

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Институт тепловой и атомной энергетики

Утверждаю

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика  
Наименование образовательной программы: Термоядерные реакторы и плазменные установки

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол №

14.03.01

Кафедра: кафедра Общей физики и ядерного синтеза

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Квалификация: Бакалавр            |  |
| Форма обучения: Очная             |  |
| Срок получения образования: 4г 0м |  |
| +                                 | Типы задач профессиональной деятельности |
| +                                 | научно-исследовательский                 |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №148 от 28.02.2018

Согласовано

Первый проректор

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
| Владелец   | Замолодчиков В.Н.              |
| Идентификатор                                      | R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e |

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
| Владелец   | Абрамова Е.Ю.                 |
| Идентификатор                                      | R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
| Владелец   | Шацких Ю.В.                    |
| Идентификатор                                      | R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f |

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                            |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                            |
| Владелец   | Дедов А.В.                 |
| Идентификатор                                      | R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4 |

/Дедов Алексей Викторович/

Заведующий кафедрой

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                            |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                            |
| Владелец   | Дедов А.В.                 |
| Идентификатор                                      | R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4 |

/Дедов Алексей Викторович/

Руководитель программы

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                            |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                            |
| Владелец   | Дедов А.В.                 |
| Идентификатор                                      | R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4 |

/Дедов Алексей Викторович/

Сотрудник ОМО УКО

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
| Владелец   | Губина Н.А.                 |
| Идентификатор                                      | R324007cd-GubinaNA-c823f965 |

/Губина Надежда Андреевна/

Ректор

"27" августа 2021 г.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
| Владелец   | Рогалев Н.Д.                 |
| Идентификатор                                      | R618dc98f-RogalevND-c9225577 |

