**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Институт электротехники и электрификации

**Утверждаю**

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

*Ректор* Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Рогалев Н.Д.
Идентификатор: R618dc98f-RogalevND-c9225577 *Н.Д. Рогалев*
*"09" июля 2019 г.*

**13.03.02**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
*Кафедра: кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий*

*Квалификация: Бакалавр*

*Форма обучения: Очно-заочная*
*Срок получения образования: 4г 6м*

| + | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | Проектный |
| + | Эксплуатационный |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2017

*Образовательный стандарт (ФГОС)* №144 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: 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-AbramovaYY-42471f61 _____ */Абрамова Елена Юрьевна/*

*Директор института* Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Погребисский М.Я.
Идентификатор: Rccf62952-PogrebisskiyMY-d58a694 _____ */Погребисский Михаил Яковлевич/*

*Заведующий кафедрой* Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Цырук С.А.
Идентификатор: Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f _____ */Цырук Сергей Александрович/*

*Руководитель программы* Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Матюнина Ю.В.
Идентификатор: R01b54b1d-MatiuninaYV-7d5d8f2a _____ */Матюнина Юлия Валерьевна/*

*Сотрудник ОМО УКО* Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Иванов А.С.
Идентификатор: R28e5c30d-IvanovAIS-37175ef6 _____ */Иванов Александр Сергеевич/*

| 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 | Философия | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-1,5 | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | кафедра Иностранных языков | УК-4 | |
| Б1.О.04 | Проектная деятельность | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики | УК-2,6 | |
| Б1.О.05 | Деловая коммуникация | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-3,4 | |
| Б1.О.06 | Культурология | кафедра Истории и культурологии | УК-5 | |
| Б1.О.07 | Правоведение | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-10 | |
| Б1.О.08 | Высшая математика 1 | кафедра Высшей математики | ОПК-3 | 1 |
| Б1.О.09 | Высшая математика 2 | кафедра Высшей математики | ОПК-3 | |
| Б1.О.10 | Физика | кафедра Физики им. В.А. Фабриканта | ОПК-3 | 1 |
| Б1.О.11 | Химия | кафедра Химии и электрохимической энергетики | ОПК-3 | |
| Б1.О.12 | Информатика | кафедра Прикладной математики | ОПК-1,2УК-1 | |
| Б1.О.13 | Инженерная и компьютерная графика | кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок | ОПК-1 | |
| Б1.О.14 | Теоретическая механика | кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин | ОПК-3,5 | |
| Б1.О.15 | Сопротивление материалов | кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин | ОПК-5 | |
| Б1.О.16 | Теоретические основы электротехники | кафедра Теоретических основ электротехники | ОПК-4 | 3 |
| Б1.О.17 | Метрология и информационно-измерительная техника | кафедра Управления и интеллектуальных технологий | ОПК-6 | |
| Б1.О.18 | Конструкционное материаловедение | кафедра Технологии металлов | ОПК-5 | |
| Б1.О.19 | Электротехническое материаловедение | федра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент | ОПК-5 | |
| Б1.О.20 | Промышленная электроника | кафедра Промышленной электроники | ОПК-4 | |
| Б1.О.21 | Электрические машины | кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов | ОПК-4 | 5 |
| Б1.О.22 | Электрические и электронные аппараты | кафедра Электромеханики, электрических и электронных аппаратов | ОПК-4 | 5 |
