

Этапы формирования компетенций

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

№ п/п	Шифр комп.	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-1	Б1.Б.01 Философия технических наук	Б1.Б.01 Философия технических наук	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОК-2	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ОК-3	Б1.Б.01 Философия технических наук	Б1.Б.02 Технический иностранный язык	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-1	Б1.В.02 Современные проблемы электротехники и электроэнергетики Б1.В.ДВ.03.01 Дополнительные главы математики Б1.В.ДВ.03.02 Электромагнитная и электромеханическая совместимость в электроприводе	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества Б1.Б.04 Экономика и организация производства Б1.В.07 Системный анализ и принятие решений	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-2	Б1.В.04 Современные микропроцессорные средства в электроприводе	Б1.Б.02 Технический иностранный язык Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-3	Б1.Б.02 Технический иностранный язык	Б1.Б.02 Технический иностранный язык	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита

				выпускной квалификационной работы
7	ОПК-4	Б1.Б.01 Философия технических наук Б1.В.05 Теория электропривода	Б1.В.03 Динамика роботов и сложных технических систем Б1.В.04 Современные микропроцессорные средства в электроприводе	Б1.В.01 Современные и перспективные алгоритмы управления электроприводами Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ПК-1	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества Б1.В.07 Системный анализ и принятие решений Б1.В.ДВ.03.01 Дополнительные главы математики	Б1.В.ДВ.01.01 Имитационное моделирование технических систем Б1.В.ДВ.01.02 Математическое моделирование электрических машин и их полей Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	ПК-2	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества Б1.В.04 Современные микропроцессорные средства в электроприводе Б1.В.06 Системы управления электроприводов	Б1.В.ДВ.01.01 Имитационное моделирование технических систем Б1.В.ДВ.01.02 Математическое моделирование электрических машин и их полей Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	ПК-3	Б1.В.02 Современные проблемы электротехники и электроэнергетики Б1.В.ДВ.02.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Б1.В.ДВ.03.02 Электромагнитная и электромеханическая совместимость	Б1.Б.04 Экономика и организация производства Б1.В.ДВ.02.02 Электроприводы переменного тока машин и механизмов с тяжелыми условиями эксплуатации ФТД.В.01 Безопасность жизнедеятельно-	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		в электроприводе	сти и экологическая безопасность	
11	ПК-4	Б1.В.02 Современные проблемы электротехники и электроэнергетики Б1.В.ДВ.04.01 Маркетинг и инжиниринг электроприводов	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	ПК-5	Б1.В.01 Современные и перспективные алгоритмы управления электроприводами Б1.В.03 Динамика роботов и сложных технических систем Б1.В.ДВ.02.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества Б1.В.ДВ.02.02 Электроприводы переменного тока машин и механизмов с тяжелыми условиями эксплуатации Б1.В.ДВ.04.01 Маркетинг и инжиниринг электроприводов Б1.В.ДВ.04.02 Системы мониторинга и оценки остаточного ресурса электроприводов	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13	ПК-6	Б1.Б.01 Философия технических наук Б1.В.04 Современные микропроцессорные средства в электроприводе	Б1.В.05 Теория электропривода Б1.В.ДВ.05.01 Числовое программное управление технологическими процессами Б1.В.ДВ.05.02 Программируемые логические контроллеры для электроприводов	Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
14	ПК-7	Б1.Б.01 Философия технических наук Б1.В.ДВ.03.01 Дополнительные главы математики Б1.В.ДВ.03.02 Электромагнитная и электромеханическая совместимость в электроприводе	Б1.В.07 Системный анализ и принятие решений Б1.В.ДВ.04.01 Маркетинг и инжиниринг электроприводов Б1.В.ДВ.04.02 Системы мониторинга и оценки остаточного ресурса электроприводов	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
15	ПК-8	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества Б1.В.03 Динамика роботов и слож-	Б1.В.ДВ.01.01 Имитационное моделирование технических систем Б1.В.ДВ.01.02 Математическое модели-	Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в

		ных технических систем	рование электрических машин и их полей	т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
16	ПК-9	Б1.В.05 Теория электропривода Б1.В.ДВ.05.01 Числовое программное управление технологическими процессами Б1.В.ДВ.05.02 Программируемые логические контроллеры для электроприводов	Б1.Б.03 Методы научно-технического творчества Б1.В.01 Современные и перспективные алгоритмы управления электроприводами Б1.В.06 Системы управления электроприводов	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
17	ПК-10	Б1.В.06 Системы управления электроприводов	Б1.Б.04 Экономика и организация производства Б1.В.ДВ.02.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов Б1.В.ДВ.02.02 Электроприводы переменного тока машин и механизмов с тяжелыми условиями эксплуатации	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
18	ПК-11	Б1.В.02 Современные проблемы электротехники и электроэнергетики	Б1.Б.04 Экономика и организация производства Б1.В.ДВ.04.01 Маркетинг и инжиниринг электроприводов Б1.В.ДВ.04.02 Системы мониторинга и оценки остаточного ресурса электроприводов	Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры электропривода и систем автоматизации протокол № 1 от « 03 » сентября 20 15 года.

Заведующий кафедрой
электропривода и систем автоматизации



И.В. Плохов