МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Чукотский филиал

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор* _____ *А.И. Голиков*

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

"30" августа 2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**13.03.02**

Направление: Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение
Кафедра: Общие дисциплины

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Форма обучения: заочная |
| Срок получения образования: 4г 10м |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 (набор 2019)
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ЧФ _____ */ Т.Е. Алексеева/*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | = | = | = | = | = | = | = | = | = = = = | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | | | | | | * | | | Э | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | | | Э | Э | Э | Э | * Э Э Э Э Э Э Э | Э Э Э Э Э Э Э * | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | | | | | | * | Э Э Э Э Э Э Э * | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | | | П | П | П | П | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | | | | | | * | Э Э Э Э Э Э Э * | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | | | П | П | П | П | П П П П * * | П К К К К К | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | | | | | Э Э Э Э Э Э Э * | * Э Э Э Э Э Э * | Э | Э | Э | Э | Э Э Пд Пд Пд Пд Пд Пд | Пд | Пд | Пд Пд Пд Пд Пд Пд * * | Пд Пд Пд Пд Пд Пд Пд * | К К К К К К Д Д | Д | Д | Д | Д Д Д Д Д * Д | Д Д Д Д Д Д Д Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

## График сессий

| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 5 | | 35 | | | | 40 | | | | 50 | | | | 50 | |
| Дата начала/Номер недели | 11 ноября 2019 г. | 11 | 16 марта 2020 г. | 29 | | | 25 января 2021 г. | 21 | | | 1 марта 2022 г. | 26 | | | 1 марта 2023 г. | 26 |
| Дата окончания/Номер недели | 15 ноября 2019 г. | 11 | 19 апреля 2020 г. | 34 | | | 5 марта 2021 г. | 27 | | | 19 апреля 2022 г. | 33 | | | 19 апреля 2023 г. | 33 |

| | Курс 5 | | |
|---|---|---|---|
| | Зимняя сессия | | Летняя сессия |
| Продолжительность | | | 50 |
| Дата начала/Номер недели | | | 19 февраля 2024 г. 25 |
| Дата окончания/Номер недели | | | 8 апреля 2024 г. 32 |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **27 5/6** | **34 1/6** | **28 5/6** | **27** | **23 1/6** | 141 |
| Э | Экзаменационные сессии | **5** | **5 3/6** | **6 5/6** | **6 5/6** | **6 4/6** | 30 5/6 |
| У | Учебная практика | | **2** | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | **4** | **6** | | 10 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | **4** | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | **6** | 6 |
| К | Каникулы | **8** | **8** | **10** | **9 5/6** | **9 5/6** | 45 4/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 2/6 (14 дн)** | **2 2/6 (14 дн)** | **2 2/6 (14 дн)** | **2 2/6 (14 дн)** | **2 2/6 (14 дн)** | 11 4/6 (70 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | **43 1/6** | **52** | **52** | **52** | **52** | 251 1/6 |
| Групп | | | | 1 | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | | - | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 207 | 207 | 7780 | 7780 | 1120 | 364 | 50 | 410 | 296 | 6348 | 312 | 39 | 524 | 16 | | 2 | 20 | 484 | | | 1208 | 56 | 10 | 82 | 43 | 959 | 58 | | 50 | | | | | | | | | 1800 | 68 | 20 | 106 | 68 | 1455 | 83 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 113 | 113 | 4068 | 4068 | 614 | 174 | 34 | 242 | 164 | 3278 | 176 | 36 | 324 | 16 | | 2 | 18 | 288 | | | 972 | 52 | 10 | 68 | 40 | 752 | 50 | | 40 | | | | | | | | | 1440 | 46 | 20 | 90 | 53 | 1165 | 66 | |
| + | Б1.О.01 | Философия | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 10 | | 6 | 6 | 113 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17 | 6 | | 6 | 5 | 87 | 4 | 3 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 72 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 48 | | | 34 | 14 | 263 | 13 | 5 | 36 | | | 2 | 2 | 32 | | | 144 | | | 16 | 6 | 118 | 4 | з | 4 | | | | | | | | | 144 | | | 16 | 6 | 113 | 9 | э |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 6 | | 6 | 6 | 86 | 4 | 3 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 72 | 4 | | 6 | 4 | 54 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 10 | | | 3 | 55 | 4 | 2 | | | | | | | | | 72 | 10 | | | 3 | 55 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17 | 6 | | 6 | 5 | 87 | 4 | 3 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 72 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Основы права | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 15 | 6 | | 6 | 3 | 53 | 4 | 2 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 36 | 4 | | 6 | 1 | 21 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Экономика | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 15 | 6 | | 6 | 3 | 53 | 4 | 2 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 36 | 4 | | 6 | 1 | 21 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Социальная психология | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | з |