| Б1.О.23 | Безопасность жизнедеятельности | кафедра Инженерной экологии и охраны труда | УК-8 | |
| Б1.О.24 | Экономика | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | УК-9 | |
| Б1.О.25 | Физическая культура и спорт | кафедра Физкультуры и спорта | УК-7 | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Основы конструирования машин | кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей | ПК-3 | |
| Б1.Ч.02 | Теория автоматического управления | кафедра Управления и интеллектуальных технологий | ПК-2 | |
| Б1.Ч.03 | Общая энергетика | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-4 | |
| Б1.Ч.04 | Электротехнология | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-4 | |
| Б1.Ч.05 | Экология | кафедра Инженерной экологии и охраны труда | ПК-1УК-8 | |
| Б1.Ч.06 | Электрический привод | кафедра Автоматизированного электропривода | ПК-4 | |
| Б1.Ч.07 | Профессиональный | | | |
| Б1.Ч.07.01 | Электроэнергетические системы и сети промышленного электроснабжения | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5,6,8 | 6 |
| Б1.Ч.07.02 | Приемники электрической энергии | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5,6,8 | |
| Б1.Ч.07.03 | Переходные процессы в системах электроснабжения | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-8 | |
| Б1.Ч.07.04 | Основы электроснабжения | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5,8 | |
| Б1.Ч.07.05 | Монтаж и наладка электрооборудования | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5,7,8 | |
| Б1.Ч.07.06 | Микропроцессорные средства в электроснабжении | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-8 | |
| Б1.Ч.07.07 | Электроснабжение потребителей и режимы | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5,6,8 | |
| Б1.Ч.07.08 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5,7,8 | |
| Б1.Ч.07.09 | Основы релейной защиты и автоматики | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-8 | |
| Б1.Ч.08 | Элективные дисциплины | | | |
| Б1.Ч.08.01 | | | | |
| Б1.Ч.08.01.01 | Социология | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-5 | |
| Б1.Ч.08.01.02 | Политология | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики | УК-5 | |
| Б1.Ч.08.01.03 | Мировые цивилизации и мировые культуры | кафедра Истории и культурологии | УК-5 | |
| Б1.Ч.08.02 | | | | |
| Б1.Ч.08.02.01 | Инженерный эксперимент в электроснабжении | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-8 | |
| Б1.Ч.08.02.02 | Качество электрической энергии | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-8 | |
| Б2 | Блок 2.Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Учебная практика: ознакомительная практика | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | УК-6 | |
| Б2.О.02 | Производственная практика: преддипломная практика | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5,6УК-1,2 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.Ч.01 | Производственная практика: производственная практика | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5,7 | |
| Б3 | Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.О | Обязательная | | | |
| Б3.О.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5,6,7,8УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8 | |
| Б4 | Блок 4.Факультативы | | | |
| Б4.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б4.Ч.01 | Основы инженерного проектирования | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5 | |
| Б4.Ч.02 | Энергосбережение | федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога | ПК-5 | |