Н.Д. Рогалев





























| 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>   |  |   |   |
| <b>Б1.О.01</b>       | <b>История (история России, всеобщая история)</b>                               | <i>кафедра Истории и культурологии</i>                                   | <i>УК-5</i>   |   |
| <b>Б1.О.02</b>       | <b>Иностранный язык</b>   | <i>кафедра Иностранных языков</i>  | <i>УК-4</i>   |   |
| <b>Б1.О.03</b>       | <b>Проектная деятельность</b>   | <i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>           | <i>УК-2,6</i>   |   |
| <b>Б1.О.04</b>       | <b>Деловая коммуникация</b>   | <i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>           | <i>УК-3,4</i>   |   |
| <b>Б1.О.05</b>       | <b>Культурология</b>  | <i>кафедра Истории и культурологии</i>                                   | <i>УК-5</i>   |   |
| <b>Б1.О.06</b>       | <b>Философия</b>  | <i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>     | <i>УК-1,5</i>   |   |
| <b>Б1.О.07</b>       | <b>Правоведение</b>   | <i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>     | <i>УК-10,2</i>  |   |
| <b>Б1.О.08</b>       | <b>Физическая культура и спорт</b>  | <i>кафедра Физкультуры и спорта</i>                                      | <i>УК-7</i>   |   |
| <b>Б1.О.09</b>       | <b>Математика</b>   | <i>кафедра Высшей математики</i>   | <i>ОПК-1</i>  | 1 |
| <b>Б1.О.10</b>       | <b>Инженерная графика</b>   | <i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>   | <i>ОПК-1</i>  |   |
| <b>Б1.О.11</b>       | <b>Химия</b>  | <i>кафедра Химии и электрохимической энергетики</i>                      | <i>ОПК-1</i>  |   |
| <b>Б1.О.12</b>       | <b>Физика (общая)</b>   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ОПК-1</i>  | 2 |
| <b>Б1.О.13</b>       | <b>Электротехника и электроника</b>   | <i>кафедра Диагностических информационных технологий</i>                 | <i>ОПК-1</i>  |   |
| <b>Б1.О.14</b>       | <b>Информатика</b>  | <i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>         | <i>ОПК-2,3УК-1</i>                                    | 1 |
| <b>Б1.О.15</b>       | <b>Математические методы моделирования физических процессов</b>                 | <i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>             | <i>ОПК-1,2,3</i>                                      | 3 |
| <b>Б1.О.16</b>       | <b>Информационные системы и безопасность</b>                                    | <i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i> | <i>ОПК-4</i>  |   |
| <b>Б1.О.17</b>       | <b>Материаловедение и технология материалов и конструкций</b>                   | <i>кафедра Технологии металлов</i>                                       | <i>ОПК-1</i>  |   |
| <b>Б1.О.18</b>       | <b>Экономика</b>  | <i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i>                   | <i>ОПК-1УК-9</i>                                      |   |
| <b>Б1.О.19</b>       | <b>Прикладная физика</b>  | <i>кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин</i>    | <i>ОПК-1</i>  | 3 |
| <b>Б1.О.20</b>       | <b>Механика</b>   | <i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>              | <i>ОПК-1</i>  |   |
| <b>Б1.О.21</b>       | <b>Безопасность жизнедеятельности</b>   | <i>кафедра Инженерной экологии и охраны труда</i>                        | <i>УК-8</i>   |   |
| <b>Б1.Ч</b>          | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                 |  |   |   |
| <b>Б1.Ч.01</b>       | <b>Экспериментальные методы исследования</b>                                    | <i>кафедра Инженерной теплофизики</i>                                    | <i>ПК-1</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.02</b>       | <b>Механика жидкости и газа</b>   | <i>кафедра Инженерной теплофизики</i>                                    | <i>ПК-1</i>   | 5 |
| <b>Б1.Ч.03</b>       | <b>Термодинамика</b>  | <i>кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича</i>      | <i>ПК-2</i>   | 5 |
| <b>Б1.Ч.04</b>       | <b>Тепломассообмен в оборудовании АЭС</b>                                       | <i>кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича</i>      | <i>ПК-2</i>   | 5 |
| <b>Б1.Ч.05</b>       | <b>Имитационное моделирование плазменных процессов</b>                          | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-3</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.06</b>       | <b>Электродинамика</b>  | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.07</b>       | <b>Ядерная физика</b>   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.08</b>       | <b>Нейтронная физика управляемого термоядерного синтеза</b>                     | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.09</b>       | <b>Основы физики плазмы</b>   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.10</b>       | <b>Элементарные процессы в плазме</b>   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.11</b>       | <b>Вакуумные системы плазменных установок</b>                                   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-3,4</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.12</b>       | <b>Методы инженерных расчетов</b>   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-3</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.13</b>       | <b>Физика ядерных реакторов</b>   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-5</i>   | 7 |
