АЭП-19-1503
АЭП-20-1503
АЭП-21-1503
АЭП-22-1503
АЭП-23-1503

***Министерство науки и высшего образования Российской Федерации***
*Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования*
*"Пермский национальный исследовательский политехнический университет"*
*ЛФ ПНИПУ*

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 02 2019 г. Протокол № 6

***Утверждаю***

***Проректор по учебной работе***
_____ ***Н.В. Лобов***
"_____" _____ ***2019 г.***

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| | |
|---|---|
| **Уровень высшего образования:** | бакалавриат |
| **Квалификация:** | бакалавр |
| **Форма обучения:** | очно-заочная |
| **Срок обучения:** | 5 лет |
| **Направление подготовки:** | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника |

**Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.** _____ **Д.С. Репецкий**

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«01» марта 2019 г.
Вх.№ ЕИ-190-2019
Подпись

# Сводные показатели

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

| Курс | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | Общая трудоемкость, ЗЕ | Практики (распределенные) | | | | | Практики (У,П) | | | | Подготовка к защите ВКР (Д) | | | Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г) | | | Итого | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ауд | СРС | Экз | Всего | в т.ч. КР | | Ауд | СРС | Всего | в т.ч. КР | ЗЕ | Нед | АЧ | в т.ч. КР | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | АЧ | ЗЕ |
| 1 | 427 | 1481 | 108 | 2016 | 475 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2016 | 56 |
| 2 | 368 | 1144 | 144 | 1656 | 416 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 108 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1764 | 49 |
| Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 432 | 1044 | 144 | 1620 | 483 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 108 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1728 | 48 |
| 4 | 370 | 854 | 144 | 1368 | 418 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 324 | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1692 | 47 |
| 5 | 197 | 451 | 72 | 720 | 222 | 20 | 58 | 158 | 216 | 6 | 6 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 1476 | 41 |

| Часть учебного цикла | Распределение зачетных единиц по учебным циклам | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Дисциплины (модули) | | Практики, НИР | | ГИА | | | Факультативы | Всего | |
| | не менее | План | не менее | План | min | max | План | План | не менее | План |
| Итого | 160 | 204 | 12 | 27 | 6 | 9 | 9 | 1 | 240 | 241 |
| Точность вычислений ЗЕ | 0,25 | | | | | | | | Без факультативов | 240 |

Подлежит изучению, ЗЕ 241

| | |
|---|---|
| Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, % | 51,47 |
| Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %: | |
| Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы | 27,29 |
| Процент лекционных занятий от аудиторных занятий | |
| Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы | 36 |

Директор ЛФ ПНИПУ _____ В.А. Кочнев

Доцент с обязанностями заведующего кафедрой общенаучных дисциплин _____ Е.Н.Хаматнурова

