                          | Каникулы                                                                 | 2             | 5      | 7     | 2             | 7      | 9     | 16    |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       |       |
| Итого                      |                                                                          | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 104   |

План Учебный план магистратуры '38.04.02 2025 о.Стратегический менеджмент и инновации.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2025

| -                                                        | -             | -                                                                            | Формы пром. атт. |       |              | з.е.           |      | -               | Итого акад.часов |                |               |               |              | Курс 1       |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|--------------|----------------|------|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|--------------|
|                                                          |               |                                                                              | Экз<br>мен       | Зачет | Зачет<br>оц. | Экспер<br>тное | Факт |                 | Часов<br>в з.е.  | Экспер<br>тное | По<br>плану   | Конт.<br>раб. | СР           | Конт<br>роль | Семестр 1 |     |     |     |     |              |      | Семестр 2 |     |     |     |     |              |
| Считать в<br>плане                                       | Индекс        | Наименование                                                                 | Экз<br>мен       | Зачет | Зачет<br>оц. | Экспер<br>тное | Факт | Часов<br>в з.е. | Экспер<br>тное   | По<br>плану    | Конт.<br>раб. | СР            | Конт<br>роль | з.е.         | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт<br>роль |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                                              |                  |       |              | 96             | 96   |                 | 3456             | 3456           | 998           | 1990          | 468          | 25           | 900       | 104 |     | 144 | 508 | 144          | 29   | 1044      | 152 |     | 152 | 596 | 144          |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                              |                  |       |              | 62             | 62   |                 | 2232             | 2232           | 624           | 1248          | 360          | 25           | 900       | 104 |     | 144 | 508 | 144          | 29   | 1044      | 152 |     | 152 | 596 | 144          |
| +                                                        | Б1.О.01       | Критическое и стратегическое мышление в профессиональной деятельности        |                  | 1     |              | 2              | 2    | 36              | 72               | 72             | 20            | 52            |              | 2            | 72        | 10  |     | 10  | 52  |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.02       | Управление проектной деятельностью                                           |                  | 1     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 40            | 68            |              | 3            | 108       | 20  |     | 20  | 68  |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.03       | Русский и иностранный язык в академическом и профессиональном взаимодействии |                  | 1     |              | 2              | 2    | 36              | 72               | 72             | 20            | 52            |              | 2            | 72        |     |     | 20  | 52  |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.04       | Иностранный язык профессионального общения                                   | 1                |       |              | 2              | 2    | 36              | 72               | 72             | 20            | 16            | 36           | 2            | 72        |     |     | 20  | 16  | 36           |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.05       | Межкультурное взаимодействие в профессиональной среде                        |                  | 1     |              | 2              | 2    | 36              | 72               | 72             | 20            | 52            |              | 2            | 72        | 10  |     | 10  | 52  |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.06       | Профессиональное развитие личности                                           |                  | 1     |              | 2              | 2    | 36              | 72               | 72             | 20            | 52            |              | 2            | 72        | 10  |     | 10  | 52  |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.07       | Современные мировые концепции экономики и менеджмента                        | 1                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 36            | 72            | 36           | 4            | 144       | 18  |     | 18  | 72  | 36           |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.08       | Процессное управление в системе стратегического менеджмента                  | 1                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 36            | 72            | 36           | 4            | 144       | 18  |     | 18  | 72  | 36           |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.09       | Методология научных исследований                                             | 1                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 36            | 72            | 36           | 4            | 144       | 18  |     | 18  | 72  | 36           |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.10       | Методология управления социально-экономическими системами                    |                  | 2     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              | 3    | 108       | 18  |     | 18  | 72  |              |
| +                                                        | Б1.О.11       | Современные технологии организации и управления бизнесом                     | 2                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 32            | 76            | 36           |              |           |     |     |     |     |              | 4    | 144       | 16  |     | 16  | 76  | 36           |
| +                                                        | Б1.О.12       | Стратегический менеджмент и стратегический анализ                            | 2                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 32            | 76            | 36           |              |           |     |     |     |     |              | 4    | 144       | 16  |     | 16  | 76  | 36           |
| +                                                        | Б1.О.13       | Методы исследований в менеджменте                                            | 2                |       |              | 5              | 5    | 36              | 180              | 180            | 64            | 80            | 36           |              |           |     |     |     |     |              | 5    | 180       | 32  |     | 32  | 80  | 36           |
| +                                                        | Б1.О.14       | Информационные системы для прикладных решений в экономике и менеджменте      |                  | 2     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 32            | 76            |              |              |           |     |     |     |     |              | 3    | 108       | 16  |     | 16  | 76  |              |
| +                                                        | Б1.О.15       | Инновационный менеджмент                                                     |                  | 2     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              | 3    | 108       | 18  |     | 18  | 72  |              |
| +                                                        | Б1.О.16       | Управление устойчивым развитием организации                                  | 2                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 36            | 72            | 36           |              |           |     |     |     |     |              | 4    | 144       | 18  |     | 18  | 72  | 36           |
| +                                                        | Б1.О.17       | Бизнес-аналитика в менеджменте                                               |                  | 2     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              | 3    | 108       | 18  |     | 18  | 72  |              |
| +                                                        | Б1.О.18       | Управление знаниями и талантами в бизнес-среде                               | 3                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 36            | 72            | 36           |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.О.19       | Инновационные бизнес-модели                                                  | 3                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 36            | 72            | 36           |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                              |                  |       |              | 34             | 34   |                 | 1224             | 1224           | 374           | 742           | 108          |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.01       | Финансовая диагностика в стратегическом управлении                           | 3                |       |              | 5              | 5    | 36              | 180              | 180            | 54            | 90            | 36           |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.02       | Макроэкономическая среда бизнеса                                             |                  | 3     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 32            | 76            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.03       | Сбалансированная система показателей                                         |                  | 3     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.04       | Стратегия развития компании                                                  | 3                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 36            | 72            | 36           |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.05       | Оценка бизнеса и управление стоимостью компании                              |                  | 3     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.06       | Инвестиционный анализ                                                        |                  | 3     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.07       | Стратегический маркетинг                                                     | 4                |       |              | 4              | 4    | 36              | 144              | 144            | 36            | 72            | 36           |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.08       | Формирование конкурентоспособности организации                               |                  | 4     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                       |                  | 4     |              | 3              | 3    |                 | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Технологии стратегического прорыва в бизнесе                                 |                  | 4     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Антикризисный менеджмент                                                     |                  | 4     |              | 3              | 3    | 36              | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                       |                  | 4     |              | 3              | 3    |                 | 108              | 108            | 36            | 72            |              |              |           |     |     |     |     |              |      |           |     |     |     |     |              |

