

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт информационных и вычислительных технологий

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Наименование образовательной программы: Вычислительно-измерительные системы

План 2776

Усов Алексей Денисович, А-10-21

09.03.01

Кафедра: кафедра Диагностических информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

|   | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | научно-исследовательский                 |
| + | проектный                                |

Утверждаю

Директор  
института  
" "



| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|--|--------------------------------|
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
| Владелец   | Вишняков С.В.                  |
| Идентификатор                                      | R35b26072-VishniakovSV-02810d9 |

С.В. Вишняков

20 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №929 от 19.09.2017





























| Индекс                                  | Название дисциплины  | Кафедра   | Компетенции |
|---|--|---|-------------|
| <i>Всего по плану с факультативами</i>  |  |   |             |
| <i>Всего по плану без факультативов</i> |  |   |             |
| <b>Б1</b>                               | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>   |   |             |
| <b>Б1.О</b>                             | <b>Обязательная</b>  |   |             |
| Б1.О.01                                 | История (история России, всеобщая история)                                     | кафедра Истории и культурологии                                 | УК-5        |
| Б1.О.02                                 | Иностранный язык   | кафедра Иностранных языков                                      | УК-4        |
| Б1.О.03                                 | Проектная деятельность   | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики         | УК-2,6      |
| Б1.О.04                                 | Деловая коммуникация   | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики         | УК-3,4      |
| Б1.О.05                                 | Культурология  | кафедра Истории и культурологии                                 | УК-5        |
| Б1.О.06                                 | Философия  | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой   | УК-1,5      |
| Б1.О.07                                 | Правоведение   | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой   | УК-10,2     |
| Б1.О.08                                 | Физическая культура и спорт  | кафедра Физкультуры и спорта                                    | УК-7        |
| Б1.О.09                                 | Экономика  | кафедра Экономики в энергетике и промышленности                 | ОПК-6УК-9   |
| Б1.О.10                                 | Физика   | кафедра Физики им. В.А. Фабриканта                              | ОПК-1       |
| Б1.О.11                                 | Инженерная графика   | кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок | ОПК-4       |
| Б1.О.12                                 | Математика   |   |             |
| Б1.О.12.01                              | Алгебра и аналитическая геометрия  | кафедра Математического и компьютерного моделирования           | ОПК-1       |
| Б1.О.12.02                              | Математический анализ  | кафедра Математического и компьютерного моделирования           | ОПК-1       |
| Б1.О.12.03                              | Математический анализ, часть 2   | кафедра Математического и компьютерного моделирования           | ОПК-1       |
| Б1.О.13                                 | Информатика  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ОПК-1       |
| Б1.О.14                                 | Электротехника, электроника и схемотехника                                     |   |             |
| Б1.О.14.01                              | Электротехника   | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ОПК-1,9     |
| Б1.О.14.02                              | Электроника  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ОПК-1       |
| Б1.О.14.03                              | Схемотехника   | кафедра Вычислительной техники                                  | ОПК-7       |
| Б1.О.15                                 | Метрология, стандартизация и сертификация                                      | кафедра Диагностических информационных технологий               | ОПК-4       |
| Б1.О.16                                 | ЭВМ и периферийные устройства  | кафедра Диагностических информационных технологий               | ОПК-5,7     |
| Б1.О.17                                 | Программирование   | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта       | ОПК-8,9     |
| Б1.О.18                                 | Теория вероятностей и математическая статистика                                | кафедра Математического и компьютерного моделирования           | ОПК-1       |
| Б1.О.19                                 | Компьютерная графика   | кафедра Вычислительных технологий                               | ОПК-2       |
| Б1.О.20                                 | Дискретная математика  | кафедра Математического и компьютерного моделирования           | ОПК-1       |
| Б1.О.21                                 | Вычислительные методы  | кафедра Математического и компьютерного моделирования           | ОПК-1       |
