

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.0 | Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 |
| Б1.0.01 | Общеобразовательный модуль | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10 |
| Б1.0.01.01 | История России | УК-5 |
| Б1.0.01.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.01.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.01.04 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.0.01.05 | Основы деловой и публичной коммуникации | УК-4 |
| Б1.0.01.06 | Социология | УК-3; УК-5; УК-9 |
| Б1.0.01.07 | Экономика | УК-9 |
| Б1.0.01.08 | Психология | УК-6 |
| Б1.0.01.09 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.0.02 | Фундаментальный модуль | УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-6 |
| Б1.0.02.01 | Математика | ОПК-3 |
| Б1.0.02.02 | Математическое моделирование в электроэнергетике и электротехнике | ОПК-3 |
| Б1.0.02.03 | Физика | ОПК-3 |
| Б1.0.02.04 | Химия | ОПК-3 |
| Б1.0.02.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-6 |
| Б1.0.02.06 | Введение в информационные технологии | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.02.07 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-1 |
| Б1.0.02.08 | Электроника | ОПК-4 |
| Б1.0.03 | Базовый модуль направления подготовки | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 |
| Б1.0.03.01 | Алгоритмизация и основы программирования | ОПК-2 |
| Б1.0.03.02 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | ОПК-5 |
| Б1.0.03.03 | Техническая механика | ОПК-5 |
| Б1.0.03.04 | Теоретические основы электротехники | ОПК-4 |
| Б1.0.03.05 | Информационно-измерительная техника | ОПК-6 |
| Б1.0.03.06 | Электрические машины и аппараты | ОПК-4 |
| Б1.0.04 | Здоровьесберегающий модуль | УК-7; УК-8 |
| Б1.0.04.01 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.04.02 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.04.03 | Экология | УК-8 |
| Б1.В.1 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.1.01 | Модуль профильной направленности | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.1.01.01 | Общая энергетика | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.02 | Теория автоматического управления | ПК-2 |
| Б1.В.1.01.03 | Электрооборудование электрических станций | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.04 | Электроснабжение | ПК-1 |

| | | |
|--------------------|--|--|
| Б1.В.1.01.05 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | ПК-2 |
| Б1.В.1.01.06 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.07 | Техника высоких напряжений | ПК-2 |
| Б1.В.1.01.08 | Электроэнергетические системы и сети | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.09 | Автоматика электроэнергетических систем | ПК-2 |
| Б1.В.1.01.10 | Технологическая часть электрических станций | ПК-2 |
| Б1.В.1.01.11 | Переходные процессы | ПК-2 |
| Б1.В.1.01.12 | Режим работы электрооборудования электроэнергетических систем | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.1.01.13 | Основы эксплуатации электрооборудования электроэнергетических систем | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.14 | Надежность электроэнергетических систем | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.15 | Дальние линии электропередачи сверхвысоких напряжений | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.1.01.16 | Системы искусственного интеллекта | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.ДВ.01.01 | Электробезопасность | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.ДВ.01.02 | Охрана труда в электроэнергетике | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.ДВ.02.01 | Экономика электроэнергетики | ПК-1 |
| Б1.В.1.01.ДВ.02.02 | Экономика промышленных предприятий | ПК-1 |
| Б1.В.1.02 | Модуль проектной деятельности | УК-3 |
| Б1.В.1.02.01 | Практико-ориентированный проект | УК-3 |
| Б1.В.1.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.01.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: <u>общая физическая подготовка</u> | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.01.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: <u>спортивная подготовка</u> | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.01.03 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: <u>адаптивная физическая культура</u> | УК-7 |
| Б2 | Практика | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: профилирующая практика | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика: технологическая практика | ПК-2 |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.03 | Модуль проектной деятельности | УК-2; УК-3 |
| Б2.В.03.01(У) | Учебная практика: проектная практика | УК-2; УК-3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.О.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2 |

| | | |
|----------|--|------------------|
| ФТД | Факультативы | УК-1; УК-6; УК-8 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-6; УК-8 |
| ФТД.В.01 | Основы информационной безопасности | УК-8 |
| ФТД.В.02 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии | УК-1 |
| ФТД.В.03 | Психология общения | УК-6 |
| ФТД.В.04 | Основы военной подготовки | УК-8 |