

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 05.06.2019

13.03.02

Профиль: Электроснабжение  
 Кафедра: Электротехника  
 Факультет: механико-металлургический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г 6м

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Кузьмин С.В./Начальник УО Стяжин В.Н./Декан Небыков И.А./Зав. кафедрой Шилин А.Н./

Врио ректора

Наброцкий А.В.

"05" 06 2019









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.01	Тайм-менеджмент	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.02	Коммуникации в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.04	Социология	УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.05	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.08	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Основы правовых знаний	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.10	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.11	Математика	ОПК-3.1
Б1.О.12	Физика	ОПК-3.3
Б1.О.13	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.14	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5
Б1.О.16	Техническая механика	ОПК-3.3; ОПК-5.3
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.2
Б1.О.18	Электрические машины	ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.2; ОПК-6.1
Б1.О.20	Промышленная электроника	ОПК-4.1
Б1.О.21	Информационно-измерительная техника	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-4.4
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.24	Химия	ОПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.2
Б1.В.03	Общая энергетика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Электробезопасность	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Электрическая часть электростанций и подстанций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	Техника высоких напряжений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.09	Электроснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Переходные процессы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.11	Экономика электроэнергетики	УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.12	Энергоснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.13	Проектирование электрических сетей до 1000 В	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.14	Электрическое освещение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.15	Электротехнологические промышленные установки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.16	Электрический привод	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.17	Надежность электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.18	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.19	Элементы систем автоматики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.20	Управление качеством электроэнергии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.21	Кабельные и воздушные линии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Изоляция и перенапряжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в электроэнергетике	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение в электроэнергетике	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок промышленных предприятий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы эксплуатации электрооборудования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Накопители энергии в электроэнергетических системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Преобразователи электроэнергии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Профилирующая практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Проектная практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.05(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.01	Информационная культура студента	УК-1.1; УК-1.2
ФТД.02	Выполнение работ под напряжением в электротехнических установках до 1 кВ	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3