| <b>Б1.Ч.14</b>       | <b>Ядерная безопасность</b>   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-3</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.15</b>       | <b>Технологии возобновляемых и альтернативных источников энергии</b>            | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-3</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.16</b>       | <b>Магнитное удержание плазмы</b>   | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.17</b>       | <b>Экспериментальные термоядерные и плазменные установки</b>                    | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-4</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.18</b>       | <b>Криогенные и сверхпроводящие системы</b>                                     | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-4</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.19</b>       | <b>Методы измерения и анализа электрических величин</b>                         | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-3</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.20</b>       | <b>Элективные дисциплины</b>  |  |   |   |
| <b>Б1.Ч.20.01</b>    |   |  |   |   |
| <b>Б1.Ч.20.01.01</b> | <b>Социология</b>   | <i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>     | <i>УК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.20.01.02</b> | <b>Политология</b>  | <i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>     | <i>УК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.20.01.03</b> | <b>Мировые цивилизации и мировые культуры</b>                                   | <i>кафедра Истории и культурологии</i>                                   | <i>УК-5</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.21</b>       | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>                    |  |   |   |
| <b>Б1.Ч.21.01</b>    |   |  |   |   |
| <b>Б1.Ч.21.01.01</b> | <b>Спортивные секции</b>  | <i>кафедра Физкультуры и спорта</i>                                      | <i>УК-7</i>   |   |
| <b>Б1.Ч.21.01.02</b> | <b>Специальная медицинская группа</b>   | <i>кафедра Физкультуры и спорта</i>                                      | <i>УК-7</i>   |   |
| <b>Б2</b>            | <b>Блок 2. Практики</b>   |  |   |   |
| <b>Б2.О</b>          | <b>Обязательная</b>   |  |   |   |
| <b>Б2.О.01</b>       | <b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>                               | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>УК-1,2,3,6</i>                                     |   |
| <b>Б2.О.02</b>       | <b>Учебная практика: профилирующая практика</b>                                 | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>УК-6</i>   |   |
| <b>Б2.О.03</b>       | <b>Производственная практика: преддипломная практика</b>                        | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ОПК-1,2</i>  |   |
| <b>Б2.Ч</b>          | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                 |  |   |   |
| <b>Б2.Ч.01</b>       | <b>Производственная практика: производственная практика</b>                     | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-4</i>   |   |
| <b>Б2.Ч.02</b>       | <b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>               | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ПК-1УК-1</i>                                       |   |
| <b>Б3</b>            | <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                              |  |   |   |
| <b>Б3.О</b>          | <b>Обязательная</b>   |  |   |   |
| <b>Б3.О.01</b>       | <b>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b> | <i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>                           | <i>ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3,4,5УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9</i> |   |
| <b>Б4</b>            | <b>Блок 4. Факультативы</b>   |  |   |   |
| <b>Б4.Ч</b>          | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                 |  |   |   |
| <b>Б4.Ч.01</b>       | <b>Русский язык и культура речи</b>   | <i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>           | <i>УК-4</i>   |   |
| <b>Б4.Ч.02</b>       | <b>Немецкий язык (начальный уровень)</b>  | <i>кафедра Иностранных языков</i>  | <i>УК-4</i>   |   |





