

Этапы формирования компетенций

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

№ п/п	Шифр комп.	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-1	Б1.Б.03 Философия	Б1.Б.03 Философия Б1.Б.11 Политология	Б1.Б.11 Политология Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОК-2	Б1.Б.01 История Б1.Б.02 Историко-культурное наследие Псковского края	Б1.Б.01 История Б1.Б.02 Историко-культурное наследие Псковского края Б1.В.01 История техники и технологий, в том числе Основы информационно-библиографической культуры	Б1.В.01 История техники и технологий, в том числе Основы информационно-библиографической культуры Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ОК-3	Б1.Б.07 Экономика	Б1.Б.07 Экономика	Б1.Б.07 Экономика Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	ОК-4	Б1.Б.08 Правоведение	Б1.Б.08 Правоведение Б1.Б.17 Экология	Б1.Б.17 Экология Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	ОК-5	Б1.Б.09 Русский язык и культура речи	Б1.Б.04 Иностранный язык	Б1.Б.04 Иностранный язык Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

6	ОК-6	Б1.Б.12 Культурология	Б1.Б.12 Культурология Б1.Б.10 Социальная психология	Б1.Б.10 Социальная психология Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ОК-7	Б1.Б.01 История Б1.Б.02 Историко-культурное наследие Псковского края Б1.Б.05 Безопасность жизнедеятельности Б1.Б.09 Русский язык и культура речи Б1.Б.10 Социальная психология	Б1.Б.03 Философия Б1.Б.04 Иностранный язык Б1.Б.06 Физическая культура и спорт Б1.В.15 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.Б.07 Экономика Б1.Б.08 Правоведение Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ОК-8	Б1.Б.06 Физическая культура и спорт	Б1.Б.06 Физическая культура и спорт Б1.В.15 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В.15 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	ОК-9	Б1.Б.05 Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.05 Безопасность жизнедеятельности ФТД.В.01 Охрана труда (спецраздел)	ФТД.В.01 Охрана труда (спецраздел) Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	ОПК-1	Б1.Б.14 Информатика Б1.Б.23 Инженерная графика Б1.В.01 История техники и технологий, в том числе Основы информационно-библиографической культуры	Б1.Б.24 Прикладная механика Б1.В.ДВ.01.01 Теория и технология программирования Б1.В.ДВ.01.02 Языки высокого уровня	Б1.В.ДВ.03.01 Компьютерная графика Б1.В.ДВ.03.02 Информационные технологии Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	ОПК-2	Б1.Б.13 Высшая математика Б1.Б.15 Физика	Б1.Б.18 Теоретические основы электротехники	Б1.Б.29 Общий курс электропривода

		<p>Б1.Б.16 Химия</p> <p>Б1.Б.21.01 Теория конструкционных материалов</p> <p>Б1.Б.21.02 Электроматериаловедение</p> <p>Б1.Б.22 Теоретическая механика</p> <p>Б1.Б.26 Информационно-измерительная техника</p> <p>Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Б1.Б.20 Общая энергетика</p> <p>Б1.Б.25 Метрология</p> <p>Б1.Б.28 Теория автоматического управления</p> <p>Б1.В.04 Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе</p> <p>Б1.В.05 Моделирование в технике</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Статистические методы исследований</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Теория вероятностей</p>	<p>Б1.В.06 Автоматическое управление</p> <p>Б1.В.11 Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов</p> <p>Б1.В.ДВ.06.01 Теория дискретных систем автоматического управления</p> <p>Б1.В.ДВ.06.02 Адаптивные и оптимальные системы автоматического управления</p> <p>Б1.В.ДВ.07.01 Математическое моделирование электромеханических систем</p> <p>Б1.В.ДВ.07.02 Инженерный эксперимент</p> <p>Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
12	ОПК-3	<p>Б1.Б.18 Теоретические основы электротехники</p> <p>Б1.Б.27 Электроника</p>	<p>Б1.Б.18 Теоретические основы электротехники</p> <p>Б1.Б.19 Электрические машины</p>	<p>Б1.Б.19 Электрические машины</p> <p>Б1.В.07 Электромеханика</p> <p>Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
13	ПК-3	<p>Б1.Б.21.01 Теория конструкционных материалов</p> <p>Б1.Б.22 Теоретическая механика</p> <p>Б1.Б.24 Прикладная механика</p>	<p>Б1.Б.17 Экология</p> <p>Б1.Б.19 Электрические машины</p> <p>Б1.В.13 Основы теории надёжности</p> <p>Б2.В.03(П) Проектно-конструкторская и монтажно-наладочная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.В.ДВ.10.01 Электропривод в современных технологиях</p> <p>Б1.В.ДВ.10.02 Энергосбережение средствами электропривода</p> <p>Б2.В.04(Пд) Производственная преддипломная практика</p> <p>Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
14	ПК-4	<p>Б1.Б.19 Электрические машины</p> <p>Б1.В.01 История техники и техно-</p>	<p>Б1.В.12 Регулирование координат электропривода</p>	<p>Б1.В.ДВ.09.01 Презентация проектов</p> <p>Б2.В.04(Пд) Производственная преддипломная</p>

