

Приложение № 5  
Введено в действие  
приказом и.о. ректора ВятГУ  
от 22.10.2015 № 473

Указатель соответствия между структурными элементами учебных планов образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки 140400 (13.03.02) «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр»), направленность «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, организаций и учреждений», реализуемой в соответствии с ФГОС ВПО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 08.12.2009 № 710, и структурными элементами учебных планов образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата), направленность «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955

**Учебные планы 2012 года набора**

Структура образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки 140400 (13.03.02) «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр»), направленность «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, организаций и учреждений», реализуемой в соответствии с ФГОС ВПО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 08.12.2009 № 710					Структура образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата), направленность «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955			
Код цикла/раздела	Наименование цикла (раздела)	Базовая/вариативная часть	Шифр дисциплины	Наименование дисциплины (практики)	Код блока	Наименование блока	Базовая/вариативная часть	Наименование дисциплины (практики)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	базовая часть	Б1.Б.1	История	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	базовая часть	История
			Б1.Б.2	Философия				Философия
			Б1.Б.3	Экономика				Экономика
			Б1.Б.4	Иностранный язык				Иностранный язык
		вариативная часть	Б1.В.1	Русский язык и культура речи				Русский язык и культура речи
			Б1.В.2	Культурология				Культурология
			Б1.В.3	Основы права				Основы права
Б2	Математический и естественнонауч-	базовая часть	Б2.Б.1	Высшая математика				Высшая математика
			Б2.Б.2	Основы информатики				Основы информатики
			Б2.Б.3	Физика				Физика

