

## Этапы формирования компетенций

ОПОП ВО по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника»  
профиль «Электромеханика и электрические аппараты» (аспирантура)

№ п/п	Шифр комп.	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-1	<p>Б1.Б.03 Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Б1.В.01 Методология научного исследования</p>	<p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p> <p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
2	ОПК-2	<p>Б1.Б.03 Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Б1.В.01 Методология научного исследования</p>	<p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p> <p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
3	ОПК-3	<p>Б1.Б.03 Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Б1.В.01 Методология научного исследования</p>	<p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p> <p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
4	ОПК-4	<p>Б1.Б.03 Современные тенденции развития электротехники и инфор-</p>	<p>Б2.В.02(П) Практика по получению про-</p>	<p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных ре-</p>

		<p>мационно-коммуникационных технологий</p> <p>Б1.В.01 Методология научного исследования</p>	<p>сиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p>	<p>квалификационной работы (диссертации)</p>
5	ОПК-5	<p>Б1.Б.03 Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Б1.В.04 Психология высшей школы</p>	<p>Б1.В.05 Педагогика высшей школы</p> <p>Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)</p>	<p>Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
6	ПК-1	<p>Б1.В.01 Методология научного исследования</p> <p>Б1.В.02 Надежность электрических машин</p> <p>Б1.В.04 Психология высшей школы</p> <p>Б1.В.05 Педагогика высшей школы</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Методы оптимизации технических объектов</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Электрические машины и микромашины</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Теория электромагнитных активных подвесов</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Вентильные двигатели</p>	<p>Б1.В.03 Электромеханика и электрические аппараты</p> <p>Б1.В.ДВ.03.01 Комплексная диагностика и прогнозирование технического состояния скользящего токосъема турбогенераторов</p> <p>Б1.В.ДВ.03.02 Частотный асинхронный электропривод</p> <p>Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)</p> <p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p> <p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
7	ПК-2	<p>Б1.В.02 Надежность электрических машин</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Методы оптимизации технических объектов</p>	<p>Б1.В.03 Электромеханика и электрические аппараты</p> <p>Б1.В.ДВ.03.01 Комплексная диагностика и прогнозирование технического состояния</p>	<p>Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-</p>

		<p>Б1.В.ДВ.01.02 Электрические машины и микромашины</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Теория электромагнитных активных подвесов</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Вентильные двигатели</p>	<p>скользящего тока турбогенераторов</p> <p>Б1.В.ДВ.03.02 Частотный асинхронный электропривод</p> <p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p> <p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>квалификационной работы (диссертации)</p>
8	ПК-3	<p>Б1.В.02 Надежность электрических машин</p> <p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p>	<p>Б1.В.03 Электромеханика и электрические аппараты</p> <p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
9	УК-1	<p>Б1.Б.01 История и философия науки</p> <p>Б1.В.01 Методология научного исследования</p>	<p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
10	УК-2	<p>Б1.Б.01 История и философия науки</p>	<p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
11	УК-3	<p>Б1.Б.02 Иностранный язык</p> <p>ФТД.В.01 Иностранный язык профессионального общения</p>	<p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p>Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>

12	УК-4	Б1.Б.02 Иностранный язык ФТД.В.01 Иностранный язык профессионального общения	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-5	Б1.Б.03 Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий Б1.В.04 Психология высшей школы	Б1.В.05 Педагогика высшей школы Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
14	УК-6	Б1.Б.03 Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий Б1.В.04 Психология высшей школы	Б1.В.05 Педагогика высшей школы Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

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