| Б1.О.22                                 | Базы данных  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ОПК-5,8     |
| Б1.О.23                                 | Основы теории управления   | кафедра Управления и интеллектуальных технологий                | ОПК-7       |
| Б1.О.24                                 | Цифровая обработка сигналов  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ОПК-1,9     |
| Б1.О.25                                 | Безопасность жизнедеятельности   | кафедра Инженерной экологии и охраны труда                      | УК-8        |
| Б1.О.26                                 | Микропроцессорные системы  | кафедра Диагностических информационных технологий               | ОПК-3,4     |
| Б1.О.27                                 | Защита информации  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ОПК-3ПК-1,2 |
| Б1.Ч                                    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       |   |             |
| Б1.Ч.01                                 | Моделирование  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ПК-1        |
| Б1.Ч.02                                 | Сети и телекоммуникации  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ПК-1,3      |
| Б1.Ч.03                                 | Операционные системы   | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ПК-3        |
| Б1.Ч.04                                 | Технология программирования  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ПК-3        |
| Б1.Ч.05                                 | Моделирование средств измерений  | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,4      |
| Б1.Ч.06                                 | Теоретические основы информационно-измерительной техники                       | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,4      |
| Б1.Ч.07                                 | Измерительные преобразователи  | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,4      |
| Б1.Ч.08                                 | Методы и средства защиты информации  | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей                    | ПК-1,2      |
| Б1.Ч.09                                 | Аналоговые измерительные устройства  | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,4      |
| Б1.Ч.10                                 | Цифровые измерительные приборы   | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,4      |
| Б1.Ч.11                                 | Организация научных исследований   | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,2,3,4  |
| Б1.Ч.12                                 | Измерение расхода жидкостей и газов  | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,4      |
| Б1.Ч.13                                 | Цифровые процессоры сигналов   | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,3      |
| Б1.Ч.14                                 | Элективные дисциплины  |   |             |
| Б1.Ч.14.01                              |  |   |             |
| Б1.Ч.14.01.01                           | Социология   | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой   | УК-5        |
| Б1.Ч.14.01.02                           | Политология  | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой   | УК-5        |
| Б1.Ч.14.01.03                           | Мировые цивилизации и мировые культуры   | кафедра Истории и культурологии                                 | УК-5        |
| Б1.Ч.15                                 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                          |   |             |
| Б1.Ч.15.01                              |  |   |             |
| Б1.Ч.15.01.01                           | Спортивные секции  | кафедра Физкультуры и спорта                                    | УК-7        |
| Б1.Ч.15.01.02                           | Специальная медицинская группа   | кафедра Физкультуры и спорта                                    | УК-7        |
| <b>Б2</b>                               | <b>Блок 2. Практики</b>  |   |             |
| <b>Б2.О</b>                             | <b>Обязательная</b>  |   |             |
| Б2.О.01                                 | Учебная практика: ознакомительная практика                                     | кафедра Диагностических информационных технологий               | УК-1,2,3,6  |
| Б2.О.02                                 | Учебная практика: профилирующая практика                                       | кафедра Диагностических информационных технологий               | УК-6        |
| Б2.О.03                                 | Производственная практика: преддипломная практика                              | кафедра Диагностических информационных технологий               | ОПК-3,4УК-1 |
| Б2.Ч                                    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       |   |             |
| Б2.Ч.01                                 | Производственная практика: научно-исследовательская работа                     | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,4      |
| Б2.Ч.02                                 | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | кафедра Диагностических информационных технологий               | ПК-1,3,4    |
| <b>Б3</b>                               | <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                             |   |             |