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ный цикл	вариативная часть	Б2.Б.4	Химия				Химия
			Б2.Б.5	Экология				Экология
			Б2.В.1	Начертательная геометрия и черчение				Начертательная геометрия и черчение
			Б2.В.2	Теоретическая механика				Теоретическая механика
			Б2.В.3	Компьютерная обработка данных и банки знаний				Компьютерная обработка данных и банки знаний
			Б2.В.4	Прикладная математика				Прикладная математика
			Б2.В.5	Современные информационные технологии				Современные информационные технологии
Б3	Профессиональный цикл	базовая часть	Б3.Б.1	Конструкционное материаловедение	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	вариативная часть	Конструкционное материаловедение
			Б3.Б.2	Электротехническое материаловедение				Электротехническое материаловедение
			Б3.Б.3	Теоретические основы электротехники				Теоретические основы электротехники
			Б3.Б.4	Общая энергетика				Общая энергетика
			Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности				Безопасность жизнедеятельности
		вариативная часть	Б3.В.1	Прикладная механика				Прикладная механика
			Б3.В.2	Метрология				Метрология
Б4	Физическая культура	базовая часть (72 часа)	Б4.Б1	Физическая культура				Физическая культура
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	вариативная часть	Б1.ДВ.1.1	Экономика энергетики				Экономика энергетики
			Б1.ДВ.1.2	Экономика электротехнической промышленности				Экономика электротехнической промышленности
			Б1.ДВ.2.1	Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой				Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой
			Б1.ДВ.2.2	Основы бизнеса в электротехнической промышленности				Основы бизнеса в электротехнической промышленности
Б3	Профессиональный цикл	базовая часть	Б3.Б.6	Электрические машины, часть 1				Электрические машины, часть 1
			Б3.Б.7	Электрические машины, часть 2				Электрические машины, часть 2
			Б3.Б.8	Электроэнергетические си-				Электроэнергетические системы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				стемы и сети				и сети
			Б3.Б.9	Электрические станции и подстанции				Электрические станции и подстанции
			Б3.Б.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем				Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
			Б3.Б.11	Техника высоких напряжений				Техника высоких напряжений
			Б3.Б.12	Электроснабжение				Электроснабжение
			Б3.Б.13	Основы электробезопасности в электроэнергетике				Основы электробезопасности в электроэнергетике
		вариативная часть	Б3.В.3	Средства передачи электрической энергии				Средства передачи электрической энергии
			Б3.В.4	Электроника				Электроника
			Б3.В.5	Основы проектирования электроэнергетических объектов				Основы проектирования электроэнергетических объектов
			Б3.В.6	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах				Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
			Б3.ДВ 1.1	Автоматизированное управление режимами работы электрооборудования				Автоматизированное управление режимами работы электрооборудования
			Б3.ДВ 1.2	Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций				Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 1.3	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения				Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
			Б3.ДВ 2.1	Технологические испытания устройств релейной защиты				Технологические испытания устройств релейной защиты
			Б3.ДВ 2.2	Технологические испытания электрооборудования электрических станций				Технологические испытания электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 2.3	Основы эксплуатации электроэнергетических систем				Основы эксплуатации электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 3.1	Энергетическая электроника				Энергетическая электроника
			Б3.ДВ 3.2	Высоковольтные электрические аппараты				Высоковольтные электрические аппараты
			Б3.ДВ 4.1	Проектирование устройств				Проектирование устройств ре-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				релейной защиты и автоматики				лейной защиты и автоматики
			БЗ.ДВ 4.2	Проектирование и развитие электрических станций				Проектирование и развитие электрических станций
			БЗ.ДВ 4.3	Основы надежности электроэнергетических систем				Основы надежности электроэнергетических систем
			БЗ.ДВ 5.1	Элементы устройств релейной защиты				Элементы устройств релейной защиты
			БЗ.ДВ 5.2	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике				Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
			БЗ.ДВ 6.1	Тепловая автоматика				Тепловая автоматика
			БЗ.ДВ 6.2	Основы производства тепловой энергии				Основы производства тепловой энергии
			БЗ.ДВ 6.3	Современные алгоритмы расчетов параметров режимов коротких замыканий				Современные алгоритмы расчетов параметров режимов коротких замыканий
			БЗ.ДВ 7.1	Автоматика				Автоматика
			БЗ.ДВ 7.2	Управление потоками электрической энергии				Управление потоками электрической энергии
			БЗ.ДВ 8.1	Разработка схем и расчеты релейной защиты электрооборудования				Разработка схем и расчеты релейной защиты электрооборудования
			БЗ.ДВ 8.2	Проектирование и анализ устойчивости электроэнергетических систем				Проектирование и анализ устойчивости электроэнергетических систем
			БЗ.ДВ 9.1	Автоматизированные системы управления технологическими процессами				Автоматизированные системы управления технологическими процессами
			БЗ.ДВ 9.2	Перенапряжения в электроэнергетических системах				Перенапряжения в электроэнергетических системах
			БЗ.ДВ 10.1	Методы контроля и обеспечения электромагнитной совместимости в электроэнергетике				Методы контроля и обеспечения электромагнитной совместимости в электроэнергетике
			БЗ.ДВ 10.2	Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем				Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем
			БЗ.ДВ 11.1	Математическое моделирование в электроэнергетике				Математическое моделирование в электроэнергетике

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Б3.ДВ 11.2	Математические задачи электроэнергетики				Математические задачи электроэнергетики
			Б3.ДВ 12.1	Основы эксплуатации устройств релейной защиты				Основы эксплуатации устройств релейной защиты
			Б3.ДВ 12.2	Режимы работы электрооборудования электрических станций				Режимы работы электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 13.1	Электромагнитные переходные процессы на предприятиях энергетики				Электромагнитные переходные процессы на предприятиях энергетики
			Б3.ДВ 13.2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах				Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
Б5	Учебная и производственные практики			Учебная практика	Б2	Блок 2 «Практики»	вариативная часть	Учебная практика
				Производственная практика №1				Производственная практика №1
				Производственная практика №2				Производственная практика №2
				Преддипломная практика (на основании приказа №81 от 18.03.15 «О внесении изменений в учебные планы и календарные графики»)				Преддипломная практика
Б6	Итоговая государственная аттестация	базовая часть		Итоговая государственная аттестация	Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	базовая часть	Государственная итоговая аттестация

Дисциплины, не входящие в объем образовательной программы, измеряемый в зачетных единицах