| + | Б1.О.10 | Введение в сквозные цифровые технологии | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 6 | 6 | | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | 6 | | 4 | 88 | 4 | з |
| + | Б1.О.11 | Проектно-инженерная деятельность | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | | | 12 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | | | 12 | 4 | 88 | 4 | з |
| + | Б1.О.12 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций | 3 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 31 | | | 22 | 9 | 176 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Математика | 12 | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 93 | 32 | | 34 | 27 | 537 | 18 | 8 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 252 | 12 | | 16 | 10 | 205 | 9 | э | 10 | | | | | | | | | 360 | 18 | | 18 | 15 | 300 | 9 | э |
| + | Б1.О.14 | Физика | 12 | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 53 | 16 | 8 | 14 | 15 | 289 | 18 | 5 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 144 | 6 | 4 | 6 | 6 | 113 | 9 | э | 5 | | | | | | | | | 180 | 8 | 4 | 8 | 7 | 144 | 9 | э |
| + | Б1.О.15 | Химия | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | 4 | 4 | 83 | 9 | э |
| + | Б1.О.16 | Информатика | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17 | 6 | 6 | | 5 | 87 | 4 | 3 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 72 | 4 | 6 | | 3 | 55 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | | 6 | 10 | 6 | 113 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 144 | | 6 | 10 | 6 | 113 | 9 | э |
| + | Б1.О.18 | Математические задачи в электроэнергетике | 4 | 3 | | | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 32 | 4 | | 20 | 8 | 171 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Теоретическая механика | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Общая энергетика | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 12 | | 4 | 6 | 118 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Основы программирования | 2 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 26 | 6 | | 16 | 4 | 181 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 216 | 6 | | 16 | 4 | 181 | 9 | э |
| + | Б1.О.22 | Надежность СЭС | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 8 | | 4 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Материаловедение и технологии конструкционных материалов | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 8 | 4 | | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Информационно-измерительная техника и электроника | 5 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 31 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 94 | 94 | 3712 | 3712 | 506 | 190 | 16 | 168 | 132 | 3070 | 136 | 3 | 200 | 2 | | | 2 | 196 | | | 236 | 4 | | 14 | 3 | 207 | 8 | | 10 | | | | | | | | | 360 | 22 | | 16 | 15 | 290 | 17 | |
| + | Б1.В.01 | Культурология | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з |
| + | Б1.В.02 | Теоретические основы электротехники | 2 | 1 | | 2 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 48 | 20 | | 14 | 14 | 263 | 13 | 3 | 36 | 2 | | | 2 | 32 | | | 72 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | з | 6 | | | | | | | | | 216 | 14 | | 8 | 9 | 176 | 9 | эп |
| + | Б1.В.03 | Электрические машины | 3 | 2 | | | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 33 | 10 | 4 | 10 | 9 | 170 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | зр |
| + | Б1.В.04 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Электрический привод | 5 | | | 5 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 32 | 12 | 12 | | 8 | 175 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Электроснабжение | 4 | | 3 | 4 | 3 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 46 | 14 | | 24 | 10 | 299 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Электроэнергетические системы и сети | 3 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 31 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения | | | 5 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 32 | 12 | | 12 | 8 | 180 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 4 | 3 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 49 | 18 | | 18 | 13 | 262 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Техника высоких напряжений | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Экономика