

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Закрепленная кафедра | | | | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|------------|------|-------------------|----------|------------|------|--------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--|--|--|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 66 | 66 | 2376 | 2376 | 134 | 134 | 2116 | 126 | | 42 | 24 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 36 | 36 | 677 | 43 | | 21 | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Управление проектами | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | 4 | 100 | 4 | | 3 | | | 70 | Теории и технологии управления | | | |
| + | Б1.О.02 | Менеджмент профессиональной деятельности | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | 6 | 93 | 9 | | 3 | | | 70 | Теории и технологии управления | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1 | 1 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6 | 6 | 197 | 13 | | 6 | | | 32 | Иностранных языков | | | |
| + | Б1.О.04 | Философские проблемы науки и техники | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | 4 | 100 | 4 | | 3 | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.О.05 | Дополнительные главы математики | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | 6 | 98 | 4 | | 3 | | | 52 | Математики | | | |
| + | Б1.О.06 | Диагностика электрооборудования | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 89 | 9 | | 3 | | | 10 | Электропривода и автоматизации | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 45 | 45 | 1620 | 1620 | 98 | 98 | 1439 | 83 | | 21 | 24 | | | | |
| + | Б1.В.01 | Компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8 | 8 | 127 | 9 | | 4 | | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.02 | Нормативно-правовая база энергетики | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 134 | 4 | | | 4 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.03 | Педагогика высшей школы | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 94 | 4 | | 3 | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | | | |
| + | Б1.В.04 | Проектирование систем электроснабжения | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 129 | 9 | | | 4 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.05 | Специальные вопросы надежности электроснабжения | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 123 | 9 | | 4 | | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.06 | Специальные главы электроснабжения | 12 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 16 | 16 | 218 | 18 | | 3 | 4 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.07 | Управление энергосбережением в системах электроснабжения | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 121 | 9 | | 4 | | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.08 | Электробезопасность в электроэнергетике | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 134 | 4 | | | 4 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.09 | Системы искусственного интеллекта | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 96 | 4 | | 3 | | | 39 | Прикладных информационных технологий | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1 | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 134 | 4 | | | 4 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.01 | Менеджмент и маркетинг в энергетике | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8 | 8 | 132 | 4 | | | 4 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.02 | Организация производства и инвестиционная деятельность в электроэнергетике | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 134 | 4 | | | 4 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 129 | 9 | | | 4 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.02.01 | Методы расчёта и анализа электрических режимов | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8 | 8 | 127 | 9 | | | 4 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.02 | Современные методы управления режимами передачи и распределения электроэнергии | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 6 | 129 | 9 | | | 4 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | 45 | 45 | 1620 | 1620 | 11.5 | 10 | 1608.5 | | | 18 | 15 | 12 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.25 | 2 | 105.75 | | | 3 | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.25 | 2 | 105.75 | | | 3 | | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 9.25 | 8 | 1502.75 | | | 15 | 15 | 12 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная, Педагогическая практика | | | 1 | 9 | 9 | 324 | 324 | 2.25 | 2 | 321.75 | | | 9 | | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | | | 12 | 21 | 21 | 756 | 756 | 2.5 | 2 | 753.5 | | | 6 | 15 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 2.25 | 2 | 213.75 | | | | | 6 | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| + | Б2.В.04(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 2.25 | 2 | 213.75 | | | | | 6 | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 13 | | 311 | | | | | 9 | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 13 | | 311 | | | | | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 120 | 8 | | 2 | 2 | | | | |
| + | ФТД.01 | Противоаварийная автоматика энергосистем | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | 2 | | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|---|---|---|----|----|---|---|----|---|--|--|---|--|----|--|
| + | ФТД.02 | Применение современных программных комплексов в энергетике | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | 2 | | 11 | Электроснабжения горных и промышленных предприятий |
|---|--------|--|---|---|---|----|----|---|---|----|---|--|--|---|--|----|--|

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | |
|---|---------------|--|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|---------------------|----------|-------|-----------|-----|------|----|-----|--------|----|---------------------|-------|----------|-------|-----------|------|------|---------|--------|-----|--------|------|--------|----|
| | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контр оль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Контр оль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | | | | СР |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 936 | | | | | | | | | | 540 | | | | | | | | | | 1476 | | | | | | | | | | 39 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 864 | | | | | | | | | | 540 | | | | | | | | | | 1404 | | | | | | | | | | 41 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,6 | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36,25 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | 864 | | | | | | | | | | 540 | | | | | | | | | | 1404 | | | | | | | | | | 39 | | ТО: 41 | |
| | | | 36 | 20 | 4 | 12 | | | | | 789 | 39 | 0,25 | | | | | 0,25 | | | 539,75 | | | 36,25 | 20 | 4 | 12 | 0,25 | | 1328,75 | 39 | 39 | 5/6 | | | |
| 1 | Б1.В.02 | Нормативно-правовая база энергетики | За | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 134 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 134 | 4 | 4 | 11 | 2 |
| 2 | Б1.В.04 | Проектирование систем электроснабжения | Эк | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 129 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 129 | 9 | 4 | 11 | 2 |
| 3 | Б1.В.06 | Специальные главы электроснабжения | Эк | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 129 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 129 | 9 | 4 | 11 | 12 |
| 4 | Б1.В.08 | Электробезопасность в электроэнергетике | За | 144 | 6 | | 4 | 2 | | | 134 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 6 | | 4 | 2 | | | 134 | 4 | 4 | 11 | 2 |
| 5 | Б1.В.ДЭ.01.01 | Менеджмент и маркетинг в энергетике | За | 144 | 8 | 4 | | 4 | | | 132 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 8 | 4 | | 4 | | | 132 | 4 | 4 | 11 | 2 |
| 6 | Б1.В.ДЭ.01.02 | Организация производства и инвестиционная деятельность в электроэнергетике | За | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 134 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 134 | 4 | 4 | 11 | 2 |
| 7 | Б1.В.ДЭ.02.01 | Методы расчёта и анализа электрических режимов | Эк | 144 | 8 | 4 | | 4 | | | 127 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 8 | 4 | | 4 | | | 127 | 9 | 4 | 11 | 2 |
| 8 | Б1.В.ДЭ.02.02 | Современные методы управления режимами передачи и распределения электроэнергии | Эк | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 129 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 6 | 4 | | 2 | | | 129 | 9 | 4 | 11 | 2 |
| 9 | Б2.В.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | 0,25 | | | 0,25 | | 539,75 | | 15 | | 11 | 12 |
| 10 | ФТД.02 | Применение современных программных комплексов в энергетике | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | | | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | | | 60 | 4 | 2 | 11 | 2 |
| | | | Эк(3) За(4) | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|------|---|------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е. | | | | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | |
| | | | | | 99 | 124 | 62 | 41 | 21 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 96 | 120 | 60 | 39 | 21 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 32% | 68% | 17.7% | 45 | 66 | 42 | 24 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 21 | 21 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 45 | 21 | 24 | |
| Б2 | Практика | 7% | 93% | 0% | 45 | 45 | 18 | 15 | 12 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 3 | 3 | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 42 | 15 | 15 | 12 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 3 | 4 | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | 41.9 | 49.1 | 33.6 | 54 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 67 | 102.5 | 36.25 | 2.25 |
| | | необязательная | | | | 8 | 8 | 8 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 134 | 98 | 36 | |
| | | Блок Б2 | | | | 11.5 | 6.75 | 0.25 | 4.5 |
| | | Блок Б3 | | | | 13 | | | 13 |
| | | Блок ФТД | | | | 16 | 8 | 8 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 174.5 | 112.75 | 44.25 | 17.5 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | 7 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 6 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | 1 | 2 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 47.77% | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 20% | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 5.64% | | | |