**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

**Утверждаю**

*Директор института* *С.В. Вишняков*

*" " 20 г.*

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

*План 2880*
*Харитонов Антон Андреевич, А-09-20*

**09.03.01**

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Наименование образовательной программы: Системы автоматизированного проектирования

*Кафедра: кафедра Вычислительных технологий*

*Квалификация: Бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2020

*Образовательный стандарт (ФГОС)* №929 от 19.09.2017

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 4г 0м*

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

| Индекс | Название дисциплины | Кафедра | Компетенции | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Всего по плану с факультативами | |
| | | | Всего по плану без факультативов | |
| Б1 | Блок 1.Дисциплины (модули) | | | |
| Б1.О | Обязательная | | | |
| 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 | 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 | 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 Вычислительных технологий | ОПК-7 | |
| Б1.О.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | кафедра Диагностических информационных технологий | ОПК-4 | |
| Б1.О.16 | ЭВМ и периферийные устройства | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-5,7 | |
| Б1.О.17 | Программирование | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-8,9 | 1 |
| 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 технологий | 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 Вычислительных технологий | ОПК-3,4ПК-2,3 | |
| Б1.О.27 | Защита информации | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-3ПК-2 | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Моделирование схем дискретных устройств | кафедра Вычислительных технологий | ПК-3 | |
| Б1.Ч.02 | Сети и телекоммуникации | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей | ПК-3 | |
| Б1.Ч.03 | Моделирование систем | кафедра Вычислительных технологий | ПК-3 | |
| Б1.Ч.04 | Оптимизационные модели в САПР | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1,3 | |
| Б1.Ч.05 | Операционные системы | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1,2 | |
| Б1.Ч.06 | Лингвистическое и программное обеспечение САПР | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1 | 3 |
| Б1.Ч.07 | Графическое программирование | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1 | |
| Б1.Ч.08 | Методы оптимизации | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1,3 | |
| Б1.Ч.09 | Функциональные узлы и процессоры | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | |
| Б1.Ч.10 | Объектно-ориентированные технологии | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1 | |
| Б1.Ч.11 | Компьютерные сети | кафедра Вычислительных машин, систем и сетей | ПК-1,2,3 | |
| Б1.Ч.12 | Технологии обработки больших данных | кафедра Вычислительных технологий | ПК-1,2 | |
| Б1.Ч.13 | Геометрическое моделирование в САПР | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2,3 | |
| 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 | |
| Б2 | Блок 2.Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: ознакомительная практика | кафедра Вычислительных технологий | УК-1,2,3,6 | |
| Б2.О.02 | Учебная практика: профилирующая практика | кафедра Вычислительных технологий | УК-6 | |
| Б2.О.03 | Производственная практика: преддипломная практика | кафедра Вычислительных технологий | ОПК-3,4УК-1 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.Ч.01 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | кафедра Вычислительных технологий | ПК-3 | |
| Б2.Ч.02 | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | кафедра Вычислительных технологий | ПК-2 | |
| Б3 | Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | |

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

| Формы аттестации | | | | | | ФГОС | Трудоёмкость | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Экзамен | Зачет с оценкой | Зачет | ГИА | КР | КП | | Объем в з.е | Всего | Контактные ч | СР | ИФР | Часов к переза | З.Е. | Итого | Перезачет | Лек | Лаб |
| | | | | | | | 248 | 9256 | 728,2 | 3021,8 | 322 | 5184 | 30 | 1112 | 1080 | | |
| | | | | | | | 240 | 8968 | 631,6 | 2830,4 | 322 | 5184 | 30 | 1112 | 1080 | | |
| | | | | | | > 160 | 211 | 7924 | 432,8 | 2523,2 | | 4968 | 29 | 1076 | 1044 | | |
| | | | | | | | 156 | 5616 | -35,3 | 1367,3 | | 4284 | 29 | 1044 | 1044 | | |
| | | 1 | | | | | 2 | 72 | 0,3 | -0,3 | | 72 | 2 | 72 | 72 | | |
| | 1 2 | | | | | | 4 | 144 | -34,8 | 34,8 | | 144 | 2 | 72 | 72 | | |
| | | 2 | | | | | 2 | 72 | -17,4 | 17,4 | | 72 | | | | | |
| | | 3 | | | | | 3 | 108 | 0,3 | -0,3 | | 108 | | | | | |
| | | 4 | | | | | 2 | 72 | -17,4 | 17,4 | | 72 | | | | | |
| | | 6 | | | | | 2 | 72 | 28,3 | 43,7 | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | 2 | 72 | 0,3 | -0,3 | | 72 | | | | | |
| | | 1 2 | | | | | 2 | 72 | 0,6 | -0,6 | | 72 | 1 | 36 | 36 | | |
| | 7 | | | | | | 3 | 108 | 48,3 | 59,7 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | 11 | 396 | -66 | 66 | | 396 | 5 | 180 | 180 | | |
| | 1 | | | | | | 3 | 108 | 0,3 | -0,3 | | 108 | 3 | 108 | 108 | | |
| | | | | | | | 23 | 828 | -131,7 | 131,7 | | 828 | 10 | 360 | 360 | | |
| 1 | | | | | | | 5 | 180 | -33 | 33 | | 180 | 5 | 180 | 180 | | |
| 2 3 | | | | | | | 16 | 576 | -99 | 99 | | 576 | 5 | 180 | 180 | | |
| | 3 | | | | | | 2 | 72 | 0,3 | -0,3 | | 72 | | | | | |
| | 2 | | | | | | 4 | 144 | 0,3 | -0,3 | | 144 | | | | | |
| | | | | | | | 20 | 720 | -99 | 99 | | 720 | | | | | |
| 3 | | | | 3 | | | 7 | 252 | -33 | 33 | | 252 | | | | | |
| 4 | | | | 4 | | | 7 | 252 | -33 | 33 | | 252 | | | | | |
| 5 | | | | | | | 6 | 216 | -33 | 33 | | 216 | | | | | |
| 5 | | | | | | | 5 | 180 | -33 | 33 | | 180 | | | | | |
| 6 | 7 | | | | | | 8 | 288 | 120,8 | 167,2 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | 12 | 432 | -66 | 66 | | 432 | 6 | 216 | 216 | | |
| 3 | | | | | | | 5 | 180 | -33 | 33 | | 180 | | | | | |
| | 3 | | | | | | 3 | 108 | 0,3 | -0,3 | | 108 | | | | | |
| 4 | | | | | | | 7 | 252 | -33 | 33 | | 252 | | | | | |
| 4 | | | | | | | 5 | 180 | -33 | 33 | | 180 | | | | | |
| 5 | | | | | | | 4 | 144 | 50,5 | 93,5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | 4 | 144 | 56,5 | 87,5 | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | 4 | 144 | 0,3 | -0,3 | | 144 | | | | | |
| | | 8 | | | | | 4 | 144 | 60,3 | 83,7 | | | | | | | |
| 7 | 6 | | | 7 | | | 8 | 288 | 111,1 | 176,9 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 4 | 144 | 50,5 | 93,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | 55 | 2308 | 468,1 | 1155,9 | | 684 | | 32 | | | |
| | 5 | | | | | | 3 | 108 | 0,3 | -0,3 | | 108 | | | | | |
| 6 | | | | | | | 4 | 144 | 56,5 | 87,5 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 3 | 108 | 38,5 | 69,5 | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | 2 | 72 | 36,3 | 35,7 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | 5 | 180 | 66,5 | 113,5 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 9 | 324 | -66 | 66 | | 324 | | | | | |
| 5 | | | | | | | 4 | 144 | -33 | 33 | | 144 | | | | | |
| | 5 | | | | | | 3 | 108 | 0,3 | -0,3 | | 108 | | | | | |
| | 6 | | | 6 | | | 5 | 180 | 74,6 | 105,4 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 4 | 144 | 62,5 | 81,5 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | 5 | 180 | 66,5 | 113,5 | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | 2 | 72 | 26,3 | 45,7 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | 4 | 144 | 50,5 | 93,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 32,3 | 39,7 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 32,3 | 39,7 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | 2 | 72 | 32,3 | 39,7 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | 2 | 72 | 32,3 | 39,7 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | 2 | 72 | -17,4 | 17,4 | | 72 | | | | | |
| | | | | | | | | 328 | 56 | 272 | | | | 32 | | | |
| | | | | | | | | 328 | 56 | 272 | | | | 32 | | | |
| | | 1 2 3 4 5 6 | | | | | | 328 | 56 | 272 | | | | 32 | | | |
| | | 1 2 3 4 5 6 | | | | | | 328 | 328 | | | | | 32 | | | |
| | | | | | | > 20 | 20 | 720 | 183,5 | -1,5 | 322 | 216 | 1 | 36 | 36 | | |
| | | | | | | | 7 | 252 | 73 | -1 | 72 | 108 | 1 | 36 | 36 | | |
| | | 1 | | | | | 1 | 36 | 0,5 | -0,5 | | 36 | 1 | 36 | 36 | | |
| | | 2 | | | | | 2 | 72 | 0,5 | -0,5 | | 72 | | | | | |
| | | 8 | | | | | 4 | 144 | 72 | | 72 | | | | | | |
| | | | | | | | 13 | 468 | 110,5 | -0,5 | 250 | 108 | | | | | |
| | | 5 7 | | | | | 7 | 252 | 2,5 | -0,5 | 142 | 108 | | | | | |
| | 6 | | | | | | 6 | 216 | 108 | | 108 | | | | | | |
| | | | | | 9 | - | 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 | | | | | 5 | 180 | 48,3 | 131,7 | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | 3 | 108 | 48,3 | 59,7 | | | | | | | |