Б4	Физическая культура	базовая часть (328 час.)	Б4.Б1	Физическая культура				Элективные дисциплины по физической культуре
----	---------------------	--------------------------	-------	---------------------	--	--	--	--

## Учебные планы 2013 года набора

Структура образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки 140400 (13.03.02) «Электроэнергетика и электротехника» (квалификация (степень) «бакалавр»), направленность «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, организаций и учреждений», реализуемой в соответствии с ФГОС ВПО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 08.12.2009 № 710					Структура образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата), направленность «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955						
Код цикла/раздела	Наименование цикла (раздела)	Базовая/вариативная часть	Шифр дисциплины	Наименование дисциплины (практики)	Код блока	Наименование блока	Базовая/вариативная часть	Наименование дисциплины (практики)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	базовая часть	Б1.Б.1	История	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	базовая часть	История			
			Б1.Б.2	Философия				Философия			
			Б1.Б.3	Экономика				Экономика			
			Б1.Б.4	Иностранный язык				Иностранный язык			
		вариативная часть	Б1.В.1	Русский язык и культура речи				Русский язык и культура речи			
			Б1.В.2	Культурология				Культурология			
			Б1.В.3	Основы права				Основы права			
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	базовая часть	Б2.Б.1	Высшая математика				Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	базовая часть	Высшая математика
			Б2.Б.2	Основы информатики							Основы информатики
			Б2.Б.3	Физика							Физика
			Б2.Б.4	Химия							Химия
			Б2.Б.5	Экология							Экология
		вариативная часть	Б2.В.1	Начертательная геометрия и черчение							Начертательная геометрия и черчение
			Б2.В.2	Теоретическая механика							Теоретическая механика
			Б2.В.3	Компьютерная обработка данных и банки знаний	Компьютерная обработка данных и банки знаний						
			Б2.В.4	Прикладная математика	Прикладная математика						
			Б2.В.5	Современные информационные технологии	Современные информационные технологии						
Б3	Профессиональный цикл	базовая часть	Б3.Б.1	Конструкционное материаловедение	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	базовая часть	Конструкционное материаловедение			
			Б3.Б.2	Электротехническое материаловедение				Электротехническое материаловедение			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Б3.Б.3	Теоретические основы электротехники				Теоретические основы электротехники	
			Б3.Б.4	Общая энергетика				Общая энергетика	
			Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности				Безопасность жизнедеятельности	
		вариативная часть	Б3.В.1	Прикладная механика				Прикладная механика	
		Б3.В.2	Метрология	Метрология					
Б4	Физическая культура	базовая часть (72 часа)	Б4.Б1	Физическая культура				Физическая культура	
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	вариативная часть	Б1.ДВ.1.1	Экономика энергетики				Экономика энергетики	
			Б1.ДВ.1.2	Экономика электротехнической промышленности				Экономика электротехнической промышленности	
			Б1.ДВ.2.1	Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой				Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой	
			Б1.ДВ.2.2	Основы бизнеса в электротехнической промышленности				Основы бизнеса в электротехнической промышленности	
Б3	Профессиональный цикл	базовая часть	Б3.Б.6	Электрические машины, часть 1	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	вариативная часть	Электрические машины, часть 1	
			Б3.Б.7	Электрические машины, часть 2				Электрические машины, часть 2	
			Б3.Б.8	Электроэнергетические системы и сети				Электроэнергетические системы и сети	
			Б3.Б.9	Электрические станции и подстанции				Электрические станции и подстанции	
			Б3.Б.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем				Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
			Б3.Б.11	Техника высоких напряжений				Техника высоких напряжений	
			Б3.Б.12	Электроснабжение				Электроснабжение	
			Б3.Б.13	Основы электробезопасности в электроэнергетике				Основы электробезопасности в электроэнергетике	
			вариативная часть	Б3.В.3				Средства передачи электрической энергии	Средства передачи электрической энергии
			Б3.В.4	Электроника				Электроника	
		Б3.В.5	Основы проектирования электротехнических систем	Основы проектирования электротехнических систем					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				троэнергетических объектов				энергетических объектов
			Б3.В.6	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах				Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
			Б3.ДВ 1.1	Автоматизированное управление режимами работы электрооборудования				Автоматизированное управление режимами работы электрооборудования
			Б3.ДВ 1.2	Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций				Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 1.3	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения				Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
			Б3.ДВ 2.1	Технологические испытания устройств релейной защиты				Технологические испытания устройств релейной защиты
			Б3.ДВ 2.2	Технологические испытания электрооборудования электрических станций				Технологические испытания электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 2.3	Основы эксплуатации электроэнергетических систем				Основы эксплуатации электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 3.1	Энергетическая электроника				Энергетическая электроника
			Б3.ДВ 3.2	Высоковольтные электрические аппараты				Высоковольтные электрические аппараты
			Б3.ДВ 4.1	Проектирование устройств релейной защиты и автоматики				Проектирование устройств релейной защиты и автоматики
			Б3.ДВ 4.2	Проектирование и развитие электрических станций				Проектирование и развитие электрических станций
			Б3.ДВ 4.3	Основы надежности электроэнергетических систем				Основы надежности электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 5.1	Элементы устройств релейной защиты				Элементы устройств релейной защиты
			Б3.ДВ 5.2	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике				Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
			Б3.ДВ 6.1	Тепловая автоматика				Тепловая автоматика
			Б3.ДВ 6.2	Основы производства тепловой энергии				Основы производства тепловой энергии
			Б3.ДВ 6.3	Современные алгоритмы расче-				Современные алгоритмы расче-



1	2	3	4	5	6	7	8	9
				четов параметров режимов коротких замыканий				тов параметров режимов коротких замыканий
			Б3.ДВ 7.1	Автоматика				Автоматика
			Б3.ДВ 7.2	Управление потоками электрической энергии				Управление потоками электрической энергии
			Б3.ДВ 8.1	Разработка схем и расчеты релейной защиты электрооборудования				Разработка схем и расчеты релейной защиты электрооборудования
			Б3.ДВ 8.2	Проектирование и анализ устойчивости электроэнергетических систем				Проектирование и анализ устойчивости электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 9.1	Автоматизированные системы управления технологическими процессами				Автоматизированные системы управления технологическими процессами
			Б3.ДВ 9.2	Перенапряжения в электроэнергетических системах				Перенапряжения в электроэнергетических системах
			Б3.ДВ 10.1	Методы контроля и обеспечения электромагнитной совместимости в электроэнергетике				Методы контроля и обеспечения электромагнитной совместимости в электроэнергетике
			Б3.ДВ 10.2	Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем				Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 11.1	Математическое моделирование в электроэнергетике				Математическое моделирование в электроэнергетике
			Б3.ДВ 11.2	Математические задачи электроэнергетики				Математические задачи электроэнергетики
			Б3.ДВ 12.1	Основы эксплуатации устройств релейной защиты				Основы эксплуатации устройств релейной защиты
			Б3.ДВ 12.2	Режимы работы электрооборудования электрических станций				Режимы работы электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 13.1	Электромагнитные переходные процессы на предприятиях энергетики				Электромагнитные переходные процессы на предприятиях энергетики
			Б3.ДВ 13.2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах				Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
Б5	Учебная и про-			Учебная практика	Б2	Блок 2 «Прак-	вари-	Учебная практика

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	изводственные практики			Производственная практика №1		тики»	тивная часть	Производственная практика №1
				Производственная практика №2				Производственная практика №2
				Преддипломная практика (на основании приказа №81 от 18.03.15 «О внесении изменений в учебные планы и календарные графики»)				Преддипломная практика
Б6	Итоговая государственная аттестация	базовая часть		Итоговая государственная аттестация	Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	базовая часть	Государственная итоговая аттестация

Дисциплины, не входящие в объем образовательной программы, измеряемый в зачетных единицах

Б4	Физическая культура	базовая часть (328 час.)	Б4.Б1	Физическая культура				Элективные дисциплины по физической культуре
----	---------------------	--------------------------	-------	---------------------	--	--	--	--