|         |  |   |  |
|---------|--|---|--|
| Б3.О    | Обязательная   |   |  |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы          | кафедра Диагностических информационных технологий | ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3,4УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9 |
| Б4      | Блок 4. Факультативы   |   |  |
| Б4.Ч    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений       |   |  |
| Б4.Ч.01 | Цифровые многоскоростные системы                               | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей      | ПК-1,3   |
| Б4.Ч.02 | Практические вопросы создания и настройки вычислительных сетей | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей      | ПК-2,3   |



| Формы аттестации |                 |   |       |  |   |  | ФГОС | Трудоёмкость |     |      |            |        |         |      |     |            |      |       |           |     |
|------------------|-----------------|---|-------|--|---|--|------|--------------|-----|------|------------|--------|---------|------|-----|------------|------|-------|-----------|-----|
| Экзамен          | Зачет с оценкой |   | Зачет |  |   |  |      | ГИА          | КР  | КП   | бъем в з.е | Всего  | фактные | СР   | ИФР | в к переза | З.Е. | Итого | Перезачет | Лек |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 248 | 9256 | 2951,7     | 4319,8 | 428,5   | 1556 | 30  | 1112       | 1112 |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 240 | 8968 | 2855,1     | 4128,4 | 428,5   | 1556 | 30  | 1112       | 1112 |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      | > 160        | 211 | 7924 | 2656,3     | 3819,7 |         | 1448 | 29  | 1076       | 1076 |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 156 | 5616 | 1617,7     | 2630,3 |         | 1368 | 29  | 1044       | 1044 |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   |            |        |         | 72   | 2   | 72         | 72   |       |           |     |
|                  | 1               | 2 |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  |            |        |         | 144  | 2   | 72         | 72   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   |            |        |         | 72   |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 3   | 108  | 48,3       | 59,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 32,3       | 39,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 28,3       | 43,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 32,3       | 39,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   | 1     |  | 2 |  |      |              | 2   | 72   |            |        |         | 72   | 1   | 36         | 36   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 3   | 108  | 48,3       | 59,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  | 2               |   |       |  |   |  |      |              | 11  | 396  | 98,5       | 117,5  |         | 180  | 5   | 180        | 180  |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 3   | 108  |            |        |         | 108  | 3   | 108        | 108  |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 23  | 828  | 98,8       | 369,2  |         | 360  | 10  | 360        | 360  |       |           |     |
|                  | 1               |   |       |  |   |  |      |              | 5   | 180  |            |        |         | 180  | 5   | 180        | 180  |       |           |     |
|                  | 2               | 3 |       |  |   |  |      |              | 16  | 576  | 66,5       | 329,5  |         | 180  | 5   | 180        | 180  |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 32,3       | 39,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  |            |        |         | 144  |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 20  | 720  | 320,1      | 399,9  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 7   | 252  | 102,8      | 149,2  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 7   | 252  | 118,8      | 133,2  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 6   | 216  | 98,5       | 117,5  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 5   | 180  | 66,5       | 113,5  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 8   | 288  | 120,8      | 167,2  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  | 2               |   |       |  |   |  |      |              | 12  | 432  | 66,5       | 149,5  |         | 216  | 6   | 216        | 216  |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 5   | 180  | 66,5       | 113,5  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 3   | 108  | 32,3       | 75,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 7   | 252  | 98,5       | 153,5  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 5   | 180  | 66,5       | 113,5  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 50,5       | 93,5   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 56,5       | 87,5   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 64,3       | 79,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 60,3       | 83,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 8   | 288  | 111,1      | 176,9  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 50,5       | 93,5   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 55  | 2308 | 1038,6     | 1189,4 |         | 80   |     | 32         | 32   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 3   | 108  | 48,3       | 59,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 56,5       | 87,5   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 5   | 180  | 66,5       | 113,5  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 66,5       | 77,5   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 5   | 180  | 66,5       | 113,5  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 50,5       | 93,5   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 3   | 108  | 48,3       | 59,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 50,5       | 93,5   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 5   | 180  | 74,6       | 105,4  |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 9   | 324  | 129        | 195    |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 26,3       | 45,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 3   | 108  | 38,5       | 69,5   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 36,3       | 35,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 32,3       | 39,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 32,3       | 39,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 32,3       | 39,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   | 32,3       | 39,7   |         |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 328 | 248  |            |        |         | 80   |     | 32         | 32   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 328 | 248  |            |        |         | 80   |     | 32         | 32   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 328 | 248  |            |        |         | 80   |     | 32         | 32   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 328 | 248  |            |        |         | 80   |     | 32         | 32   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 20  | 720  | 183,5      |        | 428,5   | 108  | 1   | 36         | 36   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 7   | 252  | 72         |        | 72      | 108  | 1   | 36         | 36   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 1   | 36   |            |        |         | 36   | 1   | 36         | 36   |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 2   | 72   |            |        |         | 72   |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 4   | 144  | 72         |        | 72      |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 13  | 468  | 111,5      |        | 356,5   |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 7   | 252  | 3,5        |        | 248,5   |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 6   | 216  | 108        |        | 108     |      |     |            |      |       |           |     |
|                  |                 |   |       |  |   |  |      |              | 9   | 324  | 15,3       | 308,7  |         |      |     |            |      |       |           |     |