		логий, в том числе Основы информационно-библиографической культуры	Б1.В.13 Основы теории надёжности Б2.В.03(П) Проектно-конструкторская и монтажно-наладочная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	практика Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
15	ПК-5	Б1.Б.20 Общая энергетика Б1.Б.21.02 Электроматериаловедение Б1.Б.22 Теоретическая механика Б1.Б.24 Прикладная механика Б1.В.ДВ.02.02 Теория вероятностей	Б1.Б.19 Электрические машины Б1.В.02 Электрические и электронные аппараты Б1.В.04 Компьютерная и микропроцессорная техника в электроприводе Б1.В.ДВ.05.01 Электрооборудование промышленности Б1.В.ДВ.05.02 Электротехнологии Б2.В.02(П) Технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.В.07 Электромеханика Б1.В.09 Электрический привод Б1.В.11 Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов Б1.В.ДВ.06.01 Теория дискретных систем автоматического управления Б1.В.ДВ.06.02 Адаптивные и оптимальные системы автоматического управления Б2.В.04(Пд) Производственная преддипломная практика Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
16	ПК-6	Б1.В.03 Цифровые устройства и микропроцессоры Б1.В.05 Моделирование в технике Б1.В.ДВ.04.01 Элементы систем автоматики Б1.В.ДВ.04.02 Элементы автоматизированного электропривода Б2.В.02(П) Технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.Б.29 Общий курс электропривода Б1.В.09 Электрический привод Б1.В.ДВ.05.01 Электрооборудование промышленности Б1.В.ДВ.05.02 Электротехнологии	Б1.В.10 Логические системы управления электроприводов Б1.В.12 Регулирование координат электропривода Б2.В.04(Пд) Производственная преддипломная практика Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
17	ПК-7	Б1.Б.21.01 Теория конструкционных материалов Б1.Б.28 Теория автоматического	Б1.Б.29 Общий курс электропривода Б1.В.04 Компьютерная и микропроцессор-	Б1.В.10 Логические системы управления электроприводов

		<p>управления</p> <p>Б1.В.03 Цифровые устройства и микропроцессоры</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Теория и технология программирования</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Языки высокого уровня</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01 Элементы систем автоматики</p> <p>Б1.В.ДВ.04.02 Элементы автоматизированного электропривода</p> <p>Б2.В.02(П) Технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>ная техника в электроприводе</p> <p>Б1.В.06 Автоматическое управление</p> <p>Б1.В.08 Силовая электроника</p> <p>Б1.В.ДВ.07.01 Математическое моделирование электромеханических систем</p> <p>Б1.В.ДВ.07.02 Инженерный эксперимент</p> <p>Б1.В.ДВ.08.01 Программируемые логические контроллеры</p> <p>Б1.В.ДВ.08.02 Числовое программное управление</p>	<p>Б1.В.12 Регулирование координат электропривода</p> <p>Б1.В.ДВ.10.01 Электропривод в современных технологиях</p> <p>Б1.В.ДВ.10.02 Энергосбережение средствами электропривода</p> <p>Б2.В.04(Пд) Производственная преддипломная практика</p> <p>Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
18	ПК-8	<p>Б1.Б.25 Метрология</p> <p>Б1.Б.26 Информационно-измерительная техника</p>	<p>Б1.В.02 Электрические и электронные аппараты</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01 Элементы систем автоматики</p> <p>Б1.В.ДВ.04.02 Элементы автоматизированного электропривода</p> <p>Б2.В.02(П) Технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.В.ДВ.08.01 Программируемые логические контроллеры</p> <p>Б1.В.ДВ.08.02 Числовое программное управление</p> <p>Б2.В.04(Пд) Производственная преддипломная практика</p> <p>Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
19	ПК-9	<p>Б1.Б.23 Инженерная графика</p> <p>Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Б1.В.07 Электромеханика</p> <p>Б1.В.ДВ.03.01 Компьютерная графика</p> <p>Б1.В.ДВ.03.02 Информационные технологии</p> <p>Б2.В.02(П) Технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.В.10 Логические системы управления электроприводов</p> <p>Б1.В.ДВ.09.01 Презентация проектов</p> <p>Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

20	ПК-10	Б1.Б.25 Метрология Б1.Б.26 Информационно-измерительная техника	Б1.В.02 Электрические и электронные аппараты ФТД.В.01 Охрана труда (спецраздел) Б2.В.02(П) Технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.В.14 Электробезопасность Б1.В.ДВ.05.01 Электрооборудование промышленности Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
21	ПК-11	Б1.Б.27 Электроника	Б1.В.11 Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов Б2.В.03(П) Проектно-конструкторская и монтажно-наладочная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.09.02 Монтаж и наладка технических систем Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
22	ПК-12	Б1.Б.21.02 Электроматериаловедение Б1.В.ДВ.02.01 Статистические методы исследований Б1.В.ДВ.02.02 Теория вероятностей	Б1.В.08 Силовая электроника Б2.В.03(П) Проектно-конструкторская и монтажно-наладочная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.09.02 Монтаж и наладка технических систем Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
23	ПК-13	Б1.Б.29 Общий курс электропривода	Б1.В.09 Электрический привод Б2.В.03(П) Проектно-конструкторская и монтажно-наладочная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.09.02 Монтаж и наладка технических систем Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры электропривода и систем автоматизации протокол № 1 от «31» августа 2017 года.

Заведующий кафедрой
электропривода и систем автоматизации



И.В. Плохов