| Формы аттестации |                 |   |       |   |   |   | ФГОС | Трудоёмкость |    |     |              |        | З.Е.   | Итого | Лек |           |     |
|------------------|-----------------|---|-------|---|---|---|------|--------------|----|-----|--------------|--------|--------|-------|-----|-----------|-----|
| Экзамен          | Зачет с оценкой |   | Зачет |   |   |   |      | ГИА          | КР | КП  | Объем в з.е. | Всего  |        |       |     | пактные ч | СР  |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 248 | 9256         | 3977,8 | 4719,2 | 559   | 27  | 1004      | 160 |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 240 | 8968         | 3896,9 | 4512,1 | 559   | 27  | 1004      | 160 |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 214 | 8032         | 3733,6 | 4296,4 | 2     | 26  | 968       | 160 |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 134 | 4824         | 2165,5 | 2656,5 | 2     | 26  | 936       | 160 |
|                  |                 |   |       |   |   | 1 |      |              |    | 2   | 72           | 32,3   | 39,7   |       | 2   | 72        | 16  |
|                  |                 |   | 1     |   | 2 |   |      |              |    | 4   | 144          | 64,6   | 79,4   |       | 2   | 72        |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 2 |      |              |    | 2   | 72           | 32,3   | 39,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   | 3 |   |      |              |    | 3   | 108          | 48,3   | 59,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 4 |      |              |    | 2   | 72           | 32,3   | 39,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 6 |      |              |    | 2   | 72           | 28,3   | 43,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 5 |      |              |    | 2   | 72           | 32,3   | 39,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 1 |      | 2            |    | 2   | 72           | 32,6   | 39,4   |       | 1   | 36        |     |
| 2                |                 | 3 |       | 4 |   |   |      |              |    | 28  | 1008         | 490    | 518    |       | 7   | 252       | 64  |
|                  |                 |   |       |   | 1 |   |      |              |    | 6   | 216          | 112,6  | 103,4  |       | 3   | 108       | 16  |
|                  |                 |   |       |   | 1 |   |      |              |    | 6   | 216          | 98,5   | 117,5  |       | 6   | 216       | 32  |
|                  |                 |   | 3     |   | 4 |   |      |              |    | 21  | 756          | 343,5  | 410,5  | 2     |     |           |     |
|                  |                 |   | 5     |   |   | 4 |      |              |    | 9   | 324          | 130,8  | 193,2  |       |     |           |     |
| 1                |                 |   |       | 2 |   |   |      |              |    | 9   | 324          | 133    | 191    |       | 5   | 180       | 32  |
| 3                |                 |   |       | 4 |   |   |      |              |    | 9   | 324          | 133    | 191    |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 5 |      |              |    | 2   | 72           | 32,3   | 39,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 4 |      |              |    | 4   | 144          | 64,3   | 79,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 5 |      |              |    | 3   | 108          | 32,3   | 75,7   |       |     |           |     |
| 3                |                 |   |       | 4 |   |   |      | 4            |    | 9   | 324          | 137,3  | 186,7  |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 6 |      |              | 6  | 5   | 180          | 74,6   | 105,4  |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 7 |      |              |    | 4   | 144          | 80,3   | 63,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 5 |      |              |    | 80  | 3208         | 1568,1 | 1639,9 |       |     | 32        |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 5 |      |              |    | 3   | 108          | 64,3   | 43,7   |       |     |           |     |
| 5                |                 |   | 6     |   |   |   |      |              |    | 8   | 288          | 111    | 177    |       |     |           |     |
| 5                |                 |   | 6     |   |   |   |      |              |    | 10  | 360          | 155    | 205    |       |     |           |     |
| 5                |                 |   | 6     |   |   |   |      |              |    | 10  | 360          | 155    | 205    |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       | 6 |   | 7 |      |              |    | 6   | 216          | 106,6  | 109,4  |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 6 |      |              |    | 3   | 108          | 42,3   | 65,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 6 |      |              |    | 2   | 72           | 28,3   | 43,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   | 7     |   |   |   |      |              |    | 4   | 144          | 50,5   | 93,5   |       |     |           |     |
|                  |                 |   | 7     |   |   |   |      |              |    | 4   | 144          | 66,5   | 77,5   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 7 |      |              |    | 3   | 108          | 48,3   | 59,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 7 |      |              |    | 4   | 144          | 50,5   | 93,5   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 7 |      |              |    | 2   | 72           | 32,3   | 39,7   |       |     |           |     |
| 7                |                 |   |       | 8 |   |   |      |              |    | 6   | 216          | 95     | 121    |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 8 |      |              |    | 2   | 72           | 28,3   | 43,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 8 |      |              |    | 2   | 72           | 28,3   | 43,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   | 8     |   |   |   |      |              |    | 3   | 108          | 44,5   | 63,5   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 8 |      |              |    | 2   | 72           | 42,3   | 29,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   | 8     |   |   |   |      |              |    | 2   | 72           | 30,5   | 41,5   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 8 |      |              |    | 2   | 72           | 28,3   | 43,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 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           | 32,3   | 39,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    |     | 328          | 328    |        |       |     | 32        |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    |     | 328          | 328    |        |       |     | 32        |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 1 | 2    | 3            | 4  | 5   | 6            |        |        |       |     | 32        |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 1 | 2    | 3            | 4  | 5   | 6            |        |        |       |     | 32        |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    |     | 328          | 328    |        |       |     | 32        |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 20  | 720          | 163    |        | 557   | 1   | 36        |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 10  | 360          | 51     |        | 309   | 1   | 36        |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 1 |      |              |    | 1   | 36           | 20     |        | 16    | 1   | 36        |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 4 |      |              |    | 1   | 36           | 16     |        | 20    |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 8 |      |              |    | 8   | 288          | 15     |        | 273   |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 10  | 360          | 112    |        | 248   |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 6 |      |              |    | 6   | 216          | 108    |        | 108   |     |           |     |
|                  |                 |   | 5     | 6 | 7 | 8 |      |              |    | 4   | 144          | 4      |        | 140   |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 6   | 216          | 0,3    | 215,7  |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 6   | 216          | 0,3    | 215,7  |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              | 8  | 6   | 216          | 0,3    | 215,7  |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 8   | 288          | 80,9   | 207,1  |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   |   |      |              |    | 8   | 288          | 80,9   | 207,1  |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 3 |      |              |    | 3   | 108          | 32,3   | 75,7   |       |     |           |     |
|                  |                 |   |       |   |   | 4 |      |              |    | 3   | 108          | 32,3   | 75,7   |       |     |           |     |