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

# Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | в том числе | | из них | | | | | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Всего | Экзамен | Аудиторные | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КРВ | СРС / ИРП | |
| **Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть (обязательная) | | | | | | | | **3780** | | | | | | | | |
| ОНД | Б1.Б.01 | История (*изм №8) | | 2 | | | | 144 | | 36 | 18 | | 14 | 4 | 108 | 4 |
| ОНД | Б1.Б.02 | Философия (*изм №8) | | 1 | | | | 144 | | 36 | 18 | | 14 | 4 | 108 | 4 |
| ОНД | Б1.Б.03 | Иностранный язык (*изм №8) | | 2 | 1 | | | 216 | | 54 | | | 46 | 8 | 162 | 6 |
| ОНД | Б1.Б.04 | Экономика (*изм №6) | | 3 | | | | 144 | | 36 | 18 | | 14 | 4 | 108 | 4 |
| ОНД | Б1.Б.05 | Социология (*изм №7) | | 4 | | | | 144 | | 36 | 18 | | 14 | 4 | 108 | 4 |
| ОНД | Б1.Б.06 | Безопасность жизнедеятельности (*изм №4, изм № 8) | | | ~~6~~ (5*) | | | 108 | | 36 | 18 | 16 | | 2 | 72 | 3 |
| ТД | Б1.Б.07 | Экология | | | 3 | | | 108 | | 36 | 16 | | 18 | 2 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.Б.08 | Физическая культура и спорт(*изм №8) | | | 1 | | | 72 | | 4 | 2 | | 2 | | 68 | 2 |
| ОНД | Б1.Б.09 | Математика | 1, 3 | 2 | | | | 576 | 72 | 108 | 42 | | 54 | 12 | 396 | 16 |
| ОНД | Б1.Б.10 | Физика | 1 | 2 | | | | 396 | 36 | 72 | 28 | 18 | 18 | 8 | 288 | 11 |
| ТД | Б1.Б.11 | Информатика | 2 | | | | | 180 | 36 | 36 | 18 | 14 | | 4 | 108 | 5 |
| ТД | Б1.Б.12 | Инженерная геометрия и компьютерная графика | | 1 | 2 | | | 216 | | 63 | 9 | 15 | 31 | 8 | 153 | 6 |
| ОНД | Б1.Б.13 | Учебно-исследовательская работа | | 4 | 1, 2, 3 | | | 288 | | 36 | | | 20 | 16 | 252 | 8 |
| ТД | Б1.Б.14 | Химия | | | 1 | | | 108 | | 36 | 18 | 6 | 8 | 4 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.Б.15 | Теоретические основы электротехники | 3, 4 | | | | | 360 | 72 | 72 | 18 | 14 | 32 | 8 | 216 | 10 |
| ТД | Б1.Б.16 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | 4 | | | | | 180 | 36 | 36 | 9 | 7 | 16 | 4 | 108 | 5 |
| ОНД | Б1.Б.17 | Общая энергетика | | 6 | | | | 180 | | 36 | 9 | 7 | 16 | 4 | 144 | 5 |
| ОНД | Б1.Б.18 | Электрические машины | 6 | | | 6 | | 216 | 36 | 45 | 18 | 18 | 5 | 4 | 135 | 6 |
| **Блок 2 (Б2). Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть (обязательная) | | | | | | | | **108** | | | | | | | | **3** |
| ОНД | Б2.Б.01 | Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением | | 6 | | | | 108 | | | | | | 2 | 106 | 3 |
| **Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть (обязательная) | | | | | | | | **324** | | | | | | | | |
| ОНД | Б3.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 10 | | | | | 54 | | | | | | 13 | 41 | 1,5 |
| ОНД | Б3.Б.02 | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | 216 | | | | | | 15 | 201 | 6 |
| ОНД | Б3.Б.03 | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 54 | | | | | | 3 | 51 | 1,5 |
| Всего по блоку Б3: | | | | | | | | **324** | | | | | | 31 | 293 | 9 |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | **3780** | **288** | **814** | **277** | **115** | **322** | **100** | **2678** | 105 |
| Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | 8 | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 19 | | | | | | | | |

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ (1–3 курс)

| Индекс дисциплины | 1 курс: 1 семестр 18 нед. | | | | | 1 курс: 2 семестр 18 нед. | | | | | 2 курс: 3 семестр 18 нед. | | | | | 2 курс: 4 семестр 18 нед. | | | | | 3 курс: 5 семестр 18 нед. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС |
| Б1.Б.01 | | | | | | 18 | | 14 | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | 18 | | 14 | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | | | 14 | 4 | 90 | | | 32 | 4 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | | | | | | | | | | | 18 | | 14 | 4 | 108 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 14 | 4 | 108 | | | | | |
| Б1.Б.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | 2 | 72 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | 2 | | 2 | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | 14 | | 18 | 4 | 144 | 14 | | 18 | 4 | 144 | 14 | | 18 | 4 | 108 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | 14 | 9 | 9 | 4 | 144 | 14 | 9 | 9 | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | | | | | | 18 | 14 | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | 9 | 7 | 16 | 4 | 72 | | 8 | 15 | 4 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | | | 5 | 4 | 63 | | | 5 | 4 | 63 | | | 5 | 4 | 63 | | | 5 | 4 | 63 | | | | | |
| Б1.Б.14 | 18 | 6 | 8 | 4 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | | | | | | | | | | | 9 | 7 | 16 | 4 | 108 | 9 | 7 | 16 | 4 | 108 | | | | | |
| Б1.Б.16 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 7 | 16 | 4 | 108 | | | | | |
| Б1.Б.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | 972 | | | | | 936 | | | | | 612 | | | | | 504 | | | | | | | | | |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | 2 | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| Зачетов: | 6 | | | | | 6 | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | | | | | |

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ (3–5 курс)

| Индекс дисциплины | 3 курс: 6 семестр 18 нед. | | | | | 4 курс: 7 семестр 18 нед. | | | | | 4 курс: 8 семестр 14 нед. | | | | | 5 курс: 9 семестр 18 нед. | | | | | 5 курс: 10 семестр 11 нед. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС |
| Б1.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | 18 | 16 | | 2 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | 9 | 7 | 16 | 4 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | 18 | 18 | 5 | 4 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | 468 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых проектов: | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Обозначения:
- АЧ - академический час
- ЗЕ - зачетная единица
- КСР - контроль самостоятельной работы
- КРВ - контактная работа внеаудиторная
- ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
- КР - контактная работа
- СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____________

# Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: Лысьвенский филиал

Кафедра: общенаучных дисциплин

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего | в том числе: Экзамен | Аудиторные | из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КРВ | СРС / ИРП | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Профильная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы** | | | | | | | | **2880** | | | | | | | | |
| ОНД | Б1.В.01 | Теоретическая механика | | 6 | | | | 180 | | 45 | 18 | | 23 | 4 | 135 | 5 |
| ОНД | Б1.В.02 | Электроника | 5 | | | | | 144 | 36 | 36 | 18 | 7 | 7 | 4 | 72 | 4 |
| ОНД | Б1.В.03 | Математические методы в электроэнергетике и электротехнике (*изм №5) | | 5 | | | | 144 | | 45 | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | 4 |
| ОНД | Б1.В.04 | Вычислительные машины, комплексы, системы и сети | | 4 | | | | 144 | | 36 | 18 | 14 | | 4 | 108 | 4 |
| ОНД | Б1.В.05 | Технические измерения и приборы | 5 | | | | 5 | 180 | 36 | 45 | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | 5 |
| ОНД | Б1.В.06 | Теория автоматического управления | 6 | 5 | | | 6 | 360 | 36 | 108 | 36 | 36 | 28 | 8 | 216 | 10 |
| ОНД | Б1.В.07 | Микропроцессорные средства автоматизации и управления | 8 | | | | | 180 | 36 | 45 | 18 | 23 | | 4 | 99 | 5 |
| ОНД | Б1.В.08 | Электрический привод | 7 | | | 7 | | 180 | 36 | 45 | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | 5 |
| ОНД | Б1.В.09 | Силовая электроника | 8 | | | | | 180 | 36 | 42 | 14 | 14 | 10 | 4 | 102 | 5 |
| ОНД | Б1.В.10 | Электрические и компьютерные измерения | | 7 | | | | 144 | | 45 | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | 4 |
| ОНД | Б1.В.11 | Системы управления электроприводом | 9 | | | 9 | | 216 | 36 | 54 | 18 | 18 | 14 | 4 | 126 | 6 |
| ОНД | Б1.В.12 | Электроснабжение, релейная защита и автоматика | 7 | | | | | 180 | 36 | 45 | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | 5 |
| ОНД | Б1.В.13 | Диагностика и надежность электротехнических и электроэнергетических систем | | | 9 | | | 108 | | 36 | 18 | | 14 | 4 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.В.14 | Основы робототехники и мехатроники | 9 | | | | | 180 | 36 | 45 | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | 5 |
| ОНД | Б1.В.15 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов | | | 10 | | | 108 | | 34 | 12 | 12 | 6 | 4 | 74 | 3 |
| ОНД | Б1.В.16 | Автоматизация технологических процессов и производств и робототехнические комплексы | | 8 | | | | 144 | | 42 | 14 | 14 | 10 | 4 | 102 | 4 |
| ОНД | Б1.В.17 | Информационное обеспечение и цифровые технологии | | | 10 | | | 108 | | 28 | 10 | 14 | | 4 | 80 | 3 |
| **Блок 2 (Б2). Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профильная часть | | | | | | | | **864** | | | | | | | | **24** |
| ОНД | Б2.В.01 | Учебная практика, ознакомительная | | 4 | | | | 108 | | | | | | 2 | 106 | 3 |
| ОНД | Б2.В.02 | Производственная практика, технологическая | | 8 | | | | 324 | | | | | | 6 | 318 | 9 |
| ОНД | Б2.В.03 | Производственная практика, проектно-технологическая | | 9 | | | | 108 | | 36 | | 18 | 14 | 4 | 104 | 3 |
| ОНД | Б2.В.04 | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | 10 | | | | 108 | | 22 | | | 20 | 2 | 106 | 3 |
| ОНД | Б2.В.05 | Производственная практика, преддипломная | | 10 | | | | 216 | | | | | | 4 | 212 | 6 |