## Учебные планы 2014 года набора

Структура образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки 140400 (13.03.02) Электроэнергетика и электротехника (квалификация (степень) «бакалавр»), направленность Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, организаций и учреждений, реализуемой в соответствии с ФГОС ВПО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 08.12.2009 № 710					Структура образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), направленность Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955						
Код цикла/раздела	Наименование цикла (раздела)	Базовая/вариативная часть	Шифр дисциплины	Наименование дисциплины (практики)	Код блока	Наименование блока	Базовая/вариативная часть	Наименование дисциплины (практики)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	базовая часть	Б1.Б.1	История	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	базовая часть	История			
			Б1.Б.2	Философия				Философия			
			Б1.Б.3	Экономика				Экономика			
			Б1.Б.4	Иностранный язык				Иностранный язык			
		вариативная часть	Б1.В.1	Русский язык и культура речи				Русский язык и культура речи			
			Б1.В.2	Культурология				Культурология			
			Б1.В.3	Основы права				Основы права			
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	базовая часть	Б2.Б.1	Высшая математика				Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	базовая часть	Высшая математика
			Б2.Б.2	Основы информатики							Основы информатики
			Б2.Б.3	Физика							Физика
			Б2.Б.4	Химия							Химия
			Б2.Б.5	Экология							Экология
		вариативная часть	Б2.В.1	Начертательная геометрия и черчение							Начертательная геометрия и черчение
			Б2.В.2	Теоретическая механика							Теоретическая механика
			Б2.В.3	Компьютерная обработка данных и банки знаний	Компьютерная обработка данных и банки знаний						
			Б2.В.4	Прикладная математика	Прикладная математика						
			Б2.В.5	Современные информационные технологии	Современные информационные технологии						
Б3	Профессиональный цикл	базовая часть	Б3.Б.1	Конструкционное материаловедение	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	базовая часть	Конструкционное материаловедение			
			Б3.Б.2	Электротехническое материаловедение				Электротехническое материаловедение			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Б3.Б.3	Теоретические основы электротехники				Теоретические основы электротехники	
			Б3.Б.4	Общая энергетика				Общая энергетика	
			Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности				Безопасность жизнедеятельности	
		вариативная часть	Б3.В.1	Прикладная механика				Прикладная механика	
		Б3.В.2	Метрология	Метрология					
		Б4	Физическая культура	базовая часть (72 часа)				Б4.Б1	Физическая культура
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	вариативная часть	Б1.ДВ.1.1	Экономика энергетики				Экономика энергетики	
			Б1.ДВ.1.2	Экономика электротехнической промышленности				Экономика электротехнической промышленности	
			Б1.ДВ.2.1	Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой				Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой	
			Б1.ДВ.2.2	Основы бизнеса в электротехнической промышленности				Основы бизнеса в электротехнической промышленности	
Б3	Профессиональный цикл	базовая часть	Б3.Б.6	Электрические машины, часть 1	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	вариативная часть	Электрические машины, часть 1	
			Б3.Б.7	Электрические машины, часть 2				Электрические машины, часть 2	
			Б3.Б.8	Электроэнергетические системы и сети				Электроэнергетические системы и сети	
			Б3.Б.9	Электрические станции и подстанции				Электрические станции и подстанции	
			Б3.Б.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем				Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
			Б3.Б.11	Техника высоких напряжений				Техника высоких напряжений	
			Б3.Б.12	Электроснабжение				Электроснабжение	
			Б3.Б.13	Основы электробезопасности в электроэнергетике				Основы электробезопасности в электроэнергетике	
			вариативная часть	Б3.В.3				Средства передачи электрической энергии	Средства передачи электрической энергии
			Б3.В.4	Электроника				Электроника	
		Б3.В.5	Основы проектирования электротехнических систем	Основы проектирования электротехнических систем					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				троэнергетических объектов				энергетических объектов
			Б3.В.6	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах				Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
			Б3.ДВ 1.1	Автоматизированное управление режимами работы электрооборудования				Автоматизированное управление режимами работы электрооборудования
