

## 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.01.01 Методология научного исследования Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар	Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	УК-2	Б1.О.М.01.01 Методология научного исследования Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар Б1.О.М.02.02 Инструменты проектного управления	Б1.О.М.04 Экономика и организация производства ФТД.01 Академическое письмо Б2.В.М.01(П) Научно-производственная практика	Б2.В.М.01(П) Научно-производственная практика Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	УК-3	Б1.О.М.02.02 Инструменты проектного управления Б1.О.М.01.01(У) Учебная практика «Развитие профессиональной карьеры» Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества Б2.О.М.02(Н) Научно-исследовательская работа	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	УК-4	Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации	Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации Б2.О.М.02(У) Ознакомительная практика	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	УК-5	Б1.О.М.01.01 Методология научного исследования Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации	Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации	Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>Б1.О.М.02.02 Инструменты проектного управления</p> <p>Б1.О.М.01.01(У) Учебная практика «Развитие профессиональной карьеры»</p>		
6	УК-6	<p>Б1.О.М.01.01 Методология научного исследования</p> <p>Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар</p> <p>Б1.О.М.01.01(У) Учебная практика «Развитие профессиональной карьеры»</p>	Б2.О.М.03(Н) Научно-исследовательская работа	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ОПК-1	<p>Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар</p> <p>Б2.О.М.03(Н) Научно-исследовательская работа</p>	<p>Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества</p> <p>Б2.О.М.02(У) Ознакомительная практика</p> <p>ФТД.01 Академическое письмо</p>	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ОПК-2	<p>Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар</p> <p>Б2.О.М.03(Н) Научно-исследовательская работа</p>	<p>Б1.О.М.03 Методы научно-технического творчества</p> <p>Б2.О.М.02(У) Ознакомительная практика</p>	Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	ПК-1	<p>Б1.В.М.01 Теория электропривода</p> <p>Б1.В.М.04 Системный анализ и принятие решений</p> <p>Б1.В.М.05 Современные микропроцессорные средства в электроприводе</p> <p>Б1.В.М.07 Числовое программное управление технологическими процессами</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.01 Электропривод в современных технологиях</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.02 Маркетинг и ин-</p>	<p>Б1.В.М.03 Системы управления электроприводов переменного тока с частотным управлением</p> <p>Б1.В.М.06 Имитационное моделирование технических систем</p> <p>Б1.В.М.07 Числовое программное управление технологическими процессами</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.01 Электропривод в современных технологиях</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.02 Маркетинг и инжиниринг электроприводов</p> <p>Б1.В.М.ДВ.02.01 Системы автоматизиро-</p>	<p>Б1.В.М.06 Имитационное моделирование технических систем</p> <p>Б1.В.М.08 Синхронные электрические машины в электротехнике и автономной электроэнергетике</p> <p>Б2.В.М.01(П) Научно-производственная практика</p> <p>Б2.В.М.02(Пд) Производственная преддипломная практика</p> <p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

		<p>жиниринг электроприводов</p> <p>Б1.В.М.09 Гибридные технологии в электроэнергетике</p> <p>ФТД.02 Робототехника и искусственный интеллект</p>	<p>ванного проектирования электротехнических устройств</p> <p>Б1.В.М.ДВ.02.02 Программируемые логические контроллеры для электроприводов</p>	
10	ПК-2	<p>Б1.В.М.01 Теория электропривода</p> <p>Б2.В.М.02 Системы управления электроприводов</p> <p>Б1.В.М.05 Современные микропроцессорные средства в электроприводе</p> <p>Б1.В.М.07 Числовое программное управление технологическими процессами</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.01 Электропривод в современных технологиях</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.02 Маркетинг и инжиниринг электроприводов</p>	<p>Б1.В.М.03 Системы управления электроприводов переменного тока с частотным управлением</p> <p>Б1.В.М.06 Имитационное моделирование технических систем</p> <p>Б1.В.М.08 Синхронные электрические машины в электротехнике и автономной электроэнергетике</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.01 Электропривод в современных технологиях</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.02 Маркетинг и инжиниринг электроприводов</p>	<p>Б1.В.М.06 Имитационное моделирование технических систем</p> <p>Б2.В.М.01(П) Научно-производственная практика</p> <p>Б2.В.М.02(Пд) Производственная преддипломная практика</p> <p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

Рассмотрено и утверждено на заседании отделения электроэнергетики, электропривода и систем автоматизации Передовой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзного государства протокол № 2 от «03» апреля 2023 года.

Заведующий отделением электроэнергетики, электропривода и систем автоматизации Передовой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзного государства (ПИШ)

\_\_\_\_\_ И.И.Бандурин

	<p>жиниринг электрориводов</p> <p>Б1.В.М.09 Гибридные технологии в электроэнергетике</p> <p>ФТД.02 Робототехника и искусственный интеллект</p>	<p>электрориводов</p> <p>Б1.В.М.ДВ.02.01 Системы автоматизированного проектирования электротехнических устройств</p> <p>Б1.В.М.ДВ.02.02 Программируемые логические контроллеры для электрориводов</p>	
10	<p>ПК-2</p> <p>Б1.В.М.01 Теория электроривода</p> <p>Б2.В.М.02 Системы управления электрориводов</p> <p>Б1.В.М.05 Современные микропроцессорные средства в электрориводовде</p> <p>Б1.В.М.07 Числовое программное управление технологическими процессами</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.01 Электроривод в современных технологиях</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.02 Маркетинг и инжиниринг электрориводов</p>	<p>Б1.В.М.03 Системы управления электрориводов переменного тока с частотным управлением</p> <p>Б1.В.М.06 Имитационное моделирование технических систем</p> <p>Б1.В.М.08 Синхронные электрические машины в электротехнике и автономной электроэнергетике</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.01 Электроривод в современных технологиях</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.02 Маркетинг и инжиниринг электрориводов</p>	<p>Б1.В.М.06 Имитационное моделирование технических систем</p> <p>Б2.В.М.01(П) Научно-производственная практика</p> <p>Б2.В.М.02(Пл) Производственная преддипломная практика</p> <p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

Рассмотрено и утверждено на заседании отделения электроэнергетики, электроривода и систем автоматизации Переловой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Федерального государственного университета в станкостроении Союзаного государства протокол № 2 от «03» апреля 2023 года.

Заведующий отделением электроэнергетики, электроривода и систем автоматизации Переловой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзаного государства (ПИШ)

 И.И.Бандурин

