

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Инженерно-экономический институт

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика  
Наименование образовательной программы: Аналитическая экономика

Утверждаю

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

Ректор

Н.Д. Рогалев

" " 20\_\_ г.

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

38.03.01

Кафедра: кафедра Экономики в энергетике и промышленности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

| + | Типы задач профессиональной деятельности             |
|---|------------------------------------------------------|
| + | расчетно-экономическая                               |
| + | аналитическая, научно-исследовательская деятельность |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №1327 от 12.11.2015

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                                           | Макаревич Е.В.                 |
| Идентификатор                                      | R36a963b1-MakarevichYV-4149883 |

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
| Владелец                                           | Абрамова Е.Ю.                |
| Идентификатор                                      | R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

Заведующий кафедрой

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
| Владелец                                           | Курдюкова Г.Н.                 |
| Идентификатор                                      | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d |

/Курдюкова Галина Николаевна/

Руководитель программы

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
| Владелец                                           | Коновалова О.Г.             |
| Идентификатор                                      | R52fe8a14-KonovaOG-0c7f6fea |

/Коновалова Оксана Геннадьевна/

Сотрудник ОМО УКО

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
| Владелец                                           | Бауэр В.Ю.                     |
| Идентификатор                                      | R5784cde9-KuznetsovaYU-3048f94 |