			Б3.ДВ 1.2	Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций				Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 1.3	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения				Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
			Б3.ДВ 2.1	Технологические испытания устройств релейной защиты				Технологические испытания устройств релейной защиты
			Б3.ДВ 2.2	Технологические испытания электрооборудования электрических станций				Технологические испытания электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 2.3	Основы эксплуатации электроэнергетических систем				Основы эксплуатации электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 3.1	Энергетическая электроника				Энергетическая электроника
			Б3.ДВ 3.2	Высоковольтные электрические аппараты				Высоковольтные электрические аппараты
			Б3.ДВ 4.1	Проектирование устройств релейной защиты и автоматики				Проектирование устройств релейной защиты и автоматики
			Б3.ДВ 4.2	Проектирование и развитие электрических станций				Проектирование и развитие электрических станций
			Б3.ДВ 4.3	Основы надежности электроэнергетических систем				Основы надежности электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 5.1	Элементы устройств релейной защиты				Элементы устройств релейной защиты
			Б3.ДВ 5.2	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике				Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
			Б3.ДВ 6.1	Тепловая автоматика				Тепловая автоматика
			Б3.ДВ 6.2	Основы производства тепловой энергии				Основы производства тепловой энергии
			Б3.ДВ 6.3	Современные алгоритмы расче-				Современные алгоритмы расче-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				четов параметров режимов коротких замыканий				тов параметров режимов коротких замыканий
			Б3.ДВ 7.1	Автоматика				Автоматика
			Б3.ДВ 7.2	Управление потоками электрической энергии				Управление потоками электрической энергии
			Б3.ДВ 8.1	Разработка схем и расчеты релейной защиты электрооборудования				Разработка схем и расчеты релейной защиты электрооборудования
			Б3.ДВ 8.2	Проектирование и анализ устойчивости электроэнергетических систем				Проектирование и анализ устойчивости электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 9.1	Автоматизированные системы управления технологическими процессами				Автоматизированные системы управления технологическими процессами
			Б3.ДВ 9.2	Перенапряжения в электроэнергетических системах				Перенапряжения в электроэнергетических системах
			Б3.ДВ 10.1	Методы контроля и обеспечения электромагнитной совместимости в электроэнергетике				Методы контроля и обеспечения электромагнитной совместимости в электроэнергетике
			Б3.ДВ 10.2	Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем				Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем
			Б3.ДВ 11.1	Математическое моделирование в электроэнергетике				Математическое моделирование в электроэнергетике
			Б3.ДВ 11.2	Математические задачи электроэнергетики				Математические задачи электроэнергетики
			Б3.ДВ 12.1	Основы эксплуатации устройств релейной защиты				Основы эксплуатации устройств релейной защиты
			Б3.ДВ 12.2	Режимы работы электрооборудования электрических станций				Режимы работы электрооборудования электрических станций
			Б3.ДВ 13.1	Электромагнитные переходные процессы на предприятиях энергетики				Электромагнитные переходные процессы на предприятиях энергетики
			Б3.ДВ 13.2	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах				Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
Б5	Учебная и про-			Учебная практика	Б2	Блок 2 «Прак-	вари-	Учебная практика

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	изводственные практики			Производственная практика №1		тики»	тивная часть	Производственная практика №1
				Производственная практика №2				Производственная практика №2
				Преддипломная практика (на основании приказа №81 от 18.03.15 «О внесении изменений в учебные планы и календарные графики»)				Преддипломная практика
Б6	Итоговая государственная аттестация	базовая часть		Итоговая государственная аттестация	Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	базовая часть	Государственная итоговая аттестация

Дисциплины, не входящие в объем образовательной программы, измеряемый в зачетных единицах

Б4	Физическая культура	базовая часть (328 час.)	Б4.Б1	Физическая культура				Элективные дисциплины по физической культуре
----	---------------------	--------------------------	-------	---------------------	--	--	--	--

И.о. проректора по УМР

С.В. Фомин