

## Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>ОПК-1</b>	<b>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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)
<b>ОПК-2</b>	<b>владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.04	Современные проблемы развития электротехнологии на железнодорожном транспорте
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-4</b>	<b>готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.03	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ОПК-5</b>	<b>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-1</b>	<b>способностью адаптировать и обобщать результаты современных научных исследований для целей преподавания профессиональных дисциплин в высших учебных заведениях</b>
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Статистический анализ в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-2</b>	<b>способностью разрабатывать комплексное методическое обеспечение образовательных дисциплин (модулей) с учетом передового международного опыта</b>
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-3</b>	<b>способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности</b>
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.03	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ПК-4</b>	<b>способностью самостоятельно выполнять исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач в области электро- и теплотехники с использованием современной аппаратуры и методов исследования</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективы совершенствования принципов силовой электроники
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы силовой электроники для электроснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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)

<b>ПК-5</b>	<b>готовностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных исследований в области электро- и теплотехники</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективы совершенствования принципов силовой электроники
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы силовой электроники для электроснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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)
ФТД.В.01	Моделирование силовых электронных схем
<b>ПК-6</b>	<b>знанием и готовностью к использованию инновационных технологий при разработке системы диагностики автоматизированного управления технологическими процессами в тепло- и электроэнергетике</b>
Б1.В.04	Современные проблемы развития электротехнологии на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективы совершенствования принципов силовой электроники
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы силовой электроники для электроснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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)
<b>ПК-7</b>	<b>способностью проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых приборов, устройств, установок, комплексов оборудования электро- и теплотехнического назначения, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных</b>
Б1.В.03	Практические основы создания изобретений
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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)
<b>ПК-8</b>	<b>способностью проводить экспертизы, оценивать риск и устанавливать правила процессов проектирования, конструирования и эксплуатации приборов, устройств, установок, комплексов оборудования электро- и теплотехнического назначения</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективы совершенствования принципов силовой электроники
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы силовой электроники для электроснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
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)
ФТД.В.02	Экспертиза и оценка риска при проектировании силовых электронных схем
<b>УК-1</b>	<b>способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.04	Современные проблемы развития электротехнологии на железнодорожном транспорте
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективы совершенствования принципов силовой электроники
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы силовой электроники для электроснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>УК-2</b>	<b>способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>УК-3</b>	<b>готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.03	Практические основы создания изобретений
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
<b>УК-4</b>	<b>готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

<b>УК-5</b>	<b>способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Методология научных исследований
Б1.В.03	Практические основы создания изобретений
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.03	Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина)
<b>УК-6</b>	<b>способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития</b>
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена