

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (Модуль)	<b>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем</b>
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>ОПК-6 Способность проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике</p> <p>ПК-2 Способность обрабатывать результаты измерений</p> <p>ПК-4 Способность проводить обоснование проектных решений</p> <p>ПК-5 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Знать:</b> Современное программное обеспечение, законы и методы накопления, передачи и обработки информации с помощью компьютерных технологий, основы функционирования локальных и глобальных сетей</p> <p>Шифр 3 (ОПК-1)-4</p> <p>Методологию разработки плана экспериментальных исследований, их проведения и анализа в релейной защите и автоматике</p> <p>Шифр: 3 (ПК-1)-4</p> <p>Способность проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</p> <p>Шифр 3 (ОПК-6) -4</p> <p>Методы теории планирования эксперимента в релейной защите и автоматике, математической статистики, теории вероятностей, метрологии</p> <p>Шифр: 3 (ПК-2)-4</p> <p>Требования, предъявляемые стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами к проектированию устройств релейной защиты и автоматики; известные конструкции устройств релейной защиты и автоматики, их достоинства и недостатки</p> <p>Основные законы теории электрических цепей релейной защиты и автоматики</p> <p>Шифр: 3 (ПК-5)-4</p> <p><b>Уметь:</b> Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации об устройствах релейной защиты и автоматики систем электропитания из различных источников и баз данных, предоставлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p style="text-align: right;">Шифр У (ОПК-1)-4</p> <p>проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</p> <p>Шифр У (ОПК-6) -4</p> <p>Формулировать задачи и вопросы для проведения экспериментальных исследований в релейной защите и автоматике</p> <p>Шифр: У (ПК-1)-4</p> <p>Составлять план проведения экспериментальных исследований в релейной защите и автоматике</p> <p>и осуществлять обработку результатов экспериментов</p> <p>Шифр: У (ПК-2)-4</p>

	<p>Обосновывать принятие конкретного технического решения Шифр: У (ПК-4)-4</p> <p>Определять состав оборудования для релейной защиты и автоматики Шифр: У (ПК-5)-4</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации об устройствах релейной защиты и автоматики систем электроснабжения из различных источников и баз данных, навыками предоставления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Шифр В (ОПК-1)-4</p> <p>Владеть навыками измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности Шифр В (ОПК-6) -4</p> <p>Методикой проведения экспериментальных исследований и оптимизации научно-практических результатов в релейной защите и автоматике Шифр: В (ПК-1)-4</p> <p>Навыками по составлению плана проведения исследования и обработке результатов экспериментов в релейной защите и автоматике Шифр: В (ПК-2)-4</p> <p>Практическими навыками составления технико-экономического обоснования проектов в области релейной защиты и автоматики Шифр: В (ПК-4)-4</p> <p>Навыками использования специализированных пакетов прикладных компьютерных программ, предназначенных для расчета схем и элементов основного оборудования, вторичных цепей, устройств релейной защиты и автоматики Шифр: В (ПК-5)-4</p>
Трудоемкость, з.е./час	7/252
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	1. Экзамен, 7, 8 семестр;