| 1 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сем. 1 | | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | | | | | |
| Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Перезачет | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого |
| | | | | | -148 | 30 | 1128 | 1080 | | | | | | | | -132,7 | 30 | 1144 |
| | | | | | -148 | 30 | 1128 | 1080 | | | | | | | | -132,7 | 30 | 1144 |
| | | | 180,5 | | -148,5 | 28 | 1056 | 1008 | | | | | | 181,2 | | -133,2 | 30 | 1144 |
| | | | 148,5 | | -148,5 | 28 | 1008 | 1008 | | | | | | 133,2 | | -133,2 | 24 | 864 |
| | | | -0,3 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17,4 | | -17,4 | 2 | 72 | 72 | | | | | | 17,4 | | -17,4 | | |
| | | | | | | 2 | 72 | 72 | | | | | | 17,4 | | -17,4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -0,3 | | 0,3 | 1 | 36 | 36 | | | | | | -0,3 | | 0,3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 33 | | -33 | 6 | 216 | 216 | | | | | | 33 | | -33 | | |
| | | | -0,3 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 66 | | -66 | 7 | 252 | 252 | | | | | | 33 | | -33 | 6 | 216 |
| | | | 33 | | -33 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 33 | | -33 | 7 | 252 | 252 | | | | | | 33 | | -33 | 4 | 144 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| | | | | | | 4 | 144 | 144 | | | | | | -0,3 | | 0,3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 33 | | -33 | 6 | 216 | 216 | | | | | | 33 | | -33 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 32 | | | | 48 | | | | | | | 48 | | | 6 | 280 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 |
| | | | 32 | | | | 48 | | | | | | | 48 | | | | 64 |
| | | | 32 | | | | 48 | | | | | | | 48 | | | | 64 |
| | | | 32 | | | | 48 | | | | | | | 48 | | | | 64 |
| 32 | | | | | | | 48 | | | | 48 | | | | | | | 64 |
| | | | -0,5 | | 0,5 | 2 | 72 | 72 | | | | | | -0,5 | | 0,5 | | |
| | | | -0,5 | | 0,5 | 2 | 72 | 72 | | | | | | -0,5 | | 0,5 | | |
| | | | -0,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 72 | 72 | | | | | | -0,5 | | 0,5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 |
| 1008 | 16 | | 16 | | | | | -130,8 | 30 | 1144 | 1080 | | | | | | | |
| 1008 | 16 | | 16 | | | | | -130,8 | 30 | 1144 | 1080 | | | | | | | |
| 1008 | 16 | | 16 | | | 234,8 | | -130,8 | 30 | 1144 | 1080 | | | | | | 213,1 | |
| 864 | | | | | | 98,1 | | -98,1 | 25 | 900 | 900 | | | | | | 116,1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | | | | | | -0,3 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 72 | | | | | | 17,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | | | | | | 32,7 | | -32,7 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | 33 | | -33 | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | -0,3 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | | | | | | 33 | | -33 | 7 | 252 | 252 | | | | | | 33 | |
| 252 | | | | | | 33 | | -33 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 7 | 252 | 252 | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | 33 | | -33 | | | | | | | | | | |
| 108 | | | | | | -0,3 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 7 | 252 | 252 | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | | | 5 | 180 | 180 | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 144 | | | | | | -0,3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | 16 | | 16 | | | 136,7 | | -32,7 | 5 | 244 | 180 | | | | | | 97 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | 33 | | -33 | 5 | 180 | 180 | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | 17,4 | | -17,4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 64 | | | | 64 | | | | | | | 64 | |
| | | | | | | 64 | | | | 64 | | | | | | | 64 | |
| | | | | | | 64 | | | | 64 | | | | | | | 64 | |
| | | | 64 | | | | | | | 64 | | | | 64 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 3 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| -149,1 | 30 | 1144 | 936 | 32 | 16 | | 2 | | | | -97,1 | 30 | 1136 | | 196 | 88 | 84 | 127,5 |
| -149,1 | 30 | 1144 | 936 | 32 | 16 | | 2 | | | | -97,1 | 30 | 1136 | | 196 | 88 | 84 | 127,5 |
| -149,1 | 27 | 1036 | 828 | 32 | 16 | | 2 | | 255,6 | | -97,6 | 24 | 920 | | 196 | 88 | 84 | 20 |
| -116,1 | 17 | 612 | 468 | 32 | 16 | | 2 | | 159,2 | | -65,2 | 13 | 468 | | 112 | 36 | 28 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -17,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 14 | | 14 | |
| | 2 | 72 | 72 | | | | | | -0,3 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -33 | 6 | 216 | 216 | | | | | | 33 | | -33 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 216 | 216 | | | | | | 33 | | -33 | | | | | | | |
| | 5 | 180 | 180 | | | | | | 33 | | -33 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 28 | 12 | 14 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 144 | | 32 | 16 | | 2 | | 93,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 42 | 12 | | 2 |
| 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 28 | 12 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -33 | 10 | 424 | 360 | | | | | | 96,4 | | -32,4 | 11 | 452 | | 84 | 52 | 56 | 16 |
| | 3 | 108 | 108 | | | | | | -0,3 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 42 | 12 | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 144 | 144 | | | | | | 33 | | -33 | | | | | | | |
| | 3 | 108 | 108 | | | | | | -0,3 | | 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 | 108 | | | | | | -0,5 | | 0,5 | 6 | 216 | | | | | 107,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 108 | 108 | | | | | | -0,5 | | 0,5 | 6 | 216 | | | | | 107,5 |
| | 3 | 108 | 108 | | | | | | -0,5 | | 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 | | 192 | 64 | 80 | 25,5 | 142 | | 4 | 3,4 | 38 | 1368 | | 204 |
| 108 | | 4 | 3,5 | 30 | 1080 | | 192 | 64 | 80 | 25,5 | 142 | | 4 | 3,4 | 30 | 1080 | | 156 |
| | 525 | 4 | 3 | 26 | 936 | | 192 | 64 | 80 | 24 | | 569,1 | 4 | 2,9 | 17 | 612 | | 156 |
| | 286,4 | | 1,6 | 12 | 432 | | 96 | 16 | 48 | 18 | | 248,6 | 4 | 1,4 | 8 | 288 | | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 36 |
| | 67,7 | | 0,3 | 5 | 180 | | 32 | 16 | | 18 | | 109,2 | 4 | 0,8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 36 |
| | 238,6 | 4 | 1,4 | 14 | 504 | | 96 | 48 | 32 | 6 | | 320,5 | | 1,5 | 9 | 324 | | 84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 87,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 24 |
| | | | | 5 | 180 | | 32 | 32 | | 2 | | 113,5 | | 0,5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 105,4 | 4 | 0,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 36 |
| | | | | 5 | 180 | | 32 | | 32 | 2 | | 113,5 | | 0,5 | | | | |
| | 45,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 144 | | 32 | 16 | | 2 | | 93,5 | | 0,5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | | | 0,5 | 4 | 144 | | | | | 1,5 | 142 | | | 0,5 | 4 | 144 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | |
| 108 | | | 0,5 | 4 | 144 | | | | | 1,5 | 142 | | | 0,5 | | | | |
| | | | | 4 | 144 | | | | | 1,5 | 142 | | | 0,5 | | | | |
| 108 | | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | |

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

| | Сем. 8 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА |
| 108 | 24 | 77,5 | 72 | | 15 | 3,5 |
| 60 | 24 | 77,5 | 72 | | 15 | 2,9 |
| 60 | 24 | 6 | | 363,9 | | 2,1 |
| 24 | 12 | 2 | | 177,2 | | 0,8 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 12 | 12 | | | 83,7 | | 0,3 |
| | | | | | | |
| 12 | | 2 | | 93,5 | | 0,5 |
| 36 | 12 | 4 | | 186,7 | | 1,3 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 12 | | 2 | | 69,5 | | 0,5 |
| | 12 | | | 35,7 | | 0,3 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 24 | | 2 | | 81,5 | | 0,5 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 71,5 | 72 | | | 0,5 |
| | | 71,5 | 72 | | | 0,5 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 71,5 | 72 | | | 0,5 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 308,7 | 15 | 0,3 |

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