

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"
 Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
 "Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
 профиль "Электроснабжение"

Профиль: Электроснабжение
 Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий
 Факультет: Промышленные технологии

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	-	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ В.А. Кабанов/

Начальник УО

/ В.Н. Стяжин/

Директор КТИ

/ А.В. Белов/

Заместитель директора КТИ по УР

/ А.Г. Сошинов/

Декан ФПТ КТИ

/ С.Ю. Бойко/

Заведующий кафедрой ЭПП КТИ

/ А.Г. Сошинов/

Начальник ПО "Камышинские электрические
 сети" филиал ПАО "МРСК ЮГА"
 Волгоградэнерго"

/ С.А. Баженов/

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.05	Математика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.06	Экономика энергетики
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.10	Экология
Б1.В.ДВ.04.01	Основы правовых знаний
Б1.В.ДВ.04.02	Хозяйственное право
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.05.01	Социология
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Иностранный язык

Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Информатика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.09	Модуль 1 Электротехника и электроника
Б1.Б.09.01	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.09.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 1 Электротехника и электроника"
Б1.Б.10	Экология
Б1.В.03	Техническая механика
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение
Б1.В.ДВ.04.01	Основы правовых знаний
Б1.В.ДВ.04.02	Хозяйственное право
Б1.В.ДВ.05.01	Социология
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОК-8	способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные секции по выбору студента
Б1.В.ДВ.12.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОПК-1	способность 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
Б1.Б.06	Информатика
Б1.Б.13	Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии
Б1.Б.13.03	Электрический привод
Б1.Б.13.05(К)	Зачеты по модулю "Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии"
Б1.В.03	Техническая механика
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные технологии в электроэнергетике

Б1.В.ДВ.06.02	Программное обеспечение в электроэнергетике
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОПК-2	способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Информатика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Модуль 1 Электротехника и электроника
Б1.Б.09.01	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.09.02	Электроника
Б1.Б.09.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 1 Электротехника и электроника"
Б1.Б.13	Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии
Б1.Б.13.02	Электрические машины и трансформаторы
Б1.Б.13.05(К)	Зачеты по модулю "Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии"
Б1.В.01	Теоретическая механика
Б1.В.ДВ.08.01	Надежность электроснабжения
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ОПК-3	способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.09	Модуль 1 Электротехника и электроника
Б1.Б.09.02	Электроника
Б1.Б.09.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 1 Электротехника и электроника"
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные технологии в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.06.02	Программное обеспечение в электроэнергетике
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
Вид деятельности: проектно-конструкторская	
ПК-3	способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
Б1.Б.09	Модуль 1 Электротехника и электроника
Б1.Б.09.03	Информационно-измерительная техника
Б1.Б.09.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 1 Электротехника и электроника"
Б1.Б.13	Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии
Б1.Б.13.01	Электрические станции и подстанции

Б1.Б.13.03	Электрический привод
Б1.Б.13.04	Электроэнергетические системы и сети
Б1.Б.13.05(К)	Зачеты по модулю "Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии"
Б1.Б.14	Модуль 3 Электроснабжение и электрооборудование объектов
Б1.Б.14.01	Электроснабжение
Б1.Б.14.02	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий
Б1.Б.14.03	Управление качеством электроэнергии
Б1.Б.14.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 3 Электроснабжение и электрооборудование объектов"
Б1.В.02	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.05	Модуль 4 Релейная защита и автоматизация
Б1.В.05.01	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.05.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 4 Релейная защита и автоматизация"
Б1.В.07	Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В
Б1.В.07.01	Проектирование систем электроснабжения
Б1.В.07.02	Электрическое освещение
Б1.В.07.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В"
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные технологии в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.06.02	Программное обеспечение в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.09.02	Распределительные устройства в системах электроснабжения
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ПК-4	способность проводить обоснование проектных решений
Б1.Б.13	Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии
Б1.Б.13.01	Электрические станции и подстанции
Б1.Б.13.02	Электрические машины и трансформаторы
Б1.Б.13.05(К)	Зачеты по модулю "Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии"
Б1.Б.16	Общая энергетика
Б1.Б.17	Накопители энергии в электроэнергетических системах
Б1.В.01	Теоретическая механика

Б1.В.03	Техническая механика
Б1.В.05	Модуль 4 Релейная защита и автоматизация
Б1.В.05.01	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.05.02	Техника высоких напряжений
Б1.В.05.03	Переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.05.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 4 Релейная защита и автоматизация"
Б1.В.06	Экономика энергетики
Б1.В.07	Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В
Б1.В.07.03	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.07.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В"
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.02.02	Изоляция и перенапряжения
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и аппараты
Б1.В.ДВ.04.01	Основы правовых знаний
Б1.В.ДВ.04.02	Хозяйственное право
Б1.В.ДВ.05.01	Социология
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология
Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.07.02	Основы эксплуатации электрооборудования
Б1.В.ДВ.08.01	Надежность электроснабжения
Б1.В.ДВ.08.02	Математические задачи электроэнергетики
Б1.В.ДВ.09.01	Электробезопасность в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.09.02	Распределительные устройства в системах электроснабжения
Б1.В.ДВ.10.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
Б1.В.ДВ.10.02	Преобразователи электроэнергии
Б1.В.ДВ.11.01	Кабельные и воздушные линии
Б1.В.ДВ.11.02	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра

ФТД.В.01	Выполнение работ под напряжением в электротехнических установках до 1 кВ
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная	
ПК-14	способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
Б1.В.05	Модуль 4 Релейная защита и автоматизация
Б1.В.05.02	Техника высоких напряжений
Б1.В.05.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 4 Релейная защита и автоматизация"
Б1.В.07	Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В
Б1.В.07.03	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.07.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В"
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.02.02	Изоляция и перенапряжения
Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.07.02	Основы эксплуатации электрооборудования
Б1.В.ДВ.10.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
Б1.В.ДВ.11.01	Кабельные и воздушные линии
Б1.В.ДВ.11.02	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ПК-15	способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
Б1.В.07	Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В
Б1.В.07.03	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.07.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В"
Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.07.02	Основы эксплуатации электрооборудования
Б1.В.ДВ.08.01	Надежность электроснабжения
Б1.В.ДВ.08.02	Математические задачи электроэнергетики
Б1.В.ДВ.10.02	Преобразователи электроэнергии
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра

ПК-16	готовность к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
Б1.В.07	Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В
Б1.В.07.03	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.07.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В"
Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.07.02	Основы эксплуатации электрооборудования
Б1.В.ДВ.10.02	Преобразователи электроэнергии
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
ФТД.В.01	Выполнение работ под напряжением в электротехнических установках до 1 кВ
ПК-17	готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
Б1.В.ДВ.10.02	Преобразователи электроэнергии
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра

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-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
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-3; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-1; ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	Информатика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	ОПК-2
Б1.Б.09	Модуль 1 Электротехника и электроника	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.09.01	Теоретические основы электротехники	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.09.02	Электроника	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09.03	Информационно-измерительная техника	ПК-3
Б1.Б.09.04(К)	Экзамены по модулю "Модуль 1 Электротехника и электроника"	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.10	Экология	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ПК-14
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.13.01	Электрические станции и подстанции	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.13.02	Электрические машины и трансформаторы	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.13.03	Электрический привод	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.13.04	Электроэнергетические системы и сети	ПК-3
Б1.Б.13.05(К)	Зачеты по модулю "Модуль 2 Передача и распределение электрической энергии"	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.14	Модуль 3 Электроснабжение и электрооборудование объектов	ПК-3
Б1.Б.14.01	Электроснабжение	ПК-3
Б1.Б.14.02	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	ПК-3
Б1.Б.14.03	Управление качеством электроэнергии	ПК-3
Б1.Б.14.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 3 Электроснабжение и электрооборудование объектов"	ПК-3
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.16	Общая энергетика	ПК-4

Б1.Б.17	Накопители энергии в электроэнергетических системах	ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-3
Б1.В.03	Техническая механика	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-7; ПК-3
Б1.В.05	Модуль 4 Релейная защита и автоматизация	ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.В.05.01	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05.02	Техника высоких напряжений	ПК-4; ПК-14
Б1.В.05.03	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-4
Б1.В.05.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 4 Релейная защита и автоматизация"	ПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.В.06	Экономика энергетики	ОК-3; ПК-4
Б1.В.07	Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В	ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.07.01	Проектирование систем электроснабжения	ПК-3
Б1.В.07.02	Электрическое освещение	ПК-3
Б1.В.07.03	Электрические и электронные аппараты	ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.07.04(К)	Зачеты по модулю "Модуль 5 Проектирование систем электроснабжения напряжением до 1000 В"	ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Изоляция и перенапряжения	ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы систем автоматики	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и аппараты	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-4; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Хозяйственное право	ОК-4; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-6; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Социология	ОК-6; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология	ОК-6; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные технологии в электроэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Программное обеспечение в электроэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий	ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Основы эксплуатации электрооборудования	ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Надежность электроснабжения	ОПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Математические задачи электроэнергетики	ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Электробезопасность в электроэнергетике	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Распределительные устройства в системах электроснабжения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.01	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.02	Преобразователи электроэнергии	ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.11.01	Кабельные и воздушные линии	ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.11.02	дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные секции по выбору студента	ОК-8
Б1.В.ДВ.12.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-3; ПК-15; ПК-17
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.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-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б.01	подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра	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-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-16
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-16
ФТД.В.01	Выполнение работ под напряжением в электротехнических установках до 1 кВ	ПК-4; ПК-16

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы обработки информации и управления
2		Естественно-научные дисциплины
3		Иностранные языки и гуманитарные науки
4		Менеджмент и бизнес
5		Технология машиностроения и прикладная механика
6		Технология текстильного производства
7		Физическое воспитание
8		Экономика и бухгалтерский учет
9		Электроснабжение промышленных предприятий