и управление энергетического предприятия | | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18 | 10 | | 2 | 6 | 122 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций | 5 | 4 | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 66 | 24 | | 24 | 18 | 353 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Кабельные и воздушные линии | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)** | | 1 | | | | | | | 328 | 328 | 8 | | | 8 | | 316 | 4 | | 164 | | | | | 164 | | | 164 | | | 8 | | 152 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | | | 328 | 328 | 8 | | | 8 | | 316 | 4 | | 164 | | | | | 164 | | | 164 | | | 8 | | 152 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2** | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Деловой иностранный язык | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Риторика | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Язык делопроизводства | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3** | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Качество и уровень жизни населения в циркумполярных регионах мира | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Экономическая география Дальнего Востока | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Регионалистика | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.04 | Введение в циркумполярное регионоведение | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4** | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Охрана труда на объектах энергетики | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Электробезопасность | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5** | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.6** | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизация систем электроснабжения | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Микропроцессорные средства в электротехнике | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | | | | | | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная профилирующая практика | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | о |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | | | | 756 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | | | 3 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | | | 4 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | 5 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого з.е./Акад.часов (без Факультативов) | | | | | | | 240 | 240 | 8968 | 8968 | 1120 | 364 | 50 | 410 | 296 | 7536 | 312 | 39 | 524 | 18 | | 2 | 20 | 484 | | | 1208 | 56 | 10 | 82 | 43 | 959 | 58 | | 53 | | | | | | | | | 1908 | 68 | 20 | 106 | 68 | 1563 | 83 | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | | - | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | | - | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Формы контр. |
| 46 | | | | | | | | | 1656 | 80 | 8 | 96 | 67 | 1338 | 67 | | 37 | | | | | | | | | 1332 | 70 | | 74 | 48 | 1075 | 65 | | 35 | | | | | | | | | 1260 | 72 | 12 | 50 | 50 | 1037 | 39 | |
| 21 | | | | | | | | | 756 | 32 | 4 | 48 | 30 | 613 | 29 | | 10 | | | | | | | | | 360 | 18 | | 22 | 14 | 284 | 22 | | 6 | | | | | | | | | 216 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 144 | 10 | | 6 | 6 | 113 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | 216 | | | 22 | 9 | 176 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 108 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | з | 3 | | | | | | | | | 108 | | | 12 | 4 | 83 | 9 | эг | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 108 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 12 | | 4 | 6 | 118 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 8 | | 4 | 4 | 88 | 4 | зг | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 108 | 8 | 4 | | 4 | 88 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 216 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | э |
| 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | 900 | 48 | 4 | 48 | 37 | 725 | 38 | | 27 | | | | | | | | | 972 | 52 | | 52 | 34 | 791 | 43 | | 29 | | | | | | | | | 1044 | 62 | 12 | 38 | 41 | 861 | 30 | |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 6 | 4 | 6 | 6 | 113 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 216 | 12 | 12 | | 8 | 175 | 9 | эп |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 8 | | 8 | 6 | 118 | 4 | ор | 6 | | | | | | | | | 216 | 6 | | 16 | 4 | 181 | 9 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | 216 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 216 | 12 | | 12 | 8 | 180 | 4 | о |
| 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | з | 7 | | | | | | | | | 252 | 14 | | 12 | 10 | 207 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | зг | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 144 | 10 | | 2 | 6 | 122 | 4 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 36 | 4 | | 4 | 1 | 23 | 4 | з | 11 | | | | | | | | | 396 | 20 | | 20 | 17 | 330 | 9 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 144 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | 144 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | зг |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | зг |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | зг |
| 6 | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | 9 | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | | 6 | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | |
| 6 | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | 9 | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | | 6 | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | |
| 6 | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | о |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | |
| 52 | | | | | | | | | 1872 | 80 | 8 | 96 | 67 | 1554 | 67 | | 46 | | | | | | | | | 1656 | 70 | | 74 | 48 | 1399 | 65 | | 50 | | | | | | | | | 1800 | 72 | 12 | 50 | 50 | 1577 | 39 | |

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

| | | |
|---|---|---|
| Промежуточная аттестация | Зачет/<br>зачет с оценкой | 0,17 часа (10 минут) |
| | Экзамен | устный - 0,25 часа (15 минут),<br>письменный - не более 4 часов |
| | Консультация перед экзаменом | 2 акад. часа |
| Практики | Учебная практика | не менее 2 часов на каждые 3 з.е. |
| | Производственная практика | не менее 2 часов на каждые 3 з.е. |
| Государственная итоговая аттестация | Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР | 22 акад.часа |
| | Защита ВКР | 15 мин. |

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | | | Итого за 1 курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Всего | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **524** | | | | | | | | 5 | | **1208** | | | | | | | | 35 | | **1732** | | | | | | | | **39** | 32 5/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **524** | | | | | | | | | | **1208** | | | | | | | | | | **1732** | | | | | | | | **39** | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **524** | **40** | **18** | | **2** | **20** | **484** | | | | **1208** | **191** | **56** | **10** | **82** | **43** | **959** | **58** | | | **1732** | **231** | **74** | **10** | **84** | **63** | **1443** | **58** | **39** | ТО: 27 5/6 З: 5 | |
| 1 | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | За | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | | За | **108** | 17 | 6 | | 6 | 5 | 87 | 4 | 3 | | 1 |
| 2 | Б1.О.03 | Иностранный язык | | **36** | 4 | | | 2 | 2 | 32 | | | За | **144** | 22 | | | 16 | 6 | 118 | 4 | | За | **180** | 26 | | | 18 | 8 | 150 | 4 | 5 | | 12 |
| 3 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | За | **72** | 14 | 4 | | 6 | 4 | 54 | 4 | | За | **108** | 18 | 6 | | 6 | 6 | 86 | 4 | 3 | | 1 |
| 4 | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | За | **72** | 13 | 10 | | | 3 | 55 | 4 | | За | **72** | 13 | 10 | | | 3 | 55 | 4 | 2 | | 1 |
| 5 | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | ЗаО | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | | ЗаО | **108** | 17 | 6 | | 6 | 5 | 87 | 4 | 3 | | 1 |
| 6 | Б1.О.07 | Основы права | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | За | **36** | 11 | 4 | | 6 | 1 | 21 | 4 | | За | **72** | 15 | 6 | | 6 | 3 | 53 | 4 | 2 | | 1 |
| 7 | Б1.О.08 | Экономика | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | За | **36** | 11 | 4 | | 6 | 1 | 21 | 4 | | За | **72** | 15 | 6 | | 6 | 3 | 53 | 4 | 2 | | 1 |
| 8 | Б1.О.13 | Математика | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | Эк | **252** | 38 | 12 | | 16 | 10 | 205 | 9 | | Эк | **288** | 42 | 14 | | 16 | 12 | 237 | 9 | 8 | | 12 |
| 9 | Б1.О.14 | Физика | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | Эк | **144** | 22 | 6 | 4 | 6 | 6 | 113 | 9 | | Эк | **180** | 26 | 8 | 4 | 6 | 8 | 145 | 9 | 5 | | 12 |
| 10 | Б1.О.16 | Информатика | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | За | **72** | 13 | 4 | 6 | | 3 | 55 | 4 | | За | **108** | 17 | 6 | 6 | | 5 | 87 | 4 | 3 | | 1 |
