

## Этапы формирования компетенций

ОПОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль «Электропривод и автоматика» (бакалавриат)

№ п/п	Шифр комп.	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	УК-1	Б1.О.01 История	Б1.О.19 Общая энергетика Б1.В.01 История техники и технологий	Б1.О.03 Философия Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	УК-2	Б1.О.19 Общая энергетика Б2.О.02(П) Проектная практика	Б1.О.08 Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности ФТД.02 Основы проектной деятельности	Б2.О.03(П) Технологическая практика Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	УК-3	Б1.О.02 Общая электротехника и электроника Б1.О.10 Социальная психология	Б1.О.17 Теоретические основы электротехники Б1.В.ДВ.03.01 Общая физическая подготовка Б1.В.ДВ.03.02 Спортивные игры	Б1.В.ДВ.03.01 Общая физическая подготовка Б1.В.ДВ.03.02 Спортивные игры Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	УК-4	Б1.О.09 Русский язык и культура речи	Б1.О.04 Иностранный язык	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	УК-5	Б1.О.01 История Б1.О.11 Культурология	Б1.О.04 Иностранный язык Б1.О.03 Философия	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	УК-6	Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности	Б2.О.01(У) Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	УК-7	Б1.О.06 Физическая культура и спорт	Б1.В.ДВ.03.01 Общая физическая подготовка Б1.В.ДВ.03.02 Спортивные игры	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	УК-8	Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности ФТД.01 Охрана труда (спецраздел)	Б1.О.16 Экология Б1.О.29 Электробезопасность	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

9	ОПК-1	Б1.О.13 Информатика Б1.О.22 Инженерная графика Б1.В.01 История техники и технологий	Б1.В.14 Теория и технология программирования Б1.В.15 Компьютерная графика Б2.О.01(У) Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением Б2.О.02(П) Проектная практика Б2.О.03(П) Технологическая практика	Б1.В.19 Презентация проектов Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	ОПК-2	Б1.О.12 Высшая математика Б1.О.14 Физика Б1.О.15 Химия Б1.О.21 Теоретическая механика	Б1.О.27 Теория автоматического управления Б1.В.05 Моделирование в технике Б1.В.06 Автоматическое управление Б1.В.ДВ.01.01 Статистические методы исследований Б1.В.ДВ.01.02 Инженерный эксперимент	Б1.В.16 Теория дискретных систем автоматического управления Б1.В.17 Математическое моделирование электромеханических систем Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	ОПК-3	Б1.О.02 Общая электротехника и электроника Б1.О.17 Теоретические основы электротехники Б1.О.26 Электроника	Б1.О.18 Электрические машины Б1.В.02 Электрические и электронные аппараты Б1.В.05 Моделирование в технике Б1.В.17 Математическое моделирование электромеханических систем	Б1.В.07 Электромеханика Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	ОПК-4	Б1.О.20.01 Теория конструкционных материалов	Б1.О.20.02 Электроматериаловедение Б1.О.23 Прикладная механика	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13	ОПК-5	Б1.О.25 Информационно-измерительная техника	Б1.О.24 Метрология Б1.В.03 Элементы систем автоматики и электропривода	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

14	ПК-1	Б1.В.02 Электрические и электронные аппараты Б1.В.15 Компьютерная графика Б1.В.ДВ.02.01 Электрооборудование промышленности Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование электротехнических устройств Б2.О.02(П) Проектная практика ФТД.02 Основы проектной деятельности	Б1.О.07 Экономика Б1.О.16 Экология Б1.О.28 Электрический привод Б1.В.03 Элементы систем автоматики и электропривода Б1.В.04 Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе Б1.В.08 Силовая электроника Б1.В.09 Логические системы управления электроприводов Б1.В.18 Программируемые логические контроллеры	Б1.В.10 Энергосбережение средствами электропривода Б1.В.11 Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов Б1.В.12 Регулирование координат электропривода Б1.В.13 Основы теории надёжности Б1.В.19 Презентация проектов Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
15	ПК-2	Б1.В.04 Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе Б1.В.14 Теория и технология программирования Б2.О.03(П) Технологическая практика	Б1.О.28 Электрический привод Б1.В.08 Силовая электроника Б1.В.09 Логические системы управления электроприводов Б1.В.16 Теория дискретных систем автоматического управления Б1.В.18 Программируемые логические контроллеры	Б1.В.10 Энергосбережение средствами электропривода Б1.В.11 Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов Б1.В.12 Регулирование координат электропривода Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры электропривода и систем автоматизации протокол № 8 от « 29 » сентября 20 19 года.

Заведующий кафедрой  
электропривода и систем автоматизации



И.В. Плохов