|  |  |  |   |  |  |  |   |     |      |       |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|---|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |   |  |  |  | 9 | 324 | 15,3 | 308,7 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  |  |  | 9 | 324 | 15,3 | 308,7 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  | 8 | 288 | 96,6 | 191,4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  | 8 | 288 | 96,6 | 191,4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  |  |  | 3 | 108 | 48,3 | 59,7  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 8 |  |  |  | 5 | 180 | 48,3 | 131,7 |  |  |  |  |  |  |





## 2 курс

| Сем. 3    |     |     |     |            |      |       |     |     |      | Сем. 4 |           |     |     |     |            |      |       |     |
|-----------|-----|-----|-----|------------|------|-------|-----|-----|------|--------|-----------|-----|-----|-----|------------|------|-------|-----|
| Перезачет | Лек | Лаб | Пр  | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР    | ИКР | ПА  | З.Е. | Итого  | Перезачет | Лек | Лаб | Пр  | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР    | ИКР |
|           | 176 | 96  | 208 | 24         |      |       | 4   | 3,5 | 30   | 1144   |           | 208 | 112 | 160 | 24         |      |       | 4   |
|           | 176 | 96  | 208 | 24         |      |       | 4   | 3,5 | 30   | 1144   |           | 208 | 112 | 160 | 24         |      |       | 4   |
|           | 176 | 96  | 208 | 24         |      | 632,5 | 4   | 3,5 | 30   | 1144   |           | 208 | 112 | 160 | 24         |      | 633,1 | 4   |
|           | 128 | 64  | 128 | 22         |      | 515,3 | 4   | 2,7 | 25   | 900    |           | 176 | 80  | 96  | 22         |      | 519,6 | 4   |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 16  |     | 32  |            |      | 59,7  |     | 0,3 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     | 2    | 72     |           | 16  |     | 16  |            |      | 39,7  |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 48  |     | 48  | 2          |      | 117,2 |     | 0,8 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 32  |     | 32  | 2          |      | 77,5  |     | 0,5 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 16  |     | 16  |            |      | 39,7  |     | 0,3 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 32  | 32  | 16  | 18         |      | 149,2 | 4   | 0,8 | 7    | 252    |           | 48  | 32  | 16  | 18         |      | 133,2 | 4   |
|           | 32  | 32  | 16  | 18         |      | 149,2 | 4   | 0,8 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     | 7    | 252    |           | 48  | 32  | 16  | 18         |      | 133,2 | 4   |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 32  |     | 32  | 2          |      | 113,5 |     | 0,5 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           |     | 32  |     |            |      | 75,7  |     | 0,3 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     | 7    | 252    |           | 48  |     | 48  | 2          |      | 153,5 |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     | 5    | 180    |           | 32  | 16  | 16  | 2          |      | 113,5 |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     | 4    | 144    |           | 32  | 32  |     |            |      | 79,7  |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 48  | 32  | 80  | 2          |      | 117,2 |     | 0,8 | 5    | 244    |           | 32  | 32  | 64  | 2          |      | 113,5 |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 32  | 32  |     | 2          |      | 77,5  |     | 0,5 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     | 5    | 180    |           | 32  | 32  |     | 2          |      | 113,5 |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           |     |     |     |            |      |       |     |     |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 16  |     | 16  |            |      | 39,7  |     | 0,3 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 16  |     | 16  |            |      | 39,7  |     | 0,3 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 16  |     | 16  |            |      | 39,7  |     | 0,3 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 16  |     | 16  |            |      | 39,7  |     | 0,3 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           | 16  |     | 16  |            |      | 39,7  |     | 0,3 |      |        |           |     |     |     |            |      |       |     |
|           |     |     | 64  |            |      |       |     |     |      | 64     |           |     |     | 64  |            |      |       |     |
|           |     |     | 64  |            |      |       |     |     |      | 64     |           |     |     | 64  |            |      |       |     |
|           |     |     | 64  |            |      |       |     |     |      | 64     |           |     |     | 64  |            |      |       |     |
|           |     |     | 64  |            |      |       |     |     |      | 64     |           |     |     | 64  |            |      |       |     |



