

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"
Факультет вычислительной техники и электроэнергетики



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР
и МД

Махотеева М.Ю.

18.09.2018 г.

План одобрен Ученым советом ФВТ и ПЭЭФ

Протокол № 07 от 18.09.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника
Профиль "Электромеханика и электрические аппараты"

Кафедра: Электропривода и систем автоматизации

Отдел: подготовки научно-педагогических кадров

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель - исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 878 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и СРОД

 / Микущев В.М./

Начальник УРОП и КО

 / Корольков О.П./

Начальник УМУ

 / Белов В.С./

Декан

 / Лехин С.Н./

Зав. кафедрой

 / Плехов И.В./

Нач.отдела подготовки научно-педагогических кадров

 / Смирнова Е.А./

Начальник методического отдела

 / Мурнина Е.В./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Методология научного исследования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	владение культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных тех
Б1.Б.03	Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Методология научного исследования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятел профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Методология научного исследования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Методология научного исследования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
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
ПК-1	владение предметной областью в сфере разработок и исследований современных электромеханических преобразователей эне различного назначения
Б1.В.01	Методология научного исследования
Б1.В.02	Надежность электрических машин
Б1.В.03	Электромеханика и электрические аппараты
Б1.В.04	Психология высшей школы
Б1.В.05	Педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации технических объектов
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические машины и микромашины
Б1.В.ДВ.02.01	Теория электромагнитных активных подвесов
Б1.В.ДВ.02.02	Вентильные двигатели
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексная диагностика и прогнозирование технического состояния скользящего токосъема турбогенераторов
Б1.В.ДВ.03.02	Частотный асинхронный электропривод
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	способность составлять математические модели объектов различного типа с применением современных математических метод
Б1.В.02	Надежность электрических машин
Б1.В.03	Электромеханика и электрические аппараты
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации технических объектов
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические машины и микромашины
Б1.В.ДВ.02.01	Теория электромагнитных активных подвесов
Б1.В.ДВ.02.02	Вентильные двигатели

Б1.В.ДВ.03.01	Комплексная диагностика и прогнозирование технического состояния скользящего токосъема турбогенераторов
Б1.В.ДВ.03.02	Частотный асинхронный электропривод
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	способность грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике
Б1.В.02	Надежность электрических машин
Б1.В.03	Электромеханика и электрические аппараты
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.01	Методология научного исследования
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.01	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-технических задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Иностранный язык профессионального общения
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Иностранный язык профессионального общения
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
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
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
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)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Современные тенденции развития электротехники и информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-5; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Методология научного исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-1
Б1.В.02	Надежность электрических машин	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Электромеханика и электрические аппараты	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Психология высшей школы	ОПК-5; ПК-1; УК-5; УК-6
Б1.В.05	Педагогика высшей школы	ОПК-5; ПК-1; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы оптимизации технических объектов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические машины и микромашины	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Теория электромагнитных активных подвесов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Вентильные двигатели	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексная диагностика и прогнозирование технического состояния скользящего токосъема турбогенераторов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Частотный асинхронный электропривод	ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-5; ПК-1; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4
ФТД.В	Вариативная часть	УК-3; УК-4
ФТД.В.01	Иностранный язык профессионального общения	УК-3; УК-4