| Формы аттестации | | | | | | ФГОС | Трудоёмкость | | | | | Сем. 1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Экзамен | Зачет с оценкой | Зачет | ГИА | КР | КП | | Объем в з.е | Всего | Контактные ч | СР | ИФР | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КОНСУЛЬТАЦ | ИФРП | СР | ИКР | ПА |
| | | | | | | | 244 | 8784 | 1947,6 | 6457,4 | 379 | 22 | 792 | 48 | 24 | 78 | 25,5 | 16 | | | 2,9 |
| | | | | | | | 240 | 8640 | 1891 | 6370 | 379 | 22 | 792 | 48 | 24 | 78 | 25,5 | 16 | | | 2,9 |
| | | | | | 160 | - | 219 | 7884 | 1729,7 | 6154,3 | | 21 | 756 | 48 | 24 | 78 | 6 | | 597,6 | | 2,4 |
| | | | | | | | 145 | 5220 | 1131,6 | 4088,4 | | 21 | 756 | 48 | 24 | 78 | 6 | | 597,6 | | 2,4 |
| | | 7 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | 1 2 | | | | | | 4 | 144 | 28,6 | 115,4 | | 2 | 72 | | | 12 | | | 59,7 | | 0,3 |
| | | 2 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | 3 | 108 | 16,3 | 91,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| 2 3 | | | | | | | 14 | 504 | 107,5 | 396,5 | | 5 | 180 | 12 | | 24 | 2 | | 141,5 | | 0,5 |
| | 2 3 | | | | | | 8 | 288 | 32,6 | 255,4 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | | | | | | 14 | 504 | 121,3 | 382,7 | | 5 | 180 | 12 | 12 | 12 | 2 | | 141,5 | | 0,5 |
| 1 | | | | | | | 4 | 144 | 38,5 | 105,5 | | 4 | 144 | 12 | 12 | 12 | 2 | | 105,5 | | 0,5 |
| 2 | | | | | | | 5 | 180 | 34,5 | 145,5 | | | | | | | | | | | |
| | 1 2 | | | | | | 10 | 360 | 56,6 | 303,4 | | 4 | 144 | 12 | | 12 | | | 119,7 | | 0,3 |
| 3 | | | | | | | 4 | 144 | 34,5 | 109,5 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 4 | | | 5 | 180 | 54,8 | 125,2 | | | | | | | | | | | |
| 4 5 | | | | | | | 20 | 720 | 135,5 | 584,5 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | 4 | 144 | 32,3 | 111,7 | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | 3 | 108 | 32,3 | 75,7 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 4 | 144 | 34,5 | 109,5 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 5 | 180 | 34,5 | 145,5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | 6 | | 9 | 324 | 89,3 | 234,7 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | 5 | | 9 | 324 | 89,3 | 234,7 | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | 4 | 144 | 32,3 | 111,7 | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | 4 | 144 | 32,3 | 111,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 1 2 | | | | | 2 | 72 | 12,6 | 59,4 | | 1 | 36 | | | 6 | | | 29,7 | | 0,3 |
| | | | | | | | 74 | 2664 | 598,1 | 2065,9 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | 5 | | 4 | 144 | 52,6 | 91,4 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | 4 | 144 | 32,3 | 111,7 | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | 3 | 108 | 32,3 | 75,7 | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | 3 | 108 | 32,3 | 75,7 | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | 3 | 108 | 16,3 | 91,7 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | 6 | 216 | 34,5 | 181,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 47 | 1692 | 365,2 | 1326,8 | | | | | | | | | | | |
| 6 7 | | | | | 8 | | 12 | 432 | 89,3 | 342,7 | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | 3 | 108 | 16,3 | 91,7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 5 | 180 | 34,5 | 145,5 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 5 | 180 | 34,5 | 145,5 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 5 | 180 | 34,5 | 145,5 | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | 3 | 108 | 32,3 | 75,7 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | 9 | | 6 | 216 | 54,8 | 161,2 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | 4 | 144 | 34,5 | 109,5 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | 4 | 144 | 34,5 | 109,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 32,6 | 111,4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | 2 | 72 | 16,3 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 12 | - | 15 | 540 | 161 | | 379 | 1 | 36 | | | | 19,5 | 16 | | | 0,5 |
| | | | | | | | 8 | 288 | 35 | | 253 | 1 | 36 | | | | 19,5 | 16 | | | 0,5 |
| | | 1 | | | | | 1 | 36 | 20 | | 16 | 1 | 36 | | | | 19,5 | 16 | | | 0,5 |
| | | 9 | | | | | 7 | 252 | 15 | | 237 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7 | 252 | 126 | | 126 | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | 7 | 252 | 126 | | 126 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | - | 6 | 216 | 0,3 | 215,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 216 | 0,3 | 215,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | 6 | 216 | 0,3 | 215,7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 56,6 | 87,4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 56,6 | 87,4 | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | 2 | 72 | 28,3 | 43,7 | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | 2 | 72 | 28,3 | 43,7 | | | | | | | | | | | |