/Бауэр Виктория Юрьевна/

| Индекс                           | Название дисциплины                                                | Кафедра                                                       | Компетенции     | Экзамен |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|                                  |                                                                    |                                                               |                 |         |
| Всего по плану с факультативами  |                                                                    |                                                               |                 |         |
| Всего по плану без факультативов |                                                                    |                                                               |                 |         |
| <b>Б1</b>                        | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                                 |                                                               |                 |         |
| <b>Б1.Б</b>                      | <b>Базовая</b>                                                     |                                                               |                 |         |
| Б1.Б.01                          | История (история России, всеобщая история)                         | кафедра Истории и культурологии                               | ОК-2            |         |
| Б1.Б.02                          | Философия                                                          | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-1,7          |         |
| Б1.Б.03                          | Безопасность жизнедеятельности                                     | кафедра Инженерной экологии и охраны труда                    | ОК-9            |         |
| Б1.Б.04                          | Проектная деятельность                                             | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики       | ОК-5,7ОПК-1     |         |
| Б1.Б.05                          | Деловая коммуникация                                               | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-4,5,7        |         |
| Б1.Б.06                          | Культурология                                                      | кафедра Истории и культурологии                               | ОК-2,5          |         |
| Б1.Б.07                          | Правоведение                                                       | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-6            |         |
| Б1.Б.08                          | Физическая культура и спорт                                        | кафедра Физкультуры и спорта                                  | ОК-8            |         |
| Б1.Б.09                          | Математика                                                         |                                                               |                 |         |
| Б1.Б.09.01                       | Линейная алгебра                                                   | кафедра Высшей математики                                     | ОПК-2           | 1       |
| Б1.Б.09.02                       | Математический анализ                                              | кафедра Высшей математики                                     | ОПК-2           | 2       |
| Б1.Б.09.03                       | Теория вероятностей и математическая статистика                    | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2,3         | 3       |
| Б1.Б.10                          | Иностранный язык                                                   |                                                               |                 |         |
| Б1.Б.10.01                       | Иностранный язык                                                   | кафедра Иностранных языков                                    | ОК-4            |         |
| Б1.Б.10.02                       | Иностранный язык делового общения                                  | кафедра Иностранных языков                                    | ОК-4            |         |
| Б1.Б.11                          | Информатика                                                        | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОПК-1ПК-8       | 1       |
| Б1.Б.12                          | Введение в профессиональную деятельность                           | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-3,7          | 1       |
| Б1.Б.13                          | Экономическая теория                                               |                                                               |                 |         |
| Б1.Б.13.01                       | Микроэкономика                                                     | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-3ПК-2        | 1       |
| Б1.Б.13.02                       | Макроэкономика                                                     | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-3ОПК-2ПК-6   | 2       |
| Б1.Б.14                          | Экономика фирмы                                                    | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-3ОПК-2ПК-2   | 3       |
| Б1.Б.15                          | Теория менеджмента                                                 | кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности             | ОК-7ОПК-4       | 2       |
| Б1.Б.16                          | Методы принятия управленческих решений                             | кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности             | ОПК-3,4         |         |
| Б1.Б.17                          | Эконометрика                                                       | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-1,3         | 4       |
| Б1.Б.18                          | Основы финансовых отношений                                        | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-3ПК-1        | 3       |
| Б1.Б.19                          | Деньги, кредит, банки                                              | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-3ОПК-2ПК-1,6 | 2       |
| Б1.Б.20                          | Экономико-математические методы                                    | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-3ПК-4       | 4       |
| Б1.Б.21                          | Макроэкономическое планирование и прогнозирование                  | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-2,6     | 4       |
| Б1.Б.22                          | Основы экономического анализа                                      | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2,3,4       | 4       |
| Б1.Б.23                          | Математическое моделирование в экономике                           | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2,3ПК-4     |         |
| <b>Б1.В</b>                      | <b>Вариативная</b>                                                 |                                                               |                 |         |
| Б1.В.01                          | Математическое обеспечение аналитической деятельности              |                                                               |                 |         |
| Б1.В.01.01                       | Методы экспертных оценок                                           | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-7       | 6       |
| Б1.В.01.02                       | Методы экономического прогнозирования                              | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-3ПК-4       |         |
| Б1.В.01.03                       | Актuarные расчеты                                                  | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-3ПК-4       | 5       |
| Б1.В.01.04                       | Статистическое прогнозирование в экономике                         | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-4       | 7       |
| Б1.В.02                          | Основы бухгалтерского учета                                        | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК/МЭИ-344 | 5       |
| Б1.В.03                          | Финансы предприятия                                                | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-4ПК-2,5     |         |
| Б1.В.04                          | Анализ отраслевых рынков                                           | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-1,2,6   | 6       |
| Б1.В.05                          | Налоги и налогообложение                                           | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-1       | 6       |
| Б1.В.06                          | Стратегическое планирование и управление                           | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-33      | 7       |
| Б1.В.07                          | Экономическая оценка инвестиций                                    | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-2,3     | 7       |
| Б1.В.08                          | Финансовый анализ                                                  | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-33,5    | 7       |
| Б1.В.09                          | Финансовые рынки и институты                                       | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ПК-6,7          | 8       |
| Б1.В.10                          | Основы энергетического бизнеса                                     | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-6ОПК-2ПК-5,7 | 8       |
| Б1.В.11                          | Финансовое планирование и бюджетирование                           | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-3,5     |         |
| Б1.В.12                          | Ценообразование                                                    | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ПК-1,3          |         |
| Б1.В.13                          | Основы топливно-энергетического комплекса                          | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-1       | 3       |
| Б1.В.14                          | Дисциплины по выбору студентов                                     |                                                               |                 |         |
| Б1.В.14.01                       |                                                                    |                                                               |                 |         |
| Б1.В.14.01.01                    | Документирование экономико-управленческой деятельности             | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-6ПК-7        |         |
| Б1.В.14.01.02                    | Профессиональная этика                                             | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-5ОПК-4ПК-7   |         |
| Б1.В.14.02                       |                                                                    |                                                               |                 |         |
| Б1.В.14.02.01                    | Автоматизированные системы управления на предприятии               | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-1ПК-8       |         |
| Б1.В.14.02.02                    | Практикум по системам учета в организации                          | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ПК-8ПК/МЭИ-344  |         |
| Б1.В.14.03                       |                                                                    |                                                               |                 |         |
| Б1.В.14.03.01                    | Экономика общественного сектора                                    | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ПК-6,7          |         |
| Б1.В.14.03.02                    | Национальная экономика                                             | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-6,7     |         |
| Б1.В.14.04                       |                                                                    |                                                               |                 |         |
| Б1.В.14.04.01                    | Логистика                                                          | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ПК-1,4          | 8       |
| Б1.В.14.04.02                    | Экономика и управление качеством                                   | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-6ОПК-2,3ПК-2 | 8       |
| Б1.В.14.05                       |                                                                    |                                                               |                 |         |
| Б1.В.14.05.01                    | Основы экономики энергетики                                        | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ПК-2,3          | 5       |
| Б1.В.14.05.02                    | Методы эффективного использования кадрового потенциала предприятия | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-4ПК-2       | 5       |
| Б1.В.14.06                       |                                                                    |                                                               |                 |         |

|               |                                                                                                                |                                                               |                                                                    |   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|
| Б1.В.14.06.01 | Экономические и правовые основы предпринимательской деятельности                                               | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-6ОПК-4ПК-3                                                      |   |
| Б1.В.14.06.02 | Экономика недвижимости                                                                                         | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-6ПК-3                                                           |   |
| Б1.В.14.07    |                                                                                                                |                                                               |                                                                    |   |
| Б1.В.14.07.01 | Аналитическая работа на предприятии                                                                            | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-5,7                                                        |   |
| Б1.В.14.07.02 | Психология управления                                                                                          | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-4ПК-7                                                          |   |
| Б1.В.14.08    |                                                                                                                |                                                               |                                                                    |   |
| Б1.В.14.08.01 | Бюджетная система РФ                                                                                           | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-7                                                          | 5 |
| Б1.В.14.08.02 | Международные валютно-кредитные отношения                                                                      | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-6,7                                                        | 5 |
| Б1.В.15       | Элективные дисциплины                                                                                          |                                                               |                                                                    |   |
| Б1.В.15.01    |                                                                                                                |                                                               |                                                                    |   |
| Б1.В.15.01.01 | Социология                                                                                                     | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОПК-2ПК-7                                                          |   |
| Б1.В.15.01.02 | Политология                                                                                                    | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-2                                                               |   |
| Б1.В.15.01.03 | Мировые цивилизации и мировые культуры                                                                         | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | ОК-2,5                                                             |   |
| Б1.В.16       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                                          |                                                               |                                                                    |   |
| Б1.В.16.01    |                                                                                                                |                                                               |                                                                    |   |
| Б1.В.16.01.01 | Спортивные секции                                                                                              | кафедра Физкультуры и спорта                                  | ОК-8                                                               |   |
| Б1.В.16.01.02 | Специальная медицинская группа                                                                                 | кафедра Физкультуры и спорта                                  | ОК-8                                                               |   |
| Б2            | Блок 2.Практики                                                                                                |                                                               |                                                                    |   |
| Б2.В          | Вариативная                                                                                                    |                                                               |                                                                    |   |
| Б2.В.01       | Учебная практика: ознакомительная практика                                                                     | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-4,5,7                                                           |   |
| Б2.В.02       | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                            | кафедра Безопасности и информационных технологий              | ОК-7ОПК-1,2                                                        |   |
| Б2.В.03       | Учебная практика: профилирующая практика                                                                       | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-5,7ОПК-1                                                        |   |
| Б2.В.04       | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                                     | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-1,2ПК-1,3,5,6,7                                                |   |
| Б2.В.05       | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-2ПК-1,2,3,5ПК/МЭИ-344                                          |   |
| Б2.В.06       | Производственная практика: преддипломная практика                                                              | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3,33,4,5,6,7,8                                   |   |
| Б3            | Блок 3.Государственная итоговая аттестация                                                                     |                                                               |                                                                    |   |
| Б3.Б          | Базовая                                                                                                        |                                                               |                                                                    |   |
| Б3.Б.01       | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы                             | кафедра Экономики в энергетике и промышленности               | ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3,33,4,5,6,7,8ПК/МЭИ-344,367 |   |
| Б4            | Блок 4.Факультативы                                                                                            |                                                               |                                                                    |   |
| Б4.Б          | Базовая                                                                                                        |                                                               |                                                                    |   |
| Б4.Б.01       | Русский язык и культура речи                                                                                   | кафедра Русского языка                                        | ОК-4                                                               |   |
| Б4.Б.02       | Второй иностранный язык                                                                                        | кафедра Иностранных языков                                    | ОК-4                                                               |   |









| 3 курс |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|--------|------|-------|-----|-----|-----|---------|------|-------|--------|-----|------|-------|-----|-----|-----|---------|-------|--------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|---------|------|
| Сем. 5 |      |       |     |     |     |         |      |       | Сем. 6 |     |      |       |     |     |     |         |       | Сем. 7 |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| ПА     | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СУЛЬТАЦ | ИФРП | СР    | ИКР    | ПА  | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СУЛЬТАЦ | ИФРП  | СР     | ИКР | ПА  | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СУЛЬТАЦ | ИФРП |
| 4      | 29   | 1108  | 176 |     | 272 | 8       |      |       |        | 2,9 | 35   | 1316  | 140 |     | 254 | 74,5    | 160,5 |        | 4   | 4   | 30   | 1080  | 192 |     | 224 | 24      |      |
| 3,7    | 27   | 1036  | 176 |     | 256 | 8       |      |       |        | 2,6 | 33   | 1244  | 140 |     | 238 | 74,5    | 160,5 |        | 4   | 3,7 | 30   | 1080  | 192 |     | 224 | 24      |      |
| 3,2    | 27   | 1036  | 176 |     | 256 | 8       |      | 593,4 |        | 2,6 | 27   | 1028  | 140 |     | 238 | 20      |       | 623,3  | 4   | 2,7 | 30   | 1080  | 192 |     | 224 | 24      |      |
| 2,6    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,3    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,5    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,5    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,5    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,3    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,6    | 27   | 1036  | 176 |     | 256 | 8       |      | 593,4 |        | 2,6 | 27   | 1028  | 140 |     | 238 | 20      |       | 623,3  | 4   | 2,7 | 30   | 1080  | 192 |     | 224 | 24      |      |
|        | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      | 113,5 |        | 0,5 | 9    | 324   | 42  |     | 56  | 2       |       | 223,2  |     | 0,8 | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     | 5    | 180   | 28  |     | 28  | 2       |       | 121,5  |     | 0,5 |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     | 4    | 144   | 14  |     | 28  |         |       | 101,7  |     | 0,3 |      |       |     |     |     |         |      |
|        | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      | 113,5 |        | 0,5 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      |
|        | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      | 113,5 |        | 0,5 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     | 4    | 144   | 28  |     | 28  |         |       | 87,7   |     | 0,3 |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     | 6    | 216   | 28  |     | 42  | 16      |       | 125,2  | 4   | 0,8 |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     | 4    | 144   | 28  |     | 28  | 2       |       | 85,5   |     | 0,5 |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     | 6    | 216   | 32  |     | 48  | 18      |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     | 5    | 180   | 32  |     | 48  |         |      |
|        | 4    | 144   | 32  |     | 32  |         |      | 79,7  |        | 0,3 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,3    | 13   | 468   | 80  |     | 96  | 4       |      | 286,7 |        | 1,3 | 4    | 144   | 14  |     | 28  |         |       | 101,7  |     | 0,3 | 4    | 144   | 32  |     | 32  |         |      |
| 0,3    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,3    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
| 0,3    |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        | 3    | 108   | 16  |     | 32  |         |      | 59,7  |        | 0,3 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        | 3    | 108   | 16  |     | 32  |         |      | 59,7  |        | 0,3 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        | 3    | 108   | 16  |     | 32  |         |      | 59,7  |        | 0,3 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      | 113,5 |        | 0,5 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      | 113,5 |        | 0,5 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        | 5    | 180   | 32  |     | 32  | 2       |      | 113,5 |        | 0,5 |      |       |     |     |     |         |       |        |     |     |      |       |     |     |     |         |      |
|        |      |       |     |     |     |         |      |       |        |     | 4    | 144   | 14  |     | 28  |         |       | 101,7  |     | 0,3 |      |       |     |     |     |         |      |