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

| Индекс | 1 курс, 1 семестр 18 нед. | | | | | 2 семестр 18 нед. | | | | | 2 курс, 3 семестр 18 нед. | | | | | 4 семестр 18 нед. | | | | | 3 курс, 5 семестр 18 нед. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС |
| Б1.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 7 | 7 | 4 | 72 |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 14 | | 4 | 108 | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 14 | 4 | 126 |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | 3 курс, 6 семестр 18 нед. | | | | | 4 курс, 7 семестр 18 нед. | | | | | 8 семестр 14 нед. | | | | | 5 курс, 9 семестр 18 нед. | | | | | 10 семестр 11 нед. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС |
| Б1.В.01 | 18 | | 23 | 4 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | 18 | 18 | 14 | 4 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | 18 | 23 | | 4 | 99 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 10 | 4 | 102 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | | | | | | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 14 | 4 | 126 | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | | | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 14 | 4 | 72 | | | | | |
| Б1.В.14 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 9 | 14 | 4 | 99 | | | | | |
| Б1.В.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 6 | 4 | 74 |
| Б1.В.16 | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 10 | 4 | 102 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 14 | | 4 | 80 |
| Б2.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 14 | 4 | 72 | | | | | |
| Б2.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 2 | 86 |
| Б2.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Итого по дисциплинам (модулям): | Всего | Экзамен | Аудиторные | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КРВ | СРС / ИРП | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | 9 семестр | 10 семестр | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| По учебному плану, АЧ: | **2880** | **324** | **776** | **302** | **206** | **196** | **72** | **1780** | | | | 144 | 576 | 324 | 432 | 432 | 432 | 216 | 80 |
| Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых проектов: | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| Курсовых работ: | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Экзаменов: | 9 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | | |
| Зачетов: | 9 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

# Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего | в том числе: Экзамен | Аудиторные | из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КРВ | СРС / ИРП | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б1.ДВ.00 | Дисциплины по выбору | | 4, 8 | 3, 5, 7, 7 | 8 | | 684 | | 196 | 64 | 21 | 89 | 22 | 488 | 19 |
| ОНД | Б1.ДВ.01.1 | Деловой иностранный язык | | 4 | 3 | | | 216 | | 54 | | | 46 | 8 | 162 | 6 |
| ОНД | Б1.ДВ.01.2 | Экономика и бизнес | | 4 | 3 | | | 216 | | 54 | | | 46 | 8 | 162 | 6 |
| ОНД | Б1.ДВ.01.3 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | | 4 | 3 | | | 216 | | 54 | | | 46 | 8 | 162 | 6 |
| ОНД | Б1.ДВ.01.4 | Деловые коммуникации | | 4 | 3 | | | 216 | | 54 | | | 46 | 8 | 162 | 6 |
| ОНД | Б1.ДВ.01.5 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья | | 4 | 3 | | | 216 | | 54 | | | 46 | 8 | 162 | 6 |
| ОНД | Б1.ДВ.02.1 | Математика, специальные главы | | | 5 | | | 108 | | 36 | 16 | | 18 | 2 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.ДВ.02.2 | Физика, специальные главы | | | 5 | | | 108 | | 36 | 16 | | 18 | 2 | 72 | 3 |
| ТД | Б1.ДВ.02.3 | Химия, специальные главы | | | 5 | | | 108 | | 36 | 16 | | 18 | 2 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.ДВ.02.4 | Информатика в приложении к отрасли | | | 5 | | | 108 | | 36 | 16 | | 18 | 2 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.ДВ.02.5 | Электробезопасность | | | 5 | | | 108 | | 36 | 16 | | 18 | 2 | 72 | 3 |
| ТД | Б1.ДВ.02.6 | Системы искусственного интеллекта (*изм.№3) | | | 5 | | | 108 | | 36 | 16 | | 18 | 2 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.ДВ.03 | Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта | | | 6 | | | 328 | | 12 | | | | 12 | 316 | |
| **Модуль: Автоматизированный электропривод и робототехнические комплексы** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОНД | Б1.ДВ.04.1 | Проектирование структур и процессов в цифровых производствах | | | 7 | | | 108 | | 36 | 18 | | 14 | 4 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.ДВ.04.2 | Теория оптимизации | | | 7 | | | 108 | | 36 | 18 | | 14 | 4 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.ДВ.04.3 | Инженерный маркетинг | | | 7 | | | 108 | | 36 | 18 | | 14 | 4 | 72 | 3 |
| ОНД | Б1.ДВ.05.1 | Интегрированные системы проектирования и управления | | 8 | | 8 | | 144 | | 36 | 18 | 9 | 5 | 4 | 108 | 4 |
| ОНД | Б1.ДВ.05.2 | Микропроцессорные средства и системы | | 8 | | 8 | | 144 | | 36 | 18 | 9 | 5 | 4 | 108 | 4 |
| ОНД | Б1.ДВ.05.3 | Менеджмент производства | | 8 | | 8 | | 144 | | 36 | 18 | 9 | 5 | 4 | 108 | 4 |
| ТД | Б1.ДВ.06.1 | Управление качеством | | | 7 | | | 108 | | 34 | 12 | 12 | 6 | 4 | 74 | 3 |
| ТД | Б1.ДВ.06.2 | Системы числового программного управления | | | 7 | | | 108 | | 34 | 12 | 12 | 6 | 4 | 74 | 3 |
| ОНД | Б1.ДВ.06.3 | Надежность технических систем | | | 7 | | | 108 | | 34 | 12 | 12 | 6 | 4 | 74 | 3 |
| Всего по блоку Б1: | | | | | | | | **684** | | **196** | **64** | **21** | **89** | **22** | **488** | 19 |
| **Факультативные дисциплины (ФТД)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ФТД.00 | Факультативные дисциплины | | | 1 | | | 36 | | 36 | 4 | | 2 | 2 | 28 | 1 |
| ОНД | ФТД.01 | Правоведение (*изм №1) | | | 1 | | | 36 | | 18 | 4 | | 2 | 2 | 28 | 1 |
| **Итого по дисциплинам (модулям):** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | **684** | | **196** | **64** | **21** | **89** | **22** | **488** | 19 |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