| 1 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сем. 2 | | | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | |
| З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР |
| 29 | 1044 | 64 | 32 | 102 | 6 | | | | 3 | 29 | 1044 | 112 | 32 | 64 | 6 | | | |
| 29 | 1044 | 64 | 32 | 102 | 6 | | | | 3 | 29 | 1044 | 112 | 32 | 64 | 6 | | | |
| 29 | 1044 | 64 | 32 | 102 | 6 | | 837 | | 3 | 29 | 1044 | 112 | 32 | 64 | 6 | | 827,3 | |
| 29 | 1044 | 64 | 32 | 102 | 6 | | 837 | | 3 | 29 | 1044 | 112 | 32 | 64 | 6 | | 827,3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | | 16 | | | 55,7 | | 0,3 | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | | 16 | | | 55,7 | | 0,3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | | | | 55,7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 16 | | 16 | 2 | | 109,5 | | 0,5 | 5 | 180 | 16 | | 16 | 2 | | 145,5 | |
| 4 | 144 | | | 16 | | | 127,7 | | 0,3 | 4 | 144 | | | 16 | | | 127,7 | |
| 5 | 180 | 16 | 16 | 16 | 2 | | 129,5 | | 0,5 | 4 | 144 | 16 | 16 | | | | 111,7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 16 | 16 | | 2 | | 145,5 | | 0,5 | | | | | | | | | |
| 6 | 216 | 16 | | 16 | | | 183,7 | | 0,3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 16 | 2 | | 109,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7 | 252 | 32 | | 16 | 2 | | 201,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | | | | 75,7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | | | 6 | | | 29,7 | | 0,3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 2 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сем. 4 | | | | | | | | | | Сем. 5 | | | | | | | |
| ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР |
| 2,7 | 26 | 936 | 96 | 32 | 48 | 24 | | | 4 | 2,9 | 23 | 828 | 80 | 48 | 32 | 38 | | |
| 2,7 | 26 | 936 | 96 | 32 | 48 | 24 | | | 4 | 2,9 | 23 | 828 | 80 | 48 | 32 | 38 | | |
| 2,7 | 26 | 936 | 96 | 32 | 48 | 24 | | 729,1 | 4 | 2,9 | 23 | 828 | 80 | 48 | 32 | 38 | | 619,3 |
| 2,7 | 24 | 864 | 80 | 32 | 48 | 24 | | 673,4 | 4 | 2,6 | 19 | 684 | 64 | 48 | 16 | 22 | | 527,9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 108 | 16 | | | | | 91,7 | | 0,3 | | | | | | | | |
| 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 180 | 16 | | 16 | 18 | | 125,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | | |
| 0,5 | 7 | 252 | 16 | | 32 | 2 | | 201,5 | | 0,5 | 6 | 216 | 16 | | 16 | 2 | | 181,5 |
| | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 16 | | | | 111,7 |
| 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 144 | 16 | 16 | | 2 | | 109,5 | | 0,5 | | | | | | | | |
| | 5 | 180 | 16 | 16 | | 2 | | 145,5 | | 0,5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 16 | | 2 | | 109,5 |
| | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | 16 | | 18 | | 125,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 16 | | | | | 55,7 | | 0,3 | 4 | 144 | 16 | | 16 | 16 | | 91,4 |
| | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 16 | 16 | | 91,4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 16 | | | | | 55,7 | | 0,3 | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 16 | | | | | 55,7 | | 0,3 | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 16 | | | | | 55,7 | | 0,3 | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 16 | | | | | 55,7 | | 0,3 | | | | | | | | |
| | 2 | 72 | 16 | | | | | 55,7 | | 0,3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 3 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 6 | | | | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | |
| ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КОНСУЛЬТАЦИИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КОНСУЛЬТАЦИИ | ИФРП |
| 8 | 2,7 | 29 | 1044 | 94 | 32 | 46 | 147,5 | 126 | | 4 | 3,2 | 22 | 792 | 80 | 32 | 48 | 4 | |
| 8 | 2,7 | 27 | 972 | 80 | 32 | 32 | 147,5 | 126 | | 4 | 2,9 | 22 | 792 | 80 | 32 | 48 | 4 | |
| 8 | 2,7 | 20 | 720 | 80 | 32 | 32 | 22 | | 547,6 | 4 | 2,4 | 22 | 792 | 80 | 32 | 48 | 4 | |
| 4 | 2,1 | 11 | 396 | 48 | 32 | | 20 | | 290,4 | 4 | 1,6 | 2 | 72 | 16 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | | | |
| | | 2 | 72 | 16 | | | | | 55,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,5 | 5 | 180 | 16 | 16 | | 18 | | 125,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | |
| 4 | 0,8 | 4 | 144 | 16 | 16 | | 2 | | 109,5 | | 0,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0,6 | 9 | 324 | 32 | | 32 | 2 | | 257,2 | | 0,8 | 20 | 720 | 64 | 32 | 48 | 4 | |
| 4 | 0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 144 | 16 | | 16 | | | 111,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 16 | | 16 | 2 | |
| | | 5 | 180 | 16 | | 16 | 2 | | 145,5 | | 0,5 | 8 | 288 | 16 | | 32 | 2 | |
| | | 5 | 180 | 16 | | 16 | 2 | | 145,5 | | 0,5 | 5 | 180 | 16 | | 16 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 16 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | 252 | | | | 125,5 | 126 | | | 0,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | 252 | | | | 125,5 | 126 | | | 0,5 | | | | | | | |
| | | 7 | 252 | | | | 125,5 | 126 | | | 0,5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 72 | 14 | | 14 | | | 43,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | 2 | 72 | 14 | | 14 | | | 43,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | 2 | 72 | 14 | | 14 | | | 43,7 | | 0,3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | Сем. 9 | | | | | |
| СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ |
| | | 2,2 | 26 | 936 | 78 | | 94 | 22 | | | 4 | 2,7 | 38 | 1368 | 96 | 48 | 48 | 36,5 |
| | | 2,2 | 24 | 864 | 64 | | 80 | 22 | | | 4 | 2,4 | 38 | 1368 | 96 | 48 | 48 | 36,5 |
| 625,8 | | 2,2 | 24 | 864 | 64 | | 80 | 22 | | 691,6 | 4 | 2,4 | 25 | 900 | 96 | 48 | 48 | 22 |
| 55,7 | | 0,3 | 4 | 144 | 16 | | 16 | | | 111,7 | | 0,3 | 6 | 216 | 32 | 16 | | |
| 55,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 16 | | |
| | | | 4 | 144 | 16 | | 16 | | | 111,7 | | 0,3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 570,1 | | 1,9 | 20 | 720 | 48 | | 64 | 22 | | 579,9 | 4 | 2,1 | 19 | 684 | 64 | 32 | 48 | 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 108 | | | 16 | | | 91,7 | | 0,3 | | | | | | |
| 181,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 237,2 | | 0,8 | 17 | 612 | 48 | | 48 | 22 | | 488,2 | 4 | 1,8 | 17 | 612 | 64 | 16 | 48 | 22 |
| 145,5 | | 0,5 | 2 | 72 | | | | 16 | | 51,7 | 4 | 0,3 | | | | | | |
| 91,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | 180 | 16 | | 16 | 2 | | 145,5 | | 0,5 | | | | | | |
| | | | 5 | 180 | 16 | | 16 | 2 | | 145,5 | | 0,5 | | | | | | |
| | | | 5 | 180 | 16 | | 16 | 2 | | 145,5 | | 0,5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 16 | | 16 | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 16 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 16 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 16 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 16 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 16 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | | | | 14,5 |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | | | | 14,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | | | | 14,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | | | 43,7 | | 0,3 | | | | | | |
| | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | | | 43,7 | | 0,3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | | | 43,7 | | 0,3 | | | | | | |

| 5 курс | | | |
|---|---|---|---|
| ИФРП | СР | ИКР | ПА |
| 237 | | 4 | 3,8 |
| 237 | | 4 | 3,8 |
| | 679 | 4 | 3 |
| | 167,4 | | 0,6 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 55,7 | | 0,3 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 111,7 | | 0,3 |
| | | | |
| | | | |
| | 511,6 | 4 | 2,4 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 455,9 | 4 | 2,1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 75,7 | | 0,3 |
| | 161,2 | 4 | 0,8 |
| | 109,5 | | 0,5 |
| | 109,5 | | 0,5 |
| | 55,7 | | 0,3 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 55,7 | | 0,3 |
| | 55,7 | | 0,3 |
| | 55,7 | | 0,3 |
| 237 | | | 0,5 |
| 237 | | | 0,5 |
| | | | |
| 237 | | | 0,5 |
| | | | |
| | | | |
| | 215,7 | | 0,3 |
| | 215,7 | | 0,3 |
| | 215,7 | | 0,3 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |