

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.02.2025 13:49:59
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 13.02.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики
Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | проектный |
| - | технологический |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Рьжаков В.В./

| Индекс | лок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|------------|---|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-3.10; ПК-4.11; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.12; ПК-3.13; ПК-4.13; ПК-3.14; ПК-4.14; ПК-3.15; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.7; ПК-5.8; ПК-6.8; ПК-5.9; ПК-6.9; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.0 | | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.7; ПК-5.8; ПК-6.8; ПК-5.9; ПК-6.9; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-5.11; ПК-6.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.0.01 | Б1.0 | Модуль общеобразовательных дисциплин | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.0.01.01 | Б1.0 | Работа в команде | УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1 |
| Б1.0.01.02 | Б1.0 | История России | УК-5.1 |
| Б1.0.01.03 | Б1.0 | Русский язык и культура речи | УК-4.1; УК-4.2 |
| Б1.0.01.04 | Б1.0 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5 |
| Б1.0.01.05 | Б1.0 | Правоведение | УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.0.01.06 | Б1.0 | Философия | УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.01.07 | Б1.0 | Основы предпринимательской деятельности | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.0.02 | Б1.0 | Модуль иностранного языка | УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.0.02.01 | Б1.0 | Иностранный язык | УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.0.02.02 | Б1.0 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.0.03 | Б1.0 | Модуль физической культуры и спорта | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.0.03.01 | Б1.0 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-25-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | лок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|------------|--|---|
| Б1.О.04 | Б1.О | Модуль общепрофессиональных дисциплин | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.10; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.01 | Б1.О | Электромонтажный практикум | ПК-1.1; ПК-2.6; ПК-3.5 |
| Б1.О.04.02 | Б1.О | Введение в профессиональную деятельность | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.6; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-5.4 |
| Б1.О.04.03 | Б1.О | Информатика | ОПК-1.3; ОПК-1.5; ПК-7.1 |
| Б1.О.04.04 | Б1.О | Высшая математика | ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.04.05 | Б1.О | Физика | ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ПК-3.5; ПК-5.10; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.06 | Б1.О | Инженерная математика | ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-2.2; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-7.3 |
| Б1.О.04.07 | Б1.О | Основы программирования | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-7.2 |
| Б1.О.04.08 | Б1.О | Введение в инжиниринг | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21 |
| Б1.О.04.09 | Б1.О | Теоретические основы электротехники | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.10 | Б1.О | Метрология | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.11 | Б1.О | Материаловедение | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.12 | Б1.О | Основы проектной деятельности | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-6.5; ПК-6.10; ПК-6.11 |
| Б1.О.04.13 | Б1.О | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.7; ПК-2.4; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21 |
| Б1.О.04.14 | Б1.О | Электромагнитные поля и волны | ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.12 |
| Б1.О.04.15 | Б1.О | Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств | ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-4.3; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-7.3 |
| Б1.О.04.16 | Б1.О | Электроника | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.4; ПК-2.5; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.17 | Б1.О | Технико-экономическое обоснование инженерных проектов | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.6; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9 |
| Б1.О.ДВ.01 | Б1.О | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Б1.О | Игровые виды спорта | УК-7.3 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Б1.О | Общая физическая подготовка | УК-7.3 |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Б1.О | Индивидуальные виды спорта | УК-7.3 |
| Б1.О.ДВ.01.04 | Б1.О | Интеллектуальные виды спорта | УК-7.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-25-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----------|---|---|
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.14; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.6; ПК-5.6; ПК-6.7; ПК-5.7; ПК-6.8; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Модуль дисциплин профильной направленности | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21 |
| Б1.В.01.01 | Б1.В | Общая энергетика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.01.02 | Б1.В | Техническая механика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.9; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.01.03 | Б1.В | Электрические машины | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.7; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.21 |
| Б1.В.01.04 | Б1.В | Силовая электроника | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.01.05 | Б1.В | Электроэнергетические системы и сети | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21 |
| Б1.В.01.06 | Б1.В | Электрические станции и подстанции | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21 |
| Б1.В.01.07 | Б1.В | Электрический привод | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.01.08 | Б1.В | Переходные процессы в электроэнергетических системах | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.01.09 | Б1.В | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.01.10 | Б1.В | Электроснабжение | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21 |
| Б1.В.01.11 | Б1.В | Техника высоких напряжений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.01.12 | Б1.В | Надежность электроэнергетических систем | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-4.16; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.01.13 | Б1.В | Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В | Информационное моделирование в электроэнергетике | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В | Алгоритмы задач электроэнергетики | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-25-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------------|-----------|---|---|
| Б1.В.ДВ.02 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В | Техника безопасности на промышленных предприятиях | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-6.7; ПК-6.8 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В | Электробезопасность в электроэнергетических системах | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-6.7; ПК-6.8 |
| Б1.В.ДВ.03 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Б1.В | Техническое обслуживание и ремонт объектов электроэнергетики | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.6; ПК-6.9 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Б1.В | Эксплуатация объектов электроэнергетики | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.6; ПК-6.9 |
| Б1.В.ДВ.04 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Б1.В | Оперативно-диспетчерское управление | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.3; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.6; ПК-6.9 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Б1.В | Системы автоматизации диспетчерского управлени | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.3; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.6; ПК-6.9 |
| Б2 | | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-5.6; ПК-6.6; ПК-5.7; ПК-6.7; ПК-5.8; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21 |
| Б2.О.01 | Б2.О | Производственная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21 |
| Б2.О.01.01(П) | Б2.О | Производственная практика, научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21 |
| Б2.О.01.02(Пд) | Б2.О | Производственная практика, преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-4.16; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-3.7; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-5.6; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.7; ПК-6.8; ПК-5.8; ПК-6.9; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б2.В.01 | Б2.В | Учебная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б2.В.01.01(У) | Б2.В | Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспе | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-25-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----------|---|---|
| Б2.В.01.02(У) | Б2.В | Учебная практика, ознакомительная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б2.В.01.03(У) | Б2.В | Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10 |