|  |  |   |  |  |  |  |   |    |      |      |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|---|----|------|------|--|--|--|
|  |  | 5 |  |  |  |  | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|---|----|------|------|--|--|--|





| 2 курс |     |       |            |      |       |     |     |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     |      |
|--------|-----|-------|------------|------|-------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-------|------------|------|-------|-----|-----|------|
| Сем. 3 |     |       |            |      |       |     |     |      | Сем. 4 |     |     |       |            |      |       |     |     |      |
| Лек    | Лаб | Пр    | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР    | ИКР | ПА  | З.Е. | Итого  | Лек | Лаб | Пр    | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР    | ИКР | ПА  | З.Е. |
| 208    | 48  | 287,7 | 8          |      |       |     | 3,2 | 35   | 1324   | 224 | 96  | 223,7 | 39,5       | 22   |       | 4   | 4,3 | 32   |
| 208    | 48  | 255,7 | 8          |      |       |     | 2,9 | 32   | 1216   | 224 | 96  | 191,7 | 39,5       | 22   |       | 4   | 4   | 30   |
| 208    | 48  | 255,7 | 8          |      | 585,4 |     | 2,9 | 31   | 1180   | 224 | 96  | 191,7 | 24         | 2    | 634,8 | 4   | 3,5 | 29   |
| 192    | 48  | 176   | 8          |      | 545,7 |     | 2,3 | 31   | 1116   | 224 | 96  | 128   | 24         | 2    | 634,8 | 4   | 3,2 | 12   |
| 16     |     | 32    |            |      | 59,7  |     | 0,3 |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     |      |
|        |     |       |            |      |       |     |     | 2    | 72     | 16  |     | 16    |            |      | 39,7  |     | 0,3 |      |
|        |     |       |            |      |       |     |     |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     | 2    |
| 64     |     | 64    | 2          |      | 157,5 |     | 0,5 | 5    | 180    | 32  |     | 32    | 2          |      | 113,5 |     | 0,5 |      |
| 48     | 32  | 32    | 2          |      | 137,5 |     | 0,5 | 7    | 252    | 48  | 32  | 32    | 2          | 2    | 135,5 |     | 0,5 |      |
|        |     |       |            |      |       |     |     | 4    | 144    | 32  | 16  | 16    |            |      | 79,7  |     | 0,3 | 5    |
| 32     | 16  | 16    | 2          |      | 113,5 |     | 0,5 | 4    | 144    | 32  | 16  | 16    | 2          |      | 77,5  |     | 0,5 |      |
|        |     |       |            |      |       |     |     | 4    | 144    | 32  | 32  |       |            |      | 79,7  |     | 0,3 | 3    |
| 32     |     | 32    | 2          |      | 77,5  |     | 0,5 | 5    | 180    | 32  |     | 16    | 18         |      | 109,2 | 4   | 0,8 |      |
| 16     |     | 79,7  |            |      | 39,7  |     | 0,6 |      | 64     |     |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 | 17   |
|        |     |       |            |      |       |     |     |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     | 3    |
|        |     |       |            |      |       |     |     |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     | 4    |
|        |     |       |            |      |       |     |     |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     | 5    |
|        |     |       |            |      |       |     |     |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     | 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 |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     |      |
|        |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 |      | 64     |     |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 |      |
|        |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 |      | 64     |     |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 |      |
|        |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 |      | 64     |     |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 |      |
|        |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 |      | 64     |     |     | 63,7  |            |      |       |     | 0,3 |      |
|        |     |       |            |      |       |     |     | 1    | 36     |     |     |       | 15,5       | 20   |       |     | 0,5 | 1    |
|        |     |       |            |      |       |     |     | 1    | 36     |     |     |       | 15,5       | 20   |       |     | 0,5 |      |
|        |     |       |            |      |       |     |     | 1    | 36     |     |     |       | 15,5       | 20   |       |     | 0,5 |      |
|        |     |       |            |      |       |     |     |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     | 1    |
|        |     |       |            |      |       |     |     |      |        |     |     |       |            |      |       |     |     | 1    |
|        |     | 32    |            |      | 75,7  |     | 0,3 | 3    | 108    |     |     | 32    |            |      | 75,7  |     | 0,3 | 2    |
|        |     | 32    |            |      | 75,7  |     | 0,3 | 3    | 108    |     |     | 32    |            |      | 75,7  |     | 0,3 | 2    |
|        |     | 32    |            |      | 75,7  |     | 0,3 |      |        |     |     |       |            |      |       |     | 0,3 |      |
|        |     |       |            |      |       |     |     | 3    | 108    |     |     | 32    |            |      | 75,7  |     | 0,3 |      |