| 11 | Б1.В.02 | Теоретические основы электротехники | | **36** | 4 | 2 | | | 2 | 32 | | | За | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | | За | **108** | 17 | 6 | | 6 | 5 | 87 | 4 | 3 | | 12 |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | **164** | | | | | | 164 | | | За | **164** | 8 | | | 8 | | 152 | 4 | | За | **328** | 8 | | | 8 | | 316 | 4 | | | 1 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(9) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(2) За(9) ЗаО | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | | | Итого за 2 курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Курсы |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Всего | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | 0 | | **1908** | | | | | | | | | **1908** | | | | | | | | **53** | 41 4/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | **1908** | | | | | | | 40 | | **1908** | | | | | | | | **53** | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | **1800** | **262** | **68** | **20** | **106** | **68** | **1455** | **83** | | **1800** | **262** | **68** | **20** | **106** | **68** | **1455** | **83** | **50** | ТО: 34 1/6 Э: 5 1/2 | |
| 1 | Б1.О.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 22 | | | 16 | 6 | 113 | 9 | | Эк | **144** | 22 | | | 16 | 6 | 113 | 9 | 4 | | 12 |
| 2 | Б1.О.09 | Социальная психология | | | | | | | | | | | За | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | | За | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | 2 | | 2 |
| 3 | Б1.О.10 | Введение в сквозные цифровые технологии | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 6 | 6 | | 4 | 88 | 4 | | За | **108** | 16 | 6 | 6 | | 4 | 88 | 4 | 3 | | 2 |
| 4 | Б1.О.11 | Проектно-инженерная деятельность | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | | | 12 | 4 | 88 | 4 | | За | **108** | 16 | | | 12 | 4 | 88 | 4 | 3 | | 2 |
| 5 | Б1.О.13 | Математика | | | | | | | | | | | Эк | **360** | 51 | 18 | | 18 | 15 | 300 | 9 | | Эк | **360** | 51 | 18 | | 18 | 15 | 300 | 9 | 10 | | 12 |
| 6 | Б1.О.14 | Физика | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 27 | 8 | 4 | 8 | 7 | 144 | 9 | | Эк | **180** | 27 | 8 | 4 | 8 | 7 | 144 | 9 | 5 | | 12 |
| 7 | Б1.О.15 | Химия | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 83 | 9 | | Эк | **108** | 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 83 | 9 | 3 | | 2 |
| 8 | Б1.О.17 | Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 22 | | 6 | 10 | 6 | 113 | 9 | | Эк | **144** | 22 | | 6 | 10 | 6 | 113 | 9 | 4 | | 2 |
| 9 | Б1.О.21 | Основы программирования | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 26 | 6 | | 16 | 4 | 181 | 9 | | Эк | **216** | 26 | 6 | | 16 | 4 | 181 | 9 | 6 | | 2 |
| 10 | Б1.В.01 | Культурология | | | | | | | | | | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 2 |
| 11 | Б1.В.02 | Теоретические основы электротехники | | | | | | | | | | | Эк КП | **216** | 31 | 14 | | 8 | 9 | 176 | 9 | | Эк КП | **216** | 31 | 14 | | 8 | 9 | 176 | 9 | 6 | | 12 |
| 12 | Б1.В.03 | Электрические машины | | | | | | | | | | | За КР | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За КР | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 23 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(5) КП КР | | | | | | | | | | Эк(7) За(5) КП КР | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | | | | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная профилирующая практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 108 | | | ЗаО | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | | | | Итого за 3 курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | 0 | | **1872** | | | | | | | | 50 | | **1872** | | | | | | | | **52** | 39 4/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | **1872** | | | | | | | | | | **1872** | | | | | | | | **52** | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | **1656** | **251** | **80** | **8** | **96** | **67** | **1338** | **67** | | | **1656** | **251** | **80** | **8** | **96** | **67** | **1338** | **67** | **46** | ТО: 28 5/6 Э: 6 5/6 | |
| 1 | Б1.О.12 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 31 | | | 22 | 9 | 176 | 9 | | Эк | **216** | 31 | | | 22 | 9 | 176 | 9 | 6 | | 3 |
| 2 | Б1.О.18 | Математические задачи в электроэнергетике | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | | За | **108** | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | 3 | | 34 |
| 3 | Б1.О.19 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | | За | **108** | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | 3 | | 3 |
| 4 | Б1.О.20 | Общая энергетика | | | | | | | | | | | За | **144** | 22 | 12 | | 4 | 6 | 118 | 4 | | За | **144** | 22 | 12 | | 4 | 6 | 118 | 4 | 4 | | 3 |
| 5 | Б1.О.23 | Материаловедение и технологии конструкционных материалов | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 8 | 4 | | 4 | 88 | 4 | | За | **108** | 16 | 8 | 4 | | 4 | 88 | 4 | 3 | | 3 |
| 6 | Б1.О.25 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | За | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | | За | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | 2 | | 3 |
| 7 | Б1.В.03 | Электрические машины | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 22 | 6 | 4 | 6 | 6 | 113 | 9 | | Эк | **144** | 22 | 6 | 4 | 6 | 6 | 113 | 9 | 4 | | 23 |
| 8 | Б1.В.04 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | ЗаО | **108** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | 3 | | 3 |
| 9 | Б1.В.06 | Электроснабжение | | | | | | | | | | | ЗаО КР | **144** | 22 | 8 | | 8 | 6 | 118 | 4 | | ЗаО КР | **144** | 22 | 8 | | 8 | 6 | 118 | 4 | 4 | | 34 |
| 10 | Б1.В.07 | Электроэнергетические системы и сети | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 31 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | | Эк | **216** | 31 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | 6 | | 3 |
| 11 | Б1.В.09 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | | | | | | | | | | | За | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | | За | **72** | 13 | 4 | | 6 | 3 | 55 | 4 | 2 | | 34 |
| 12 | Б1.В.ДВ.02.01 | Деловой иностранный язык | | | | | | | | | | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 3 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Риторика* | | | | | | | | | | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 3 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.02.03* | *Язык делопроизводства* | | | | | | | | | | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 3 |
| 15 | Б1.В.ДВ.04.01 | Охрана труда на объектах энергетики | | | | | | | | | | | За | **144** | 22 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | | За | **144** | 22 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | 4 | | 3 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Электробезопасность* | | | | | | | | | | | За | **144** | 22 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | | За | **144** | 22 | 10 | | 6 | 6 | 118 | 4 | 4 | | 3 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(8) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | Эк(3) За(8) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | | | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | 216 | | | ЗаО | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | | | | Итого за 4 курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | 0 | | **1656** | | | | | | | | 50 | | **1656** | | | | | | | | **46** | 39 5/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | **1656** | | | | | | | | | | **1656** | | | | | | | | **46** | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | **1332** | **192** | **70** | | **74** | **48** | **1075** | **65** | | | **1332** | **192** | **70** | | **74** | **48** | **1075** | **65** | **37** | ТО: 27 Э: 6 5/6 | |
| 1 | Б1.О.01 | Философия | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 22 | 10 | | 6 | 6 | 113 | 9 | | Эк | **144** | 22 | 10 | | 6 | 6 | 113 | 9 | 4 | | 4 |
| 2 | Б1.О.18 | Математические задачи в электроэнергетике | | | | | | | | | | | Эк РГР | **108** | 16 | | | 12 | 4 | 83 | 9 | | Эк РГР | **108** | 16 | | | 12 | 4 | 83 | 9 | 3 | | 34 |
| 3 | Б1.О.22 | Надежность СЭС | | | | | | | | | | | За РГР | **108** | 16 | 8 | | 4 | 4 | 88 | 4 | | За РГР | **108** | 16 | 8 | | 4 | 4 | 88 | 4 | 3 | | 4 |
| 4 | Б1.В.06 | Электроснабжение | | | | | | | | | | | Эк КП | **216** | 26 | 6 | | 16 | 4 | 181 | 9 | | Эк КП | **216** | 26 | 6 | | 16 | 4 | 181 | 9 | 6 | | 34 |
| 5 | Б1.В.09 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | | | | | | | | | | | Эк | **252** | 36 | 14 | | 12 | 10 | 207 | 9 | | Эк | **252** | 36 | 14 | | 12 | 10 | 207 | 9 | 7 | | 34 |
| 6 | Б1.В.10 | Техника высоких напряжений | | | | | | | | | | | За РГР | **108** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | За РГР | **108** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | 3 | | 4 |
| 7 | Б1.В.11 | Экономика и управление энергетического предприятия | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 18 | 10 | | 2 | 6 | 122 | 4 | | ЗаО | **144** | 18 | 10 | | 2 | 6 | 122 | 4 | 4 | | 4 |
| 8 | Б1.В.12 | Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций | | | | | | | | | | | За | **36** | 9 | 4 | | 4 | 1 | 23 | 4 | | За | **36** | 9 | 4 | | 4 | 1 | 23 | 4 | 1 | | 45 |
| 9 | Б1.В.13 | Кабельные и воздушные линии | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | | Эк | **144** | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | | 4 |
| 10 | Б1.В.ДВ.03.01 | Качество и уровень жизни населения в циркумполярных регионах мира | | | | | | | | | | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 4 |
| 11 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Экономическая география Дальнего Востока* | | | | | | | | | | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 4 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.03.03* | *Регионалистика* | | | | | | | | | | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 4 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.03.04* | *Введение в циркумполярное регионоведение* | | | | | | | | | | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | | За | **72** | 11 | 4 | | 4 | 3 | 57 | 4 | 2 | | 4 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО КП РГР(3) | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО КП РГР(3) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | | 324 | | 9 | 6 | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная эксплуатационная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | | 324 | | | ЗаО | 324 | | | | | | 324 | | 9 | 6 | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия 1 | | | | | | | | | | Летняя сессия 2 | | | | | | | | | Итого за 5 курс | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Всего | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | 0 | | **1800** | | | | | | | | 50 | | **1800** | | | | | | | | **50** | 39 5/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | **1800** | | | | | | | | | | **1800** | | | | | | | | **50** | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | **1260** | **184** | **72** | **12** | **50** | **50** | **1037** | **39** | | | **1260** | **184** | **72** | **12** | **50** | **50** | **1037** | **39** | **35** | ТО: 23 1/6 Э: 6 2/3 | |
| 1 | Б1.О.24 | Информационно-измерительная техника и электроника | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 31 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | | Эк | **216** | 31 | 10 | | 12 | 9 | 176 | 9 | 6 | | 5 |
| 2 | Б1.В.05 | Электрический привод | | | | | | | | | | | Эк КП | **216** | 32 | 12 | 12 | | 8 | 175 | 9 | | Эк КП | **216** | 32 | 12 | 12 | | 8 | 175 | 9 | 6 | | 5 |
| 3 | Б1.В.08 | Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения | | | | | | | | | | | ЗаО | **216** | 32 | 12 | | 12 | 8 | 180 | 4 | | ЗаО | **216** | 32 | 12 | | 12 | 8 | 180 | 4 | 6 | | 5 |
| 4 | Б1.В.12 | Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций | | | | | | | | | | | Эк | **396** | 57 | 20 | | 20 | 17 | 330 | 9 | | Эк | **396** | 57 | 20 | | 20 | 17 | 330 | 9 | 11 | | 45 |
| 5 | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | | За | **108** | 16 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | 3 | | 5 |
| 6 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций* | | | | | | | | | | | За | **108** | 16 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | | За | **108** | 16 | 12 | | | 4 | 88 | 4 | 3 | | 5 |
| 7 | Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизация систем электроснабжения | | | | | | | | | | | За РГР | **108** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | За РГР | **108** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | 3 | | 5 |
| 8 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Микропроцессорные средства в электротехнике* | | | | | | | | | | | За РГР | **108** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | | За РГР | **108** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 88 | 4 | 3 | | 5 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО КП РГР | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО КП РГР | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | | | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| | Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | 216 | | | ЗаО | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | | 324 | | 9 | 6 | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | | 324 | | 9 | 6 | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 178 | 243 | 240 | 39 | 53 | 52 | 46 | 50 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 178 | 243 | 240 | 39 | 53 | 52 | 46 | 50 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 55% | 45% | 14.8% | 160 | 207 | 207 | 39 | 50 | 46 | 37 | 35 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 113 | 113 | 113 | 36 | 40 | 21 | 10 | 6 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 94 | 94 | 94 | 3 | 10 | 25 | 27 | 29 |
| Б2 | Практика | 12% | 88% | 0% | 12 | 27 | 24 | | 3 | 6 | 9 | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 21 | 24 | 21 | | | 6 | 9 | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 45.3 | 52.8 | 45.4 | 46.5 | 39.4 | 42.3 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 222.4 | 223 | 262 | 251 | 192 | 184 |
| | | необязательная | | | | | 8 | 8 | | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | 7 | 3 | 5 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 5 | 8 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 1 | 1 | | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | | | | 3 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 44.61% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 48.3% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 14.4% | | | | | |