| Б2.В.02 | Б2.В | Производственная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-5.10; ПК-6.11 |
| Б2.В.02.01(П) | Б2.В | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-5.10; ПК-6.11 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-3.12; ПК-4.13; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-6.5; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.7; ПК-6.8; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.9; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б3.01(Д) | Б3 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-3.7; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.11; ПК-3.12; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-4.14; ПК-3.15; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-5.5; ПК-6.6; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.7; ПК-5.8; ПК-6.8; ПК-5.9; ПК-6.9; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б3.02(Г) | Б3 | Подготовка и сдача государственного экзамена | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2 |
| К.М | | Комплексные модули | |
| К.М.01 | К.М | Модуль 1 | |
| ФТД | | Факультативы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| ФТД.01 | ФТД | Электромагнитная совместимость в электрических сетях | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| ФТД.02 | ФТД | Энергосбережение | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10 |
| ФТД.03 | ФТД | Цифровая грамотность | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | |
|--|--|---|------------|------------------|----------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----------------------|-------------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------|---------------------------|-------|-------------------|--------|------|------|-----|-----|-----------|------|---------|---------------------------|----|----------|--------|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 944 | | | | | | | | | 25 | 19 2/6 | | 1412 | | | | | | | | | | 38 | 22 4/6 | | 2356 | | | | | | | | 63 | 42 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 944 | | | | | | | | | 25 | | | 1304 | | | | | | | | | | 35 | | | 2248 | | | | | | | 60 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 48.3 | | | | | | | | | | | | 64.8 | | | | | | | | | | | | | 56.6 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 5.4 | | | | | | | | | | | | 5.4 | | | | | | | | | | | | | 5.4 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25.9 | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25.9 | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2.4 | | | | | | | | | | | | 2.4 | | | | | | | | | | | | | 2.4 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 944 | 488 | 168 | 112 | 208 | | 348 | 108 | 25 | ТО: 17 1/3 Э: 2 | | 1304 | 632 | 200 | 144 | 288 | | 501 | 171 | 35 | ТО: 17 1/2 Э: 3 1/6 | | 2248 | 1120 | 368 | 256 | 496 | | 849 | 279 | 60 | ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6 | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Модуль общеобразовательных дисциплин | Б1.О | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | 13457 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Работа в команде | Б1.О | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | 45 | 1 |
| 3 | Б1.О.02 | Модуль иностранного языка | Б1.О | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | | | За(2) К(2) | 144 | 64 | | | 64 | | 80 | | 4 | | 12345678 | |
| 4 | Б1.О.02.01 | Иностраный язык | Б1.О | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | | | За(2) К(2) | 144 | 64 | | | 64 | | 80 | | 4 | | 4 | 1234 |
| 5 | Б1.О.03 | Модуль физической культуры и спорта | Б1.О | | 36 | 32 | 8 | | 24 | | 4 | | 1 | | За | 36 | 32 | 8 | | 24 | | 4 | | 1 | | | За | 72 | 64 | 16 | | 48 | | 8 | | 2 | | 12 | |
| 6 | Б1.О.03.01 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | 36 | 32 | 8 | | 24 | | 4 | | 1 | | За | 36 | 32 | 8 | | 24 | | 4 | | 1 | | | За | 72 | 64 | 16 | | 48 | | 8 | | 2 | | 6 | 12 |
| 7 | Б1.О.04 | Модуль общепрофессиональных дисциплин | Б1.О | Эк(3) За(2) К(5) | 684 | 320 | 128 | 112 | 80 | | 256 | 108 | 19 | | Эк(5) За(2) К(7) | 936 | 432 | 160 | 112 | 160 | | 333 | 171 | 26 | | | Эк(8) За(4) К(12) | 1620 | 752 | 288 | 224 | 240 | | 589 | 279 | 45 | | 12346 | |
| 8 | Б1.О.04.01 | Электромонтажный практикум | Б1.О | За К | 108 | 48 | | | 48 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 48 | | | 48 | | 60 | | 3 | | 13 | 1 |
| 9 | Б1.О.04.02 | Введение в профессиональную деятельность | Б1.О | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | 13 | 1 |
| 10 | Б1.О.04.03 | Информатика | Б1.О | Эк К | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 44 | 36 | 4 | | 19 | 1 |
| 11 | Б1.О.04.04 | Высшая математика | Б1.О | Эк К | 180 | 96 | 48 | | 48 | | 48 | 36 | 5 | | Эк К | 180 | 96 | 48 | | 48 | | 48 | 36 | 5 | | | Эк(2) К(2) | 360 | 192 | 96 | | 96 | | 96 | 72 | 10 | | 1 | 12 |
| 12 | Б1.О.04.05 | Физика | Б1.О | Эк К | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | | 64 | 36 | 5 | | Эк К | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 44 | 36 | 4 | | | Эк(2) К(2) | 324 | 144 | 64 | 48 | 32 | | 108 | 72 | 9 | | 3 | 123 |
| 13 | Б1.О.04.06 | Инженерная математика | Б1.О | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 64 | 16 | | 48 | | 53 | 27 | 4 | | | Эк К | 144 | 64 | 16 | | 48 | | 53 | 27 | 4 | | 13 | 2 |
| 14 | Б1.О.04.07 | Основы программирования | Б1.О | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 48 | | | 48 | | 60 | | 3 | | | За К | 108 | 48 | | | 48 | | 60 | | 3 | | 13 | 2 |
| 15 | Б1.О.04.08 | Введение в инжиниринг | Б1.О | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | | | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | | 13 | 2 |
| 16 | Б1.О.04.09 | Теоретические основы электротехники | Б1.О | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 44 | 36 | 4 | | | Эк К | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 44 | 36 | 4 | | 13 | 23 |
| 17 | Б1.О.04.10 | Метрология | Б1.О | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 44 | 36 | 4 | | | Эк К | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 44 | 36 | 4 | | 13 | 23 |
| 18 | Б1.О.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | Б1.О | За | 44 | 40 | | | 40 | | 4 | | | | За | 44 | 40 | | | 40 | | 4 | | | | | За(2) | 88 | 80 | | | 80 | | 8 | | | | 6 | 123456 |
| 19 | Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка | Б1.О | За | 44 | 40 | | | 40 | | 4 | | | | За | 44 | 40 | | | 40 | | 4 | | | | | За(2) | 88 | 80 | | | 80 | | 8 | | | | 6 | 123456 |
| 20 | Б1.О.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта | Б1.О | За | 44 | 40 | | | 40 | | 4 | | | | За | 44 | 40 | | | 40 | | 4 | | | | | За(2) | 88 | 80 | | | 80 | | 8 | | | | 6 | 123456 |
| 21 | Б1.О.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта | Б1.О | За | 44 | 40 | | | 40 | | 4 | | | | За | 44 | 40 | | | 40 | | 4 | | | | | За(2) | 88 | 80 | | | 80 | | 8 | | | | 6 | 123456 |
| 22 | Б1.В.01 | Модуль дисциплин профильной направленности | Б1.В | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | 2345678 | |
| 23 | Б1.В.01.01 | Общая энергетика | Б1.В | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | 13 | 2 |
| 24 | ФТД.03 | Цифровая грамотность | ФТД | | | | | | | | | | | | К | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | | К | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | 19 | 23 |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | |
| | Б2.В.01.01(У) | Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением | | | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 13 | 2 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО К(7) | | | | | | | | | | Эк(5) За(7) К(10) | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) ЗаО К(17) | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 6 5/6 | | | | | | | | | | | | | 7 5/6 | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|--|---|------------|-------------|-------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|---------------------------|-------------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|---------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|-------|-----------|-----|-----|------|--------|------|---------|---------------------------|----------|---------|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Контр оль | з.е. | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | | | Пр | КСР | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1096 | | | | | | | | 29 | 18 5/6 | | 1168 | | | | | | | | | | 31 | 22 5/6 | | 2264 | | | | | | | | 60 | 41 4/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1096 | | | | | | | 29 | 18 5/6 | | 1168 | | | | | | | | | | 31 | 22 5/6 | | 2264 | | | | | | 60 | 41 4/6 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 58.6 | | | | | | | | | | | 50.3 | | | | | | | | | | | | | 54.5 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 31 | | | | | | | | | | | 25.4 | | | | | | | | | | | | | 28.2 | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 31.7 | | | | | | | | | | | 25.6 | | | | | | | | | | | | | 28.7 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2.8 | | | | | | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | | 1096 | 596 | 208 | 144 | 232 | 12 | 419 | 81 | 29 | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2 | | 988 | 491 | 176 | 48 | 264 | 3 | 380 | 117 | 26 | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6 | | 2084 | 1087 | 384 | 192 | 496 | 15 | 799 | 198 | 55 | ТО: 34 2/3 Э: 3 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Модуль общеобразовательных дисциплин | Б1.О | ЗаО(2) К(2) | 216 | 137 | 64 | | 64 | 9 | 79 | | 6 | | | | | | | | | | | | | ЗаО(2) К(2) | 216 | 137 | 64 | | 64 | 9 | 79 | | 6 | | 13457 | |
