

Перечень дисциплин (практик), формирующих компетенции ОПОП

Дисциплины (модули)	Перечень формируемых компетенций
История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2
Иностранный язык	УК-3; УК-4
Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Методология научных исследований	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Педагогика и психология высшей школы	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-5
Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Информационные технологии в инженерных расчетах	ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Электротехнические комплексы и системы	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Математическое моделирование процессов. Теория подобия	ОПК-1; ПК-4
Моделирование электротехнических систем	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Планирование эксперимента в электротехнике	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Современные методы анализа данных	ПК-3
Автоматизированные электроэнергетические системы	ПК-3
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-5
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Карта формирования компетенций

УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Планирование эксперимента в электротехнике
История и философия науки
Методология научных исследований
Педагогика и психология высшей школы
Электротехнические комплексы и системы
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
УК-2. 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
Планирование эксперимента в электротехнике
История и философия науки
Методология научных исследований
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

УК-3. Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Планирование эксперимента в электротехнике
Иностранный язык
Педагогика и психология высшей школы
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
УК-4. Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Иностранный язык
Методология научных исследований
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
УК-5. Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
История и философия науки
Педагогика и психология высшей школы
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
УК-6. Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Методология научных исследований
Педагогика и психология высшей школы
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ОПК-1. Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Методология научных исследований
Электротехнические комплексы и системы
Математическое моделирование процессов. Теория подобия
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ОПК-2. Владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
История и философия науки
Методология научных исследований
Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ОПК-3. Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
Планирование эксперимента в электротехнике
Электротехнические комплексы и системы
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ОПК-4. Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
Планирование эксперимента в электротехнике
Методология научных исследований

Информационные технологии в инженерных расчетах
Электротехнические комплексы и системы
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ОПК-5. Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Педагогика и психология высшей школы
Электротехнические комплексы и системы
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ПК-1. Способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы
Планирование эксперимента в электротехнике
Моделирование электротехнических систем
Методология научных исследований
Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
Электротехнические комплексы и системы
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ПК-2. Способностью анализировать состояние вопросов, связанных с областью электротехнических комплексов и систем, выявлять проблемы и определять пути их решения
Планирование эксперимента в электротехнике
Моделирование электротехнических систем
Методология научных исследований
Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
Электротехнические комплексы и системы
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ПК-3. Способностью выдвигать и обосновывать новые гипотезы в области электротехнических комплексов и систем
Планирование эксперимента в электротехнике
Методология научных исследований
Информационные технологии в инженерных расчетах
Современные методы анализа данных
Автоматизированные электроэнергетические системы
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ПК-4. Способностью адаптировать и обобщать результаты научных исследований для целей разработки образовательных программ, учебно-методических материалов, преподавания дисциплин по профилю научной специальности и для руководства научно-исследовательской работой студентов
Планирование эксперимента в электротехнике
Моделирование электротехнических систем
Информационные технологии в инженерных расчетах
Электротехнические комплексы и системы
Математическое моделирование процессов. Теория подобия
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук