

## Этапы формирования компетенций

ОПОП ВО по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль «Электроприводы и системы управления электроприводов» (магистратура)

№ п/п	Шифр комп.	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	УК-1	Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б1.В.М.07 Системный анализ и принятие решений Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б1.В.М.09 Маркетинг и инжиниринг электроприводов Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	УК-2	Б1.О.М.04 Экономика и организация производства	Б1.В.М.09 Маркетинг и инжиниринг электроприводов ФТД.02 Проектный менеджмент	Б2.В.М.01(П) Проектная практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	УК-3	Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа ФТД.02 Проектный менеджмент	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	УК-4	Б1.О.М.02 Технический иностранный язык	Б1.О.М.02 Технический иностранный язык Б2.О.М.01(У) Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	УК-5	Б1.О.М.01 Философия технических наук	Б1.О.М.01 Философия технических наук Б1.О.М.02 Технический иностранный язык	Б1.О.М.02 Технический иностранный язык Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	УК-6	Б1.О.М.01 Философия технических наук Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа ФТД.01 Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

9	ОПК-1	Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б1.В.М.01 Современные проблемы электротехники и электроэнергетики Б1.В.М.07 Системный анализ и принятие решений	Б2.О.М.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	ОПК-2	Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.01(У) Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	Б1.В.М.08 Имитационное моделирование технических систем Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б2.О.М.03(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
14	ПК-1	Б1.О.М.05 Системы управления электроприводов Б1.В.М.02 Динамика роботов и сложных технических систем Б1.В.М.03 Современные микропроцессорные средства в электроприводе Б1.В.М.04 Теория электропривода Б1.В.М.ДВ.02.01 Числовое программное управление технологическими процессами Б1.В.М.ДВ.02.02 Программируемые логические контроллеры для электроприводов	Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б1.В.М.05 Системы управления электроприводов переменного тока с частотным управлением Б1.В.М.08 Имитационное моделирование технических систем Б1.В.М.10 Системы автоматизированного проектирования электротехнических устройств Б1.В.М.ДВ.01.01 Электропривод в современных технологиях Б1.В.М.ДВ.01.02 Электроприводы переменного тока машин и механизмов с тяжелыми условиями эксплуатации	Б1.В.М.01 Современные проблемы электротехники и электроэнергетики Б1.В.М.06 Синхронные электрические машины в электротехнике и автономной электроэнергетике Б2.О.М.03(Пд) Преддипломная практика Б2.В.М.01(П) Проектная практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
15	ПК-2	Б1.О.М.05 Системы управления электроприводов Б1.В.М.02 Динамика роботов и сложных технических систем Б1.В.М.03 Современные микропроцессорные средства в электроприводе	Б1.В.М.05 Системы управления электроприводов переменного тока с частотным управлением Б1.В.М.08 Имитационное моделирование технических систем Б1.В.М.ДВ.01.01 Электропривод в современных технологиях	Б1.В.М.06 Синхронные электрические машины в электротехнике и автономной электроэнергетике Б2.О.М.03(Пд) Преддипломная практика Б2.В.М.01(П) Проектная практика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	Б1.В.М.04 Теория электропривода	Б1.В.М.ДВ.01.02 Электроприводы переменного тока машин и механизмов с тяжелыми условиями эксплуатации Б1.В.М.ДВ.02.01 Числовое программное управление технологическими процессами Б1.В.М.ДВ.02.02 Программируемые логические контроллеры для электроприводов	
--	---------------------------------	---	--

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры электропривода и систем автоматизации протокол № 8 от « 29 » августа 2019 года.

Заведующий кафедрой  
электропривода и систем автоматизации



И.В. Плохов