| 2 | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | ЗаО К | 108 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 38 | | 3 | | 49 | 5 |
| 3 | Б1.О.01.05 | Правоведение | Б1.О | ЗаО К | 108 | 67 | 32 | | 32 | 3 | 41 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 67 | 32 | | 32 | 3 | 41 | | 3 | | 30 | 5 |
| 4 | Б1.О.02 | Модуль иностранного языка | Б1.О | За К | 72 | 27 | | | 24 | 3 | 45 | | 2 | | За К | 72 | 27 | | | 24 | 3 | 45 | | 2 | | За(2) К(2) | 144 | 54 | | | 48 | 6 | 90 | | 4 | | 12345678 | |
| 5 | Б1.О.02.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | Б1.О | За К | 72 | 27 | | | 24 | 3 | 45 | | 2 | | За К | 72 | 27 | | | 24 | 3 | 45 | | 2 | | За(2) К(2) | 144 | 54 | | | 48 | 6 | 90 | | 4 | | 37 | 5678 |
| 6 | Б1.О.04 | Модуль общепрофессиональных дисциплин | Б1.О | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 33 | 27 | 3 | | Эк К | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 33 | 27 | 3 | | 12346 | |
| 7 | Б1.О.04.17 | Технико-экономическое обоснование инженерных проектов | Б1.О | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 33 | 27 | 3 | | Эк К | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 33 | 27 | 3 | | 13 | 6 |
| 8 | Б1.О.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | Б1.О | За | 52 | 48 | | | | | 4 | | | | За | 52 | 48 | | | 48 | | 4 | | | | За(2) | 104 | 96 | | | 96 | | 8 | | | 6 | 123456 | |
| 9 | Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка | Б1.О | За | 52 | 48 | | | | | 4 | | | | За | 52 | 48 | | | 48 | | 4 | | | | За(2) | 104 | 96 | | | 96 | | 8 | | | 6 | 123456 | |
| 10 | Б1.О.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта | Б1.О | За | 52 | 48 | | | | | 4 | | | | За | 52 | 48 | | | 48 | | 4 | | | | За(2) | 104 | 96 | | | 96 | | 8 | | | 6 | 123456 | |
| 11 | Б1.О.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта | Б1.О | За | 52 | 48 | | | | | 4 | | | | За | 52 | 48 | | | 48 | | 4 | | | | За(2) | 104 | 96 | | | 96 | | 8 | | | 6 | 123456 | |
| 12 | Б1.В.01 | Модуль дисциплин профильной направленности | Б1.В | Эк(3) К(3) | 576 | 288 | 128 | 80 | 80 | | 207 | 81 | 16 | | Эк(3) За ЗаО КП(2) К(3) | 540 | 272 | 128 | 48 | 96 | | 178 | 90 | 15 | | | Эк(6) За ЗаО КП(2) К(6) | 1116 | 560 | 256 | 128 | 176 | | 385 | 171 | 31 | | 2345678 |
| 13 | Б1.В.01.04 | Силовая электроника | Б1.В | Эк К | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 53 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 53 | 27 | 4 | | 13 | 5 |
| 14 | Б1.В.01.05 | Электроэнергетические системы и сети | Б1.В | Эк К | 216 | 112 | 48 | 32 | 32 | | 77 | 27 | 6 | | Эк КП | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 33 | 27 | 3 | | Эк(2) КП К | 324 | 160 | 64 | 48 | 48 | | 110 | 54 | 9 | | 13 | 56 |
| 15 | Б1.В.01.06 | Электрические станции и подстанции | Б1.В | Эк К | 216 | 112 | 48 | 32 | 32 | | 77 | 27 | 6 | | Эк КП | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 33 | 27 | 3 | | Эк(2) КП К | 324 | 160 | 64 | 48 | 48 | | 110 | 54 | 9 | | 13 | 56 |
| 16 | Б1.В.01.07 | Электрический привод | Б1.В | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 44 | | 3 | | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 44 | | 3 | | 13 | 6 |
| 17 | Б1.В.01.08 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | Б1.В | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 48 | 32 | | 16 | | 24 | 36 | 3 | | Эк К | 108 | 48 | 32 | | 16 | | 24 | 36 | 3 | | 13 | 67 |
| 18 | Б1.В.01.09 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем | Б1.В | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | 13 | 67 |
| 19 | Б1.В.ДВ.01.01 | Информационное моделирование в электроэнергетике | Б1.В | ЗаО К | 180 | 96 | 16 | 64 | 16 | | 84 | | 5 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 180 | 96 | 16 | 64 | 16 | | 84 | | 5 | | 13 | 5 |
| 20 | Б1.В.ДВ.01.02 | Алгоритмы задач электроэнергетики | Б1.В | ЗаО К | 180 | 96 | 16 | 64 | 16 | | 84 | | 5 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 180 | 96 | 16 | 64 | 16 | | 84 | | 5 | | 13 | 5 |
| 21 | Б1.В.ДВ.02.01 | Техника безопасности на промышленных предприятиях | Б1.В | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | 13 | 6 |
| 22 | Б1.В.ДВ.02.02 | Электробезопасность в электроэнергетических системах | Б1.В | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | За К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | 13 | 6 |
| 23 | Б2.В.01 | Учебная практика | Б2.В | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | За | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | 246 | |
