

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СахГУ"

Институт естественных наук и техносферной безопасности

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

\* 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические системы и сети

(4 курс; 2019-2020 учебный год)

Кафедра: Электроэнергетики и физики

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная                           |
| Срок получения образования: 4г                  |

|   | Виды профессиональной деятельности |
|---|------------------------------------|
| + | научно-исследовательская           |
| + | проектно-конструкторская           |
| + | производственно-технологическая    |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 955 от 03.09.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Рубцова С.Ю./

Директор ДВО

 / Кацунова Е.А./

Директор

 / Багдасарян А.С./

Зав. кафедрой

 / Максимов В.П./

Временно  
исполняющий  
обязанности  
ректора

УТВЕРЖДАЮ

Бармин Н.Ю.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 24.06.2016

13.03.02









| Идентс  | Содержание  | Тип |
|---|---|-----|
| ОК-1  | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  | ОК  |
| Б1.Б.02   | Философия   |     |
| ОК-2  | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции   | ОК  |
| Б1.Б.01   | История   |     |
| ОК-3  | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности  | ОК  |
| Б1.Б.08   | Экономика   |     |
| ОК-4  | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  | ОК  |
| Б1.Б.07   | Правоведение  |     |
| ОК-5  | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия   | ОК  |
| Б1.Б.03   | Иностранный язык  |     |
| Б1.Б.06   | Русский язык и культура речи  |     |
| Б1.Б.22   | Психология личности   |     |
| Ф7Д.В.01  | Технический перевод   |     |
| ОК-6  | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия  | ОК  |
| Б1.Б.22   | Психология личности   |     |
| Б1.Б.03   | Переходные процессы в электроэнергетических системах  |     |
| ОК-7  | способностью к самоорганизации и самообразованию  | ОК  |
| Б1.Б.13   | Инженерная графика  |     |
| Б1.Б.14   | Теоретическая механика  |     |
| Б1.Б.15   | Прикладная механика   |     |
| Б1.Б.17   | Электромеханические машины и трансформаторы   |     |
| Б1.Б.18   | Электротехническое и конструктивное материаловедение  |     |
| Б1.Б.19   | Электроника   |     |
| Б1.Б.20   | Метрология и стандартизация   |     |
| Б1.Б.22   | Психология личности   |     |
| Б1.Б.23   | Основы научных исследований   |     |
| ОК-8  | способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | ОК  |
| Б1.Б.05   | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.Б.13   | Экзотические дисциплины (модуль) по физической культуре и спорту  |     |
| ОК-9  | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  | ОК  |
| Б1.Б.04   | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| ОПК-1   | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий                             | ОПК |
| Б1.Б.09   | Информатика   |     |
| Б1.Б.13   | Инженерная графика  |     |
| Б1.Б.21   | Информационные, компьютерные и сетевые технологии   |     |
| ОПК-2   | способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач   | ОПК |
| Б1.Б.10   | Высшая математика   |     |
| Б1.Б.11   | Физика  |     |
| Б1.Б.12   | Химия   |     |
| Б1.Б.14   | Теоретическая механика  |     |
| Б1.Б.15   | Прикладная механика   |     |
| Б1.Б.18   | Электротехническое и конструктивное материаловедение  |     |
| Б1.Б.20   | Метрология и стандартизация   |     |
| Б1.Б.23   | Основы научных исследований   |     |
| ОПК-3   | способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей  | ОПК |
| Б1.Б.16   | Теоретические основы электротехники   |     |
| Б1.Б.17   | Электромеханические машины и трансформаторы   |     |
| Б1.Б.19   | Электроника   |     |
| Б1.Б.ДВ.01.01                                     | Электронные измерения   |     |
| Б1.Б.ДВ.01.02                                     | Практикум по электротехнике   |     |
| Вид деятельности: научно-исследовательская        |   |     |
| ПК-1  | способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике  | ПК  |
| Б1.Б.23   | Основы научных исследований   |     |
| Б1.Б.ДВ.02.02                                     | Возобновляемые источники энергии  |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-2  | способностью обрабатывать результаты экспериментов  | ПК  |
| Б1.Б.23   | Основы научных исследований   |     |
| Б1.Б.ДВ.02.02                                     | Возобновляемые источники энергии  |     |
| Б1.Б.ДВ.04.01                                     | Городские электрические сети  |     |
| Б1.Б.ДВ.04.02                                     | Компьютерное проектирование электроэнергетических систем  |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| Вид деятельности: проектно-конструкторская        |   |     |
| ПК-3  | способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования | ПК  |
| Б1.Б.16   | Теоретические основы электротехники   |     |
| Б1.Б.02   | Электрические станции и подстанции  |     |
| Б1.Б.04   | Электроэнергетические системы и сети  |     |
| Б1.Б.ДВ.01.01                                     | Электронные измерения   |     |
| Б1.Б.ДВ.01.02                                     | Практикум по электротехнике   |     |
| Б1.Б.ДВ.02.01                                     | Энергосбережение  |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| Ф7Д.В.02  | Монтаж электронных приборов   |     |
| ПК-4  | способностью проводить обоснование проектных решений  | ПК  |
| Б1.Б.14   | Теоретическая механика  |     |
| Б1.Б.15   | Прикладная механика   |     |
| Б1.Б.20   | Метрология и стандартизация   |     |
| Б1.Б.ДВ.03.02                                     | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике  |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| Вид деятельности: производственно-технологическая |   |     |
| ПК-5  | готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности  | ПК  |
| Б1.Б.17   | Электромеханические машины и трансформаторы   |     |
| Б1.Б.18   | Электротехническое и конструктивное материаловедение  |     |
| Б1.Б.19   | Электроника   |     |
| Б1.Б.09   | Экономика электроэнергетики   |     |
| Б1.Б.12   | Избранные вопросы электроэнергетики   |     |
| Б1.Б.ДВ.07.01                                     | Управление предприятием электроэнергетики   |     |
| Б2.Б.01(У)  | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности   |     |
| Б2.Б.02(У)  | практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-6  | способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности  | ПК  |
| Б1.Б.14   | Теоретическая механика  |     |
| Б1.Б.01   | Основы энергетики   |     |
| Б1.Б.02   | Электрические станции и подстанции  |     |
| Б1.Б.03   | Переходные процессы в электроэнергетических системах  |     |
| Б1.Б.04   | Электроэнергетические системы и сети  |     |
| Б1.Б.ДВ.05.01                                     | Силовая электроника   |     |
| Б1.Б.ДВ.05.02                                     | Ремонт и обслуживание электроустановок  |     |
| Б1.Б.ДВ.06.02                                     | Качество электрической энергии  |     |
| Б1.Б.ДВ.07.02                                     | Теория автоматического управления энергосистемами   |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-7  | готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике   | ПК  |
| Б1.Б.17   | Электромеханические машины и трансформаторы   |     |
| Б1.Б.02   | Электрические станции и подстанции  |     |
| Б1.Б.04   | Электроэнергетические системы и сети  |     |
| Б1.Б.08   | Методы защиты и автоматизация электроэнергетических систем  |     |
| Б1.Б.ДВ.03.01                                     | Электрический привод  |     |
| Б1.Б.ДВ.06.01                                     | Воздушные и кабельные линии электропередач  |     |
| Б2.Б.02(У)  | практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-8  | способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса   | ПК  |
| Б1.Б.15   | Прикладная механика   |     |
| Б1.Б.05   | Электрические сети жилых и общественных зданий  |     |
| Б1.Б.07   | Техника высоких напряжений  |     |
| Б1.Б.ДВ.04.01                                     | Городские электрические сети  |     |
| Б2.Б.03(У)  | Преддипломная практика  |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-9  | способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию  | ПК  |
| Б1.Б.13   | Инженерная графика  |     |
| Б1.Б.11   | Электрические сети промышленных предприятий   |     |
| Б2.Б.03(У)  | Преддипломная практика  |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ПК-10   | способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда  | ПК  |
| Б1.Б.04   | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б1.Б.06   | Энергобезопасность  |     |
| Б1.Б.10   | Охрана труда в электроэнергетике  |     |
| Б3.Б.01(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.Б          | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.Б.01       | История   | ОК-2   |
| Б1.Б.02       | Философия   | ОК-1   |
| Б1.Б.03       | Иностранный язык  | ОК-5   |
| Б1.Б.04       | Безопасность жизнедеятельности  | ОК-9; ПК-10  |
| Б1.Б.05       | Физическая культура и спорт   | ОК-8   |
| Б1.Б.06       | Русский язык и культура речи  | ОК-5   |
| Б1.Б.07       | Правоведение  | ОК-4   |
| Б1.Б.08       | Экономика   | ОК-3   |
| Б1.Б.09       | Информатика   | ОПК-1  |
| Б1.Б.10       | Высшая математика   | ОПК-2  |
| Б1.Б.11       | Физика  | ОПК-2  |
| Б1.Б.12       | Химия   | ОПК-2  |
| Б1.Б.13       | Инженерная графика  | ОК-7; ОПК-1; ПК-9  |
| Б1.Б.14       | Теоретическая механика  | ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-6  |
| Б1.Б.15       | Прикладная механика   | ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-8  |
| Б1.Б.16       | Теоретические основы электротехники   | ОПК-3; ПК-3  |
| Б1.Б.17       | Электрические машины и трансформаторы   | ОК-7; ОПК-3; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.Б.18       | Электротехническое и конструкционное материаловедение   | ОК-7; ОПК-2; ПК-5  |
| Б1.Б.19       | Электроника   | ОК-7; ОПК-3; ПК-5  |
| Б1.Б.20       | Метрология и стандартизация   | ОК-7; ОПК-2; ПК-4  |
| Б1.Б.21       | Информационные, компьютерные и сетевые технологии   | ОПК-1  |
| Б1.Б.22       | Психология личности   | ОК-5; ОК-6; ОК-7   |
| Б1.Б.23       | Основы научных исследований   | ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В          | Вариативная часть   | ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10   |
| Б1.В.01       | Основы энергетики   | ПК-6   |
| Б1.В.02       | Электрические станции и подстанции  | ПК-3; ПК-6; ПК-7   |
| Б1.В.03       | Переходные процессы в электроэнергетических системах  | ОК-6; ПК-6   |
| Б1.В.04       | Электроэнергетические системы и сети  | ПК-3; ПК-6; ПК-7   |
| Б1.В.05       | Электрические сети жилых и общественных зданий  | ПК-8   |
| Б1.В.06       | Электробезопасность   | ПК-10  |
| Б1.В.07       | Техника высоких напряжений  | ПК-8   |
| Б1.В.08       | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем  | ПК-7   |
| Б1.В.09       | Экономика электроэнергетики   | ПК-5   |
| Б1.В.10       | Охрана труда в электроэнергетике  | ПК-10  |
| Б1.В.11       | Электрические сети промышленных предприятий   | ПК-9   |
| Б1.В.12       | Избранные вопросы электроэнергетики   | ПК-5   |
| Б1.В.13       | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту  | ОК-8   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ОПК-3; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электрические измерения   | ОПК-3; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Практикум по электротехнике   | ОПК-3; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Энергосбережение  | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Возобновляемые источники энергии  | ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Электрический привод  | ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Электромеханическая совместимость в электроэнергетике   | ПК-4   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4  | ПК-2; ПК-8   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Городские электрические сети  | ПК-2; ПК-8   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерное проектирование электроэнергетических систем  | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5  | ПК-6   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Силовая электроника   | ПК-6   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Ремонт и обслуживание электроустановок  | ПК-6   |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6  | ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Воздушные и кабельные линии электропередач  | ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Качество электрической энергии  | ПК-6   |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7  | ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Управление предприятием электроэнергетики   | ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Теория автоматического управления энергосистемами   | ПК-6   |
| Б2            | Практики  | ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9   |
| Б2.В          | Вариативная часть   | ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9   |
| Б2.В.01(У)    | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ПК-5   |
| Б2.В.02(П)    | практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | ПК-5; ПК-7   |
| Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика  | ПК-8; ПК-9   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10  |
| Б3.Б          | Базовая часть   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10  |
| Б3.Б.01(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10  |
| ФТД           | Факультативы  | ОК-5; ПК-3   |
| ФТД.В         | Вариативная часть   | ОК-5; ПК-3   |
| ФТД.В.01      | Технический перевод   | ОК-5   |
| ФТД.В.02      | Монтаж электронных приборов   | ПК-3   |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

|       |                                     | 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 |   |
|       |                                     |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |   |
|       | Итого (с факультативами)            |   |       |              | 234  | 256   | 246    | 60     | 31    | 29    | 60     | 29    | 31    | 63     | 29    | 34    | 63     | 27    | 36    |   |
|       | Итого по ОП (без факультативов)     |   |       |              | 234  | 246   | 240    | 60     | 31    | 29    | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 26    | 34    |   |
| Б1    | Дисциплины (модули)                 | 57%   | 43%   | 31.1%        | 216  | 219   | 216    | 60     | 31    | 29    | 57     | 29    | 28    | 54     | 29    | 25    | 45     | 26    | 19    |   |
| Б1.Б  | Базовая часть                       |   |       |              | 96   | 126   | 123    | 60     | 31    | 29    | 51     | 29    | 22    | 12     | 9     | 3     |        |       |       |   |
| Б1.В  | Вариативная часть                   |   |       |              | 93   | 120   | 93     |        |       |       | 6      |       | 6     | 42     | 20    | 22    | 45     | 26    | 19    |   |
| Б2    | Практики                            | 0%  | 100%  | 0%           | 12   | 18    | 18     |        |       |       | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     | 9      |       | 9     |   |
| Б2.В  | Вариативная часть                   |   |       |              | 12   | 18    | 18     |        |       |       | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     | 9      |       | 9     |   |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация |   |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |   |
| Б3.Б  | Базовая часть                       |   |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |   |
| ФТД   | Факультативы                        |   |       |              |      | 10    | 6      |        |       |       |        |       |       | 3      |       | 3     | 3      | 1     | 2     |   |
| ФТД.В | Вариативная часть                   |   |       |              |      | 10    | 6      |        |       |       |        |       |       | 3      |       | 3     | 3      | 1     | 2     |   |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)              |       |              |      |       | 53.8   | -      | 53.3  | 54    | -      | 54    | 55    | -      | 52    | 54    | -      | 54    | 54    |   |
|       |                                     | ОП, факультативы (в период экз. сессий)     |       |              |      |       | 52.6   | -      | 51.5  | 54    | -      | 48    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    |   |
|       |                                     | в период гос. экзаменов                     |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |   |
|       |                                     | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) |       |              |      |       | 24.4   | -      | 24.5  | 31.3  | -      | 26    | 23    | -      | 23.1  | 22.3  | -      | 24    | 18.9  |   |
|       |                                     | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)         |       |              |      |       | 2.5    | -      | 4     | 5     | -      | 4     | 5     | -      |       |       | -      |       |       |   |
|       | Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕН (Эк)                                |       |              |      |       | 10     | 5      | 5     |       | 6      | 3     | 3     | 7      | 4     | 3     | 6      | 3     | 3     |   |
|       |                                     | ЗАЧЕТ (За)                                  |       |              |      |       | 6      | 2      | 4     |       | 7      | 3     | 4     | 6      | 3     | 3     | 4      | 3     | 1     |   |
|       |                                     | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                       |       |              |      |       |        |        |       |       | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     | 1      | 1     |       | 1 |
|       |                                     | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                        |       |              |      |       |        |        |       |       | 2      | 1     | 1     | 2      | 1     | 1     | 2      | 1     | 1     |   |
|       |                                     | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                      |       |              |      |       |        |        |       |       | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       |       |   |
|       | Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                                  |       |              |      |       | 40.83% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |   |
|       |                                     | в интерактивной форме                       |       |              |      |       | 19.4%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |   |









| Название практики   | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |   |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|
|   |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |   |
| Вид практики: Учебная практика  |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |   |
| практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |   |
| Вид практики: Производственная практика   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |   |
| практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | 3    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |   |
|   |      |            | 45      | + | 4                          |       | 13          | 0                    | 0,5          | 0                     | 0 |
|   |      |            | 45      | + | 4                          |       | 13          | 0                    | 0,5          | 0                     | 0 |
| Вид практики: Преддипломная практика  |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |   |
| Преддипломная практика  | 4    | 2          |         |   | 6                          |       |             |                      |              |                       |   |
|   |      |            | 45      | + | 6                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 |
| Итого по факту  |      |            |         |   | 14                         |       |             |                      |              |                       |   |
| Итого по плану  |      |            |         |   | 12                         |       |             |                      |              |                       |   |

| Вид  | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания  |
|--|------|-----|------|-------|--|
| Прикладная механика                            |      |     |      |       |  |
| КП   | 2    | 1   | 45   | 0     |  |
| Электрические машины и трансформаторы          |      |     |      |       |  |
| КП   | 2    | 2   | 45   | 0     |  |
| Электрические станции и подстанции             |      |     |      |       |  |
| КП   | 3    | 1   | 45   | 13    | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 13 |
| Электроэнергетические системы и сети           |      |     |      |       |  |
| КП   | 3    | 2   | 45   | 13    | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 13 |
| Избранные вопросы электроэнергетики            |      |     |      |       |  |
| КП   | 4    | 2   | 45   | 0     | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 11 <> 0 |
| Электрические сети жилых и общественных зданий |      |     |      |       |  |
| КП   | 4    | 1   | 45   | 0     | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 11 <> 0 |

| Вид работы                        | Каф.               | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------|
| <b>Руководство</b>                | 45                 |       | 25                 |              |
| <b>Консультации по</b>            |                    |       |                    |              |
|                                   | <b>Комиссия №1</b> |       |                    |              |
|                                   | Каф.               | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|                                   |                    | 0     |                    |              |
| <b>Председатель</b>               | 45                 |       | 0,5                |              |
| <b>Член комиссии</b>              |                    |       |                    |              |
| 1                                 | 45                 |       | 0,5                |              |
| 2                                 | 45                 |       | 0,5                |              |
| 3                                 | 45                 |       | 0,5                |              |
| 4                                 | 45                 |       | 0,5                |              |
| 5                                 | 45                 |       | 0,5                |              |
| 6                                 | 45                 |       | 0,5                |              |
| 7                                 | 45                 |       | 0,5                |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |                    |       |                    |              |

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             | 0     |                    |              |

|                     |    |  |   |  |
|---------------------|----|--|---|--|
| <b>Председатель</b> | 45 |  | 1 |  |
|---------------------|----|--|---|--|

|                        |    |  |   |  |
|------------------------|----|--|---|--|
| <b>Обзорные лекции</b> | 45 |  | 4 |  |
|------------------------|----|--|---|--|

| <b>Член комиссии</b> |    |  |     |  |
|----------------------|----|--|-----|--|
| 1                    | 45 |  | 0,5 |  |
| 2                    | 45 |  | 0,5 |  |
| 3                    | 45 |  | 0,5 |  |
| 4                    | 45 |  | 0,5 |  |
| 5                    | 45 |  | 0,5 |  |
| 6                    | 45 |  | 0,5 |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Дежурство</b> |  |
|------------------|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |  |
|-----------------------------------|--|

| з.е.  | Распределение з.е. по курсам и семестрам                                |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
|-------|---|------|--|------|--|------|---|------|---|------|--|------|--|--|--|------|
|       | Курс 1  |      |  |      | Курс 2   |      |   |      | Курс 3  |      |  |      | Курс 4   |  |  |      |
|       | Сем 1   |      | Сем 2  |      | Сем 3  |      | Сем 4   |      | Сем 5   |      | Сем 6  |      | Сем 7  |  | Сем 8  |      |
|       | Наименование  | з.е. | Наименование   | з.е. | Наименование   | з.е. | Наименование  | з.е. | Наименование  | з.е. | Наименование   | з.е. | Наименование   | з.е.   | Наименование   | з.е. |
| Итого | 60  |      |  |      | 60   |      |   |      | 63  |      |  |      | 63   |  |  |      |
| Всего | 31  |      | 29   |      | 29   |      | 31  |      | 29  |      | 34   |      | 27   |  | 36   |      |
| 1     | Б1.Б.07□<br>Правоведение□<br>[За]□<br>ОК-4                              | 2    | Б1.Б.01□<br>История□<br>[Эк]□<br>ОК-2                                    | 4    | Б1.Б.05□<br>Физическая культура и спорт□<br>[К]□<br>ОК-8                               | 1    |   |      | Б1.Б.18□<br>Электротехническое и конструктивное материаловедение□<br>[Эк]□<br>ОК-7; ОК-2; ПК-1; ПК-2                          | 5    | Б1.Б.23□<br>Основы научных исследований□<br>[За]□<br>ОК-7; ОК-2; ПК-1; ПК-2  | 3    | Б1.В.05□<br>Электрические сети жилых и общественных зданий□<br>[За, КП]□<br>ПК-8   | 4  | Б1.В.10□<br>Охрана труда в электроэнергетике□<br>[За]□<br>ПК-10  | 4    |
| 2     |   |      |  |      |  |      | Б1.Б.10□<br>Высшая математика□<br>[Эк]□<br>ОПК-2  | 5    |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 3     | Б1.Б.08□<br>Экономика□<br>[За]□<br>ОК-3                                 | 2    |  |      | Б1.Б.10□<br>Высшая математика□<br>[За]□<br>ОПК-2                                       | 5    |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 4     |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 5     |   |      | Б1.Б.02□<br>Философия□<br>[За]□<br>ОК-1                                  | 2    |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 6     | Б1.Б.10□<br>Высшая математика□<br>[Эк]□<br>ОПК-2                        | 5    | Б1.Б.03□<br>Иностранный язык□<br>[Эк]□<br>ОК-5                           | 3    |  |      |   |      | Б1.Б.21□<br>Информационные, компьютерные и сетевые технологии□<br>[За]□<br>ОПК-1  | 2    | Б1.В.03□<br>Переходные процессы в электроэнергетических системах□<br>[Эк]□<br>ОК-6; ПК-6   | 5    | Б1.В.06□<br>Электробезопасность□<br>[За]□<br>ПК-10   | 4  | Б1.В.11□<br>Электрические сети промышленных предприятий□<br>[Эк]□<br>ПК-9                                  | 5    |
| 7     |   |      |  |      | Б1.Б.11□<br>Физика□<br>[Эк]□<br>ОПК-2  | 5    | Б1.Б.17□<br>Электрические машины и трансформаторы□<br>[Эк, КП]□<br>ОК-7; ОПК-3; ПК-5; ПК-7  | 7    |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 8     |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 9     |   |      |  |      |  |      |   |      | Б1.Б.22□<br>Психология личности□<br>[За]□<br>ОК-5; ОК-6; ОК-7   | 2    |  |      |  |  |  |      |
| 10    |   |      | Б1.Б.04□<br>Безопасность жизнедеятельности□<br>[За]□<br>ОК-10            | 2    |  |      |   |      |   |      |  |      | Б1.В.07□<br>Техника высоких напряжений□<br>[За]□<br>ПК-8   | 3  |  |      |
| 11    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 12    | Б1.Б.11□<br>Физика□<br>[Эк]□<br>ОПК-2                                   | 6    | Б1.Б.05□<br>Физическая культура и спорт□<br>[За]□<br>ОК-8                | 1    | Б1.Б.12□<br>Химия□<br>[За]□<br>ОПК-2   | 3    | Б1.Б.18□<br>Электротехническое и конструктивное материаловедение□<br>[За]□<br>ОК-7; ОПК-2; ПК-5   | 3    |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 13    |   |      | Б1.Б.06□<br>Русский язык и культура речи□<br>[За]□<br>ОК-5               | 2    |  |      |   |      |   |      |  |      | Б1.В.08□<br>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем□<br>[Эк]□<br>ПК-7   | 5  | Б1.В.12□<br>Избранные вопросы электроэнергетики□<br>[Эк, КП]□<br>ПК-5                                      | 5    |
| 14    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 15    |   |      | Б1.Б.09□<br>Информатика□<br>[За]□<br>ОПК-1                               | 2    |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 16    |   |      |  |      | Б1.Б.15□<br>Прикладная механика□<br>[За, КП]□<br>ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-8               | 6    | Б1.Б.19□<br>Электроника□<br>[Эк]□<br>ОК-7; ОПК-3; ПК-5  | 5    | Б1.В.02□<br>Электрические станции и подстанции□<br>[Эк, КП]□<br>ПК-3; ПК-6; ПК-7  | 6    | Б1.В.04□<br>Электроэнергетические системы и сети□<br>[Эк, КП]□<br>ПК-3; ПК-6; ПК-7   | 6    |  |  |  |      |
| 17    | Б1.Б.13□<br>Инженерная графика□<br>[Эк]□<br>ОК-7; ОПК-1; ПК-9           | 5    | Б1.Б.10□<br>Высшая математика□<br>[Эк]□<br>ОПК-2                         | 5    |  |      |   |      |   |      |  |      | Б1.В.09□<br>Экономика электроэнергетики□<br>[Эк]□<br>ПК-5  | 5  | Б1.В.07.01□<br>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: управление предприятием электроэнергетики□<br>[Эк]□<br>ПК-5 | 5    |
| 18    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 19    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 20    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 21    |   |      |  |      |  |      | Б1.Б.20□<br>Метрология и стандартизация□<br>[За]□<br>ОК-7; ОПК-2; ПК-4  | 2    | Б1.В.03□<br>Переходные процессы в электроэнергетических системах□<br>[Эк]□<br>ОК-6; ПК-6                                      | 5    | Б1.В.ДВ.03.01□<br>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Электрический привод□<br>[Эк]□<br>/ / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике□<br>[Эк]□<br>ПК-7 | 3    |  |  |  |      |
| 22    | Б1.Б.14□<br>Теоретическая механика□<br>[Эк]□<br>ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-6 | 5    | Б1.Б.11□<br>Физика□<br>[Эк]□<br>ОПК-2                                    | 4    | Б1.Б.16□<br>Теоретические основы электротехники□<br>[Эк]□<br>ОПК-3; ПК-3               | 5    | Б1.В.01□<br>Основы энергетики□<br>[За]□<br>ПК-6   | 3    |   |      |  |      | Б1.В.ДВ.06.01□<br>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Воздушные и кабельные линии электропередач□<br>[Эк]□<br>/ / Качество электрической энергии□<br>[Эк]□<br>ПК-7 | 5  | Б2.В.03(П)□<br>Преддипломная практика□<br>[ЗаО]□<br>ПК-8; ПК-9   | 9    |
| 23    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 24    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 25    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 26    |   |      | Б1.Б.16□<br>Теоретические основы электротехники□<br>[Эк]□<br>ОПК-3; ПК-3 | 6    | Б1.Б.17□<br>Электрические машины и трансформаторы□<br>[Эк]□<br>ОК-7; ОПК-3; ПК-5; ПК-7 | 4    | Б1.В.ДВ.01.01□<br>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Электрические измерения□<br>[За]□<br>/ / Практикум по электротехнике□<br>[Эк]□<br>ОПК-3; ПК-3 | 3    | Б1.В.ДВ.02.01□<br>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Энергосбережение□<br>[Эк]□<br>/ / Возобновляемые источники энергии□<br>ПК-3 | 5    | Б2.В.02(П)□<br>практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности□<br>[ЗаО]□<br>ПК-5; ПК-7                                  | 6    |  |  |  |      |
| 27    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      | ФТД.В.01□<br>Технический перевод□<br>[За]□<br>ОК-5   | 1  |  |      |
| 28    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 29    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 30    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 31    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 32    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 33    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 34    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 35    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  |  |  |      |
| 36    |   |      |  |      |  |      |   |      |   |      |  |      |  | ФТД.В.01□<br>Технический перевод□<br>[За]□<br>ОК-5 | 2  |      |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                        |
|-------|--------------|---|
| 1     |              | Иностранного языка и страноведения      |
| 2     |              | Нет кафедры 2                           |
| 3     |              | Безопасности жизнедеятельности          |
| 4     |              | Нет кафедры 4                           |
| 5     |              | Экологии, биологии и природных ресурсов |
| 6     |              | Нет кафедры 6                           |
| 7     |              | Нет кафедры 7                           |
| 8     |              | Строительства                           |
| 9     |              | Эксплуатации транспорта                 |
| 10    |              | Нет кафедры 10                          |
| 11    |              | Юриспруденции                           |
| 12    |              | Нет кафедры 12                          |
| 13    |              | Нет кафедры 13                          |
| 14    |              | Информатики                             |
| 15    |              | Восточной филологии                     |
| 16    |              | Нет кафедры 16                          |
| 17    |              | Нет кафедры 17                          |
| 18    |              | Математики                              |
| 19    |              | Нет кафедры 19                          |
| 20    |              | Геологии и нефтегазового дела           |
| 21    |              | Физического воспитания                  |
| 22    |              | Нет кафедры 22                          |
| 23    |              | Нет кафедры 23                          |
| 24    |              | Психологии                              |
| 25    |              | Русского языка                          |
| 26    |              | Русской и зарубежной литературы         |
| 27    |              | Российской и всеобщей истории           |
| 28    |              | Нет кафедры 28                          |
| 29    |              | Социологии                              |
| 30    |              | Нет кафедры 30                          |
| 31    |              | Теории и методики обучения и воспитания |
| 32    |              | Нет кафедры 32                          |
| 33    |              | Английской филологии и переводоведения  |
| 34    |              | Нет кафедры 34                          |
| 35    |              | Нет кафедры 35                          |
| 36    |              | Управления                              |
| 37    |              | Нет кафедры 37                          |
| 38    |              | Нет кафедры 38                          |
| 39    |              | Физической культуры и спорта            |
| 40    |              | Нет кафедры 40                          |
| 41    |              | Экономики и финансов                    |
| 42    |              | Нет кафедры 42                          |
| 43    |              | РГПУ им. А. И. Герцена                  |
| 44    |              | Нет кафедры                             |
| 45    |              | Электроэнергетики и физики              |
| 46    |              | ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова"       |
| 47    |              | ЮСИЭПИ                                  |

Лекц-не более 50% от ауд