| 4 курс |       |     |     |     |            |      |       |     |        |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
|--------|-------|-----|-----|-----|------------|------|-------|-----|--------|------|-------|-----|-----|----|------------|------|-------|-----|
| Сем. 7 |       |     |     |     |            |      |       |     | Сем. 8 |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| З.Е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр  | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР    | ИКР | ПА     | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР    | ИКР |
| 29     | 1044  | 218 | 32  | 182 | 8,5        | 35   |       |     | 3,7    | 31   | 1116  | 144 | 14  | 80 | 21         | 308  |       |     |
| 29     | 1044  | 218 | 32  | 182 | 8,5        | 35   |       |     | 3,7    | 31   | 1116  | 144 | 14  | 80 | 21         | 308  |       |     |
| 28     | 1008  | 218 | 32  | 182 | 8          |      | 564,8 |     | 3,2    | 16   | 576   | 144 | 14  | 80 | 6          |      | 329,3 |     |
| 4      | 144   | 48  | 16  | 16  |            |      | 63,7  |     | 0,3    |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| 4      | 144   | 48  | 16  | 16  |            |      | 63,7  |     | 0,3    |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| 24     | 864   | 170 | 16  | 166 | 8          |      | 501,1 |     | 2,9    | 16   | 576   | 144 | 14  | 80 | 6          |      | 329,3 |     |
| 4      | 144   | 16  |     | 48  |            |      | 79,7  |     | 0,3    |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| 4      | 144   | 32  |     | 16  | 2          |      | 93,5  |     | 0,5    |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| 4      | 144   | 32  |     | 32  | 2          |      | 77,5  |     | 0,5    |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| 3      | 108   | 32  |     | 16  |            |      | 59,7  |     | 0,3    |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| 4      | 144   | 10  | 16  | 22  | 2          |      | 93,5  |     | 0,5    |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| 2      | 72    | 16  |     | 16  |            |      | 39,7  |     | 0,3    |      |       |     |     |    |            |      |       |     |
| 3      | 108   | 32  |     | 16  | 2          |      | 57,5  |     | 0,5    | 3    | 108   | 32  |     | 10 | 2          |      | 63,5  |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 2    | 72    | 14  |     | 14 |            |      | 43,7  |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 2    | 72    | 14  |     | 14 |            |      | 43,7  |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 3    | 108   | 28  |     | 14 | 2          |      | 63,5  |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 2    | 72    | 28  |     | 14 |            |      | 29,7  |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 2    | 72    | 14  |     | 14 | 2          |      | 41,5  |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 2    | 72    | 14  | 14  |    |            |      | 43,7  |     |
| 1      | 36    |     |     |     | 0,5        | 35   |       |     | 0,5    | 9    | 324   |     |     |    | 15         | 308  |       |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 8    | 288   |     |     |    | 14,5       | 273  |       |     |
| 1      | 36    |     |     |     | 0,5        | 35   |       |     | 0,5    | 8    | 288   |     |     |    | 14,5       | 273  |       |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 1    | 36    |     |     |    | 0,5        | 35   |       |     |
| 1      | 36    |     |     |     | 0,5        | 35   |       |     | 0,5    | 1    | 36    |     |     |    |            |      |       |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 6    | 216   |     |     |    |            |      | 215,7 |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 6    | 216   |     |     |    |            |      | 215,7 |     |
|        |       |     |     |     |            |      |       |     |        | 6    | 216   |     |     |    |            |      | 215,7 |     |