План Учебный план магистратуры '38.04.02\_2025\_о.Стратегический менеджмент и инновации.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2025

| Семестр 3 |       |     |     |     |     |           | Семестр 4 |       |     |     |    |     |           |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль |
| 29        | 1044  | 142 |     | 160 | 598 | 144       | 13        | 468   | 72  |     | 72 | 288 | 36        |
| 8         | 288   | 36  |     | 36  | 144 | 72        |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           |           |       |     |     |    |     |           |
| 4         | 144   | 18  |     | 18  | 72  | 36        |           |       |     |     |    |     |           |
| 4         | 144   | 18  |     | 18  | 72  | 36        |           |       |     |     |    |     |           |
| 21        | 756   | 106 |     | 124 | 454 | 72        | 13        | 468   | 72  |     | 72 | 288 | 36        |
| 5         | 180   | 18  |     | 36  | 90  | 36        |           |       |     |     |    |     |           |
| 3         | 108   | 16  |     | 16  | 76  |           |           |       |     |     |    |     |           |
| 3         | 108   | 18  |     | 18  | 72  |           |           |       |     |     |    |     |           |
| 4         | 144   | 18  |     | 18  | 72  | 36        |           |       |     |     |    |     |           |
| 3         | 108   | 18  |     | 18  | 72  |           |           |       |     |     |    |     |           |
| 3         | 108   | 18  |     | 18  | 72  |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |     |     |           | 4         | 144   | 18  |     | 18 | 72  | 36        |
|           |       |     |     |     |     |           | 3         | 108   | 18  |     | 18 | 72  |           |
|           |       |     |     |     |     |           | 3         | 108   | 18  |     | 18 | 72  |           |
|           |       |     |     |     |     |           | 3         | 108   | 18  |     | 18 | 72  |           |
|           |       |     |     |     |     |           | 3         | 108   | 18  |     | 18 | 72  |           |
|           |       |     |     |     |     |           | 3         | 108   | 18  |     | 18 | 72  |           |

План Учебный план магистратуры '38.04.02\_2025\_о.Стратегический менеджмент и инновации.rlx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2025

| -                                                        | -             | -                                                                        | Формы пром. атт. |       |             | з.е.       |      | -            | Итого акад.часов |          |            |     |           | Курс 1    |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|
|                                                          |               |                                                                          |                  |       |             |            |      |              |                  |          |            |     |           | Семестр 1 |       |     |     |    |    |           | Семестр 2 |       |     |     |    |     |           |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                             | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Цифровизация управления                                                  |                  | 4     |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 36         | 72  |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Цифровая экономика                                                       |                  | 4     |             | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 36         | 72  |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                          |                  |       |             | 18         | 18   |              | 648              | 648      | 6          | 642 |           |           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 2   |     |    | 214 |           |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                          |                  |       |             | 12         | 12   |              | 432              | 432      | 4          | 428 |           |           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 2   |     |    | 214 |           |
| +                                                        | Б2.О.01(У)    | Научно-исследовательская практика                                        |                  | 2     |             | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 2          | 214 |           |           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 2   |     |    | 214 |           |
| +                                                        | Б2.О.02(П)    | Практика по профилю профессиональной деятельности                        |                  | 4     |             | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 2          | 214 |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                          |                  |       |             | 6          | 6    |              | 216              | 216      | 2          | 214 |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
| +                                                        | Б2.В.01(П)    | Преддипломная практика                                                   |                  | 4     |             | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 2          | 214 |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                          |                  |       |             | 6          | 6    |              | 216              | 216      | 14         | 202 |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
| +                                                        | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                  |       |             | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 14         | 202 |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |                                                                          |                  |       |             | 4          | 4    |              | 144              | 144      | 72         | 72  |           | 2         | 72    | 18  |     | 18 | 36 |           |           |       |     |     |    |     |           |
| +                                                        | ФТД.01        | Психология жизнестойкости                                                |                  | 3     |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 36         | 36  |           |           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
| +                                                        | ФТД.02        | Креативный менеджмент                                                    |                  | 1     |             | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 36         | 36  |           | 2         | 72    | 18  |     | 18 | 36 |           |           |       |     |     |    |     |           |

План Учебный план магистратуры '38.04.02\_2025\_о.Стратегический менеджмент и инновации.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2025

| Курс 2    |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|
| Семестр 3 |       |     |     |    |    |           | Семестр 4 |       |     |     |    |     |           |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль |
|           |       |     |     |    |    |           | 3         | 108   | 18  |     | 18 | 72  |           |
|           |       |     |     |    |    |           | 3         | 108   | 18  |     | 18 | 72  |           |
|           |       |     |     |    |    |           | 12        | 432   | 4   |     |    | 428 |           |
|           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 2   |     |    | 214 |           |
|           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 2   |     |    | 214 |           |
|           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 2   |     |    | 214 |           |
|           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 2   |     |    | 214 |           |
|           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 14  |     |    | 202 |           |
|           |       |     |     |    |    |           | 6         | 216   | 14  |     |    | 202 |           |
| 2         | 72    | 18  |     | 18 | 36 |           |           |       |     |     |    |     |           |
| 2         | 72    | 18  |     | 18 | 36 |           |           |       |     |     |    |     |           |
|           |       |     |     |    |    |           |           |       |     |     |    |     |           |