| Индекс дисциплины | 1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 2 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.ДВ.00 | | | | | | | | | | | | | 23 | 4 | 81 | | | 23 | 4 | 81 | 16 | | 18 | 2 | 72 |
| Б1.ДВ.01.1 | | | | | | | | | | | | | 23 | 4 | 81 | | | 23 | 4 | 81 | | | | | |
| Б1.ДВ.01.2 | | | | | | | | | | | | | 23 | 4 | 81 | | | 23 | 4 | 81 | | | | | |
| Б1.ДВ.01.3 | | | | | | | | | | | | | 23 | 4 | 81 | | | 23 | 4 | 81 | | | | | |
| Б1.ДВ.01.4 | | | | | | | | | | | | | 23 | 4 | 81 | | | 23 | 4 | 81 | | | | | |
| Б1.ДВ.01.5 | | | | | | | | | | | | | 23 | 4 | 81 | | | 23 | 4 | 81 | | | | | |
| Б1.ДВ.02.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | 2 | 72 |
| Б1.ДВ.02.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | 2 | 72 |
| Б1.ДВ.02.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | 2 | 72 |
| Б1.ДВ.02.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | 2 | 72 |
| Б1.ДВ.02.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | 2 | 72 |
| Б1.ДВ.02.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | 2 | 72 |
| Б1.ДВ.03 | | | | 2 | 34 | | | | 2 | 70 | | | | 2 | 34 | | | | 2 | 70 | | | | 2 | 54 |
| Б1.ДВ.04.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.04.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.04.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.05.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.05.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.05.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.06.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.06.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.06.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по блоку Б1: | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | | 108 | | |
| ФТД.00 | 4 | | 2 | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | 4 | | 2 | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | | 108 | | |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | |

| Индекс дисциплины | 3 курс, 6 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 8 семестр 14 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 10 семестр 11 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.ДВ.00 | | | | | | 30 | 12 | 20 | 8 | 146 | 18 | 9 | 5 | 4 | 108 | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.03 | | | | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.04.1 | | | | | | 18 | | 14 | 4 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.04.2 | | | | | | 18 | | 14 | 4 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.04.3 | | | | | | 18 | | 14 | 4 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.05.1 | | | | | | | | | | | 18 | 9 | 5 | 4 | 108 | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.05.2 | | | | | | | | | | | 18 | 9 | 5 | 4 | 108 | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.05.3 | | | | | | | | | | | 18 | 9 | 5 | 4 | 108 | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.06.1 | | | | | | 12 | 12 | 6 | 4 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.06.2 | | | | | | 12 | 12 | 6 | 4 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.06.3 | | | | | | 12 | 12 | 6 | 4 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по блоку Б1: | | | 0 | | | | | 216 | | | | | 144 | | | | | 0 | | | | | 0 | | |
| ФТД.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | 216 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых проектов: | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзаменов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________