| 24 | Б2.В.01.03(У) | Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы | Б2.В | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | За | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | 13 | 6 |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | 180 | | | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | | | | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | | | |
| 52.В.02.01(П) | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | За | 180 | | | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | За | 180 | | | | | 180 | | 5 | 3 1/3 | 13 | 6 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО(3) К(7) | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) ЗаО КП(2) К(6) | | | | | | | | | | Эк(7) За(8) ЗаО(4) КП(2) К(13) | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 5/6 | | | | | | | | | | | | 6 2/6 | | | | | | | | | | 8 1/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | |
|---|--|--|------------|----------------|-------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|---------------------------|----------|----------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|---------|--------------------|--|----------|--------|----|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | 19 1/6 | | 1188 | | | | | | | | | | 33 | 21 1/6 | | 2304 | | | | | | | | 64 | 40 2/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 58.7 | | | | | | | | | | | | | 58.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27.3 | | | | | | | | | | | | | 26.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28 | | | | | | | | | | | | | 26.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | | 1116 | 517 | 176 | 80 | 248 | 13 | 500 | 99 | 31 | ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6 | | 648 | 290 | 112 | 32 | 144 | 2 | 277 | 81 | 18 | ТО: 9 2/3 Э: 1 1/2 | | 1764 | 807 | 288 | 112 | 392 | 15 | 777 | 180 | 49 | ТО: 27 Э: 3 1/3 | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Модуль общеобразовательных дисциплин | Б1.О | ЗаО(2) К(2) | 216 | 122 | 48 | | 64 | 10 | 94 | | 6 | | | | | | | | | | | | | ЗаО(2) К(2) | 216 | 122 | 48 | | 64 | 10 | 94 | | 6 | | | 13457 | | |
| 2 | Б1.О.01.06 | Философия | Б1.О | ЗаО К | 108 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 70 | 32 | | 32 | 6 | 38 | | 3 | | | 47 | 7 | |
| 3 | Б1.О.01.07 | Основы предпринимательской деятельности | Б1.О | ЗаО К | 108 | 52 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 52 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | 3 | | | 17 | 7 | |
| 4 | Б1.О.02 | Модуль иностранного языка | Б1.О | За К | 72 | 27 | | | 24 | 3 | 45 | | 2 | | | 72 | 18 | | | 16 | 2 | 54 | | 2 | | ЗаО К(2) | 144 | 45 | | | 40 | 5 | 99 | | 4 | | | 12345678 | | |
| 5 | Б1.О.02.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | Б1.О | За К | 72 | 27 | | | 24 | 3 | 45 | | 2 | | | 72 | 18 | | | 16 | 2 | 54 | | 2 | | ЗаО К(2) | 144 | 45 | | | 40 | 5 | 99 | | 4 | | | 37 | 5678 | |
| 6 | Б1.В.01 | Модуль дисциплин профильной направленности | Б1.В | Эк(3) ЗаО К(4) | 540 | 256 | 96 | 48 | 112 | | 185 | 99 | 15 | | | 432 | 208 | 80 | 16 | 112 | | 143 | 81 | 12 | | Эк(6) ЗаО(2) КР К(7) | 972 | 464 | 176 | 64 | 224 | | 328 | 180 | 27 | | | 2345678 | | |
| 7 | Б1.В.01.08 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | Б1.В | Эк К | 180 | 80 | 16 | 32 | 32 | | 64 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк К | 180 | 80 | 16 | 32 | 32 | | 64 | 36 | 5 | | | 13 | 67 | |
| 8 | Б1.В.01.09 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем | Б1.В | Эк К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 33 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 33 | 27 | 3 | | | 13 | 67 | |
| 9 | Б1.В.01.10 | Электроснабжение | Б1.В | Эк К | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | 36 | 4 | | | Эк КР | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 33 | 27 | 3 | | Эк(2) КР К | 252 | 112 | 48 | | 64 | | 77 | 63 | 7 | | | 13 | 78 |
| 10 | Б1.В.01.11 | Техника высоких напряжений | Б1.В | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | | Эк К | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 33 | 27 | 3 | | Эк ЗаО К(2) | 216 | 112 | 48 | | 64 | | 77 | 27 | 6 | | | 13 | 78 |
| 11 | Б1.В.01.12 | Надежность электроэнергетических систем | Б1.В | | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | ЗаО К | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | | 3 | | | 13 | 8 |
| 12 | Б1.В.01.13 | Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения | Б1.В | | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 33 | 27 | 3 | | | Эк К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 33 | 27 | 3 | | Эк К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 33 | 27 | 3 | | | 13 | 8 |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт объектов электроэнергетики | Б1.В | За К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | | 3 | | | 13 | 7 |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.02 | Эксплуатация объектов электроэнергетики | Б1.В | За К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | | 3 | | | 13 | 7 |
| 15 | Б1.В.ДВ.04.01 | Оперативно-диспетчерское управление | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | 13 | 8 |
| 16 | Б1.В.ДВ.04.02 | Системы автоматизации диспетчерского управления | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | 13 | 8 |
| 17 | Б2.О.01 | Производственная практика | Б2.О | За | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | | | За(2) | 324 | 32 | | | 32 | | 292 | | 9 | | | 78 | |
| 18 | Б2.О.01.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | Б2.О | За | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | | | 32 | | 76 | | 3 | | | 13 | 7 |
| 19 | ФТД.01 | Электромагнитная совместимость в электрических сетях | ФТД | За К | 72 | 32 | 16 | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | 2 | | | 13 | 7 | |
| 20 | ФТД.02 | Энергосбережение | ФТД | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | 16 | | | 40 | | 2 | | За К | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | 2 | | | 13 | 8 | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | | |
| | Б2.О.01.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | За | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | 13 | 8 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | | | | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | 13 | 8 | |
| | Б3.02(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | | 3 | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | | | | 13 | 8 | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО(3) К(9) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР К(6) | | | | | | | | | | | Эк(6) За(7) ЗаО(5) КР К(15) | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 9 3/6 | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | | | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 182 | 250 | | | | 63 | 25 | 38 | 63 | 32 | 31 | 60 | 29 | 31 | 64 | 31 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 178 | 240 | | | | 60 | 25 | 35 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 61% | 39% | 16% | 160 | 207 | | | | 57 | 25 | 32 | 56 | 29 | 27 | 52 | 29 | 23 | 42 | 26 | 16 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 126 | | | | 54 | 25 | 29 | 49 | 26 | 23 | 13 | 8 | 5 | 10 | 8 | 2 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 81 | | | | 3 | | 3 | 7 | 3 | 4 | 39 | 21 | 18 | 32 | 18 | 14 |
| B2 | Практика | 38% | 62% | 0% | 12 | 24 | | | | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 8 | | 8 | 9 | 3 | 6 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | 3 | 6 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 15 | | | | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 8 | | 8 | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 10 | | | | 3 | | 3 | 3 | 3 | | | | | 4 | 2 | 2 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 57 | - | 48.3 | 64.8 | - | 64.2 | 52.8 | - | 58.6 | 50.3 | - | 58.7 | 58.7 | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 28.6 | - | 25.9 | 32 | - | 30.5 | 27.2 | - | 31.7 | 25.6 | - | 28 | 26.7 | | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.4 | - | 2.4 | 2.3 | - | 3.7 | 3.7 | - | 2.8 | 2.8 | - | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3990 | - | 488 | 600 | - | 592 | 544 | - | 596 | 459 | - | 453 | 258 | | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 304 | - | 40 | 40 | - | 64 | 64 | - | 48 | 48 | - | | | | | |
| | | Блок Б2 | | | | 64 | - | | | - | | | - | | 32 | - | 32 | | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | | | |
| | | Блок ФТД | | | | 128 | - | | 32 | - | 32 | | - | | | - | 32 | 32 | | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | 8 | 3 | 5 | | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 | | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | 11 | 4 | 7 | | 7 | 5 | 2 | 8 | 2 | 6 | 5 | 3 | 2 | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | 1 | 1 | | | 5 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 | | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 | | | | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | 16 | 7 | 9 | | 16 | 9 | 7 | | 13 | 7 | 6 | | 13 | 8 | 5 | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 39.83% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 56.2% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 51.29% | | | | | | | | | | | | | | | |