| 3 курс |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     | Сем. 6 |      |       |           |     |     |    |            |
|--------|------|-------|-----------|-----|-----|----|------------|-------|-------|-----|--------|------|-------|-----------|-----|-----|----|------------|
| Сем. 5 |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     | Сем. 6 |      |       |           |     |     |    |            |
| ПА     | З.Е. | Итого | Перезачет | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП  | СР    | ИКР | ПА     | З.Е. | Итого | Перезачет | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ |
| 2,9    | 30   | 1144  |           | 240 | 112 | 96 | 9          | 106,5 |       |     | 3,4    | 30   | 1136  |           | 196 | 88  | 84 | 127,5      |
| 2,9    | 30   | 1144  |           | 240 | 112 | 96 | 9          | 106,5 |       |     | 3,4    | 30   | 1136  |           | 196 | 88  | 84 | 127,5      |
| 2,9    | 27   | 1036  |           | 240 | 112 | 96 | 8          |       | 577,1 |     | 2,9    | 24   | 920   |           | 196 | 88  | 84 | 20         |
| 2,4    | 17   | 612   |           | 144 | 64  | 32 | 6          |       | 364,2 |     | 1,8    | 13   | 468   |           | 112 | 36  | 28 | 4          |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
| 0,3    |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
|        | 2    | 72    |           | 16  |     | 16 |            |       | 39,7  |     | 0,3    | 2    | 72    |           | 14  |     | 14 |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
| 0,8    | 6    | 216   |           | 48  | 32  | 16 | 2          |       | 117,5 |     | 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |
| 0,8    |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
|        | 6    | 216   |           | 48  | 32  | 16 | 2          |       | 117,5 |     | 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |
|        | 5    | 180   |           | 48  | 16  |    | 2          |       | 113,5 |     | 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        | 4    | 144   |           | 28  | 12  | 14 | 2          |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
| 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
| 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
|        | 4    | 144   |           | 32  | 16  |    | 2          |       | 93,5  |     | 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        | 4    | 144   |           | 42  | 12  |    | 2          |
| 0,3    |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        | 3    | 108   |           | 28  | 12  |    |            |
| 0,5    | 10   | 424   |           | 96  | 48  | 64 | 2          |       | 212,9 |     | 1,1    | 11   | 452   |           | 84  | 52  | 56 | 16         |
|        | 3    | 108   |           | 32  | 16  |    |            |       | 59,7  |     | 0,3    |      |       |           |     |     |    |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        | 4    | 144   |           | 42  | 12  |    | 2          |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
| 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
|        | 4    | 144   |           | 32  | 16  |    | 2          |       | 93,5  |     | 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |
|        | 3    | 108   |           | 32  | 16  |    |            |       | 59,7  |     | 0,3    |      |       |           |     |     |    |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        | 5    | 180   |           | 28  | 28  |    | 14         |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        | 2    | 72    |           | 14  | 12  |    |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
|        |      | 64    |           |     |     | 64 |            |       |       |     |        |      | 56    |           |     |     | 56 |            |
|        |      | 64    |           |     |     | 64 |            |       |       |     |        |      | 56    |           |     |     | 56 |            |
|        |      | 64    |           |     |     | 64 |            |       |       |     |        |      | 56    |           |     |     | 56 |            |
|        |      | 64    |           |     |     | 64 |            |       |       |     |        |      | 56    |           |     |     | 56 |            |
|        | 3    | 108   |           |     |     |    | 1          | 106,5 |       |     | 0,5    | 6    | 216   |           |     |     |    | 107,5      |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        |      |       |           |     |     |    |            |
|        | 3    | 108   |           |     |     |    | 1          | 106,5 |       |     | 0,5    | 6    | 216   |           |     |     |    | 107,5      |
|        | 3    | 108   |           |     |     |    | 1          | 106,5 |       |     | 0,5    |      |       |           |     |     |    |            |
|        |      |       |           |     |     |    |            |       |       |     |        | 6    | 216   |           |     |     |    | 107,5      |





|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            | 4 курс |       |     |     |      |       |           |     |
|------|-------|-----|-----|------|-------|-----------|-----|-----|----|------------|--------|-------|-----|-----|------|-------|-----------|-----|
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            | Сем. 7 |       |     |     |      |       |           |     |
| ИФРП | СР    | ИКР | ПА  | З.Е. | Итого | Перезачет | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП   | СР    | ИКР | ПА  | З.Е. | Итого | Перезачет | Лек |
| 108  |       | 4   | 3,5 | 30   | 1080  |           | 176 | 80  | 80 | 25,5       | 142    |       | 4   | 3,4 | 38   | 1368  |           | 156 |
| 108  |       | 4   | 3,5 | 30   | 1080  |           | 176 | 80  | 80 | 25,5       | 142    |       | 4   | 3,4 | 30   | 1080  |           | 108 |
|      | 525   | 4   | 3   | 26   | 936   |           | 176 | 80  | 80 | 24         |        | 569,1 | 4   | 2,9 | 17   | 612   |           | 108 |
|      | 286,4 |     | 1,6 | 12   | 432   |           | 96  | 16  | 48 | 18         |        | 248,6 | 4   | 1,4 | 8    | 288   |           | 60  |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      | 43,7  |     | 0,3 |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      |       |     |     | 3    | 108   |           | 32  |     | 16 |            |        | 59,7  |     | 0,3 |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      | 87,5  |     | 0,5 | 4    | 144   |           | 32  |     | 32 |            |        | 79,7  |     | 0,3 |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      | 87,5  |     | 0,5 |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      | 67,7  |     | 0,3 | 5    | 180   |           | 32  | 16  |    | 18         |        | 109,2 | 4   | 0,8 | 4    | 144   |           | 36  |
|      | 238,6 | 4   | 1,4 | 14   | 504   |           | 80  | 64  | 32 | 6          |        | 320,5 |     | 1,5 | 9    | 324   |           | 48  |
|      | 87,5  |     | 0,5 |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      |       |     |     | 5    | 180   |           | 32  | 32  |    | 2          |        | 113,5 |     | 0,5 |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      | 105,4 | 4   | 0,6 | 4    | 144   |           | 16  | 32  |    | 2          |        | 93,5  |     | 0,5 |      |       |           |     |
|      | 45,7  |     | 0,3 | 5    | 180   |           | 32  |     | 32 | 2          |        | 113,5 |     | 0,5 | 4    | 144   |           | 24  |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     | 3    | 108   |           | 12  |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     | 2    | 72    |           | 12  |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
| 108  |       |     | 0,5 | 4    | 144   |           |     |     |    | 1,5        | 142    |       |     | 0,5 | 4    | 144   |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     | 4    | 144   |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
| 108  |       |     | 0,5 | 4    | 144   |           |     |     |    | 1,5        | 142    |       |     | 0,5 |      |       |           |     |
| 108  |       |     | 0,5 | 4    | 144   |           |     |     |    | 1,5        | 142    |       |     | 0,5 |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     |      |       |           |     |
|      |       |     |     |      |       |           |     |     |    |            |        |       |     |     | 9    | 324   |           |     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 324 |  |    |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 324 |  |    |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 288 |  | 48 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 288 |  | 48 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 |  | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 180 |  | 24 |



|    |  |  |  |       |    |     |
|----|--|--|--|-------|----|-----|
|    |  |  |  | 308,7 | 15 | 0,3 |
|    |  |  |  | 308,7 | 15 | 0,3 |
| 48 |  |  |  | 191,4 |    | 0,6 |
| 48 |  |  |  | 191,4 |    | 0,6 |
| 24 |  |  |  | 59,7  |    | 0,3 |
| 24 |  |  |  | 131,7 |    | 0,3 |