## Лист регистрации изменений

| Изм № | Изменение | Основание | Дата внесения изменения | Срок введения изменения | Подпись лица внесшего изменение |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Дисциплину ФТД.01 Основы информационно-библиотечной культуры заменить на дисциплину Правоведение с сохранением трудоемкости и форм контроля | Выписка из протокола УС ЛФ ПНИПУ от 04.02.2021 №5 | 04.02.2021 | 01.09.2021 | |
| 2 | на титульном листе Учебного плана направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника очно-заочной формы обучения строку «Лысьвенский филиал федерального государственного **бюджетного** образовательного учреждения высшего образования» заменить словами «Лысьвенский филиал федерального государственного **автономного** образовательного учреждения высшего образования» | Приказ ректора от 07.04.2021 № 24-О | 07.04.2021 | 19.04.2021 | |
| 3 | В блок дисциплин по выбору ввести модуль Б1.ДВ.02.06 Системы искусственного интеллекта, установив общую трудоемкость 108 АЧ, аудиторные 36 АЧ, из них лекции 16 АЧ, практические 18 АЧ, КСР 2 АЧ, СРС 72 АЧ, вид контроля по семестрам - зачет | Выписка из протокола №1 заседания Ученого совета ЛФ ПНИПУ от 21.10.2021 | 21.10.2021 | 01.09.2022 | |
| 4 | Для групп АЭП-20-1боз, АЭП-21-1боз и групп последующего набора Дисциплину Б1.Б.06 Безопасность жизнедеятельности перенести из 6 семестра в 5 семестр с сохранением трудоемкости и формы контроля | Приказ ЛФ ПНИПУ от 05.09.2022 №403 Приказ ЛФ ПНИПУ от 02.06.2023 | 05.09.2022 | 05.09.2022 | |
| 5 | Для группы АЭП-20-1боз Дисциплину Б1.В.03 Математические методы в электороэнергетике и электротехнике перенести из 5 семестра в 6 семестр с сохранением трудоемкости и формы контроля | Приказ ЛФ ПНИПУ от 05.09.2022 №403 | 05.09.2022 | 05.09.2022 | |
| 6 | Для группы АЭП-22-1боз Дисциплину Б1.Б.04 Экономика перенести из 3 семестра в 4 семестр с сохранением трудоемкости и формы контроля | Приказ ЛФ ПНИПУ от 31.05.2023 №26 | 31.05.2023 | 01.09.2023 | |
| 7 | Для группы АЭП-22-1боз Дисциплину Б1.Б.05 Социология перенести из 4 семестра в 3 семестр с сохранением трудоемкости и формы контроля | Приказ ЛФ ПНИПУ от 31.05.2023 №26 | 31.05.2023 | 01.09.2023 | |
| 8 | для групп набора 2023 года и последующих ввести изменения в учебный план согласно Приложению 1 | Приказ ректора от 13.06.2023 № 2228-В Приказ ректора от 22.06.2023 №2314-в протокол № 9 Ученого совета ПНИПУ от 02.06.2023 | 22.06.2023 | 01.09.2023 | |

Приложение 1 для групп набора 2023 года

# Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Форма обучения - очно-заочная

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Учебные занятия и практика | | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | | | | 4 курс | | | | | | | | | | 5 курс | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | контактная работа, из них | | | | | 1 семестр 18 нед. | | | | | 2 семестр 18 нед. | | | | | 3 семестр 18 нед. | | | | | 4 семестр 18 нед. | | | | | 5 семестр 18 нед. | | | | | 6 семестр 18 нед. | | | | | 7 семестр 18 нед. | | | | | 8 семестр 14 нед. | | | | | 9 семестр 18 нед. | | | | | 10 семестр 11 нед. | | | | | |
| | | | Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Всего | промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Аудиторные | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | |
| **Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть (обязательная) | | | | | | | | **504** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОНД | Б1.Б.01.1 | История России | | 2 | | | | 144 | 2/2 | 36 | 18 | | 14 | 4 | 106 | | | | | | 18 | | 14 | 4 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| ОНД | Б1.Б.01.2 | Основы российской государственности | | | 2 | | | 72 | 2/2 | 26 | 8 | | 16 | 2 | 44 | | | | | | 8 | | 16 | 2 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| ОНД | Б1.Б.02 | Философия | | 1 | | | | 108 | 2/2 | 36 | 18 | | 14 | 4 | 70 | 18 | | 14 | 4 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| ОНД | Б1.Б.03 | Иностранный язык | | 2 | 1 | | | 180 | 4/4 | 36 | | | 28 | 8 | 140 | | | 14 | 4 | 52 | | | 14 | 4 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |