

Приложение № 4
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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, 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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», 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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, 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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955			
Код цикла а/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	Математически	базовая часть	Б2.Б.1	Высшая математика			Высшая математика	

1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	й и естественнонау- чный цикл		Б2.Б.2	Основы информатики				Основы информатики					
			Б2.Б.3	Физика				Физика					
			Б2.Б.4	Химия				Химия					
			Б2.Б.5	Экология				Экология					
			Б2.В.1	Начертательная геометрия и черчение				Начертательная геометрия и черчение					
		вариативная часть	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	Профессиональ- ный цикл	базовая часть	Б3.Б.1	Конструкционное материаловедение				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 час.)				Б4.Б1	Физическая культура				Физическая культура
		Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	вариативная часть				Б1.ДВ.1.1	Экономика электротехнической промышленности	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	вариативная часть	Экономика электротехнической промышленности
Б1.ДВ.1.2	Экономика энергетики				Экономика энергетики								
Б1.ДВ.2.1	Основы бизнеса в электротехнической промышленности				Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Б1.ДВ.2.2	Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой				Основы бизнеса в электротехнической промышленности
БЗ	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	Электрические и электронные аппараты				Электрические и электронные аппараты
			Б3.Б.9	Основы теории автоматического управления				Основы теории автоматического управления
			Б3.Б.10	Основы электропривода				Основы электропривода
			Б3.Б.11	Системы электроснабжения и режимы				Системы электроснабжения и режимы
			Б3.Б.12	Автоматика в системах электроснабжения				Автоматика в системах электроснабжения
			Б3.Б.13	Силовая электроника				Силовая электроника
		вариативная часть	Б3.В.3	Физические основы электроники				Физические основы электроники
			Б3.В.4	Основы электробезопасности в электротехнической промышленности				Основы электробезопасности в электротехнической промышленности
			Б3.ДВ 1.1	Электроснабжение потребителей и режимы				Электроснабжение потребителей и режимы
			Б3.ДВ 1.2	Режимы электроснабжения потребителей предприятий, организаций и учреждений				Режимы электроснабжения потребителей предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 2.1	Монтаж, наладка,				Монтаж, наладка, эксплуатация и

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				эксплуатация и ремонт электрооборудования				ремонт электрооборудования
			Б3.ДВ 2.2	Организация обслуживания, монтажа, наладки и ремонта электрооборудования				Организация обслуживания, монтажа, наладки и ремонта электрооборудования
			Б3.ДВ 3.1	Автоматизация управления режимами электропотребления				Автоматизация управления режимами электропотребления
			Б3.ДВ 3.2	Автоматизированное управление и контроль процессом энергообеспечения				Автоматизированное управление и контроль процессом энергообеспечения
			Б3.ДВ 4.1	Экономия электроэнергии				Экономия электроэнергии
			Б3.ДВ 4.2	Организация эффективного использования энергетических ресурсов и энергосберегающие программы				Организация эффективного использования энергетических ресурсов и энергосберегающие программы
			Б3.ДВ 5.1	Энергетический менеджмент				Энергетический менеджмент
			Б3.ДВ 5.2	Менеджмент в энергохозяйстве объектов электроэнергетики				Менеджмент в энергохозяйстве объектов электроэнергетики
			Б3.ДВ 6.1	Нормативная база энергохозяйства				Нормативная база энергохозяйства
			Б3.ДВ 6.2	Основы нормативного регулирования управления энергохозяйства. Разработка и управление системой бизнес-процессов в энергетике				Основы нормативного регулирования управления энергохозяйства. Разработка и управление системой бизнес-процессов в энергетике
			Б3.ДВ 7.1	Электрооборудование				Электрооборудование

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				промышленности и освещение				промышленности и освещение
			Б3.ДВ 7.2	Электротехнологические промышленные установки				Электротехнологические промышленные установки
			Б3.ДВ 8.1	Энергоаудит предприятий, организаций и учреждений				Энергоаудит предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 8.2	Энергетические обследования объектов электроэнергетики				Энергетические обследования объектов электроэнергетики
			Б3.ДВ 9.1	Качество электроснабжения и надежность				Качество электроснабжения и надежность
			Б3.ДВ 9.2	Управление качеством электроснабжения потребителей и надежность электроснабжения				Управление качеством электроснабжения потребителей и надежность электроснабжения
			Б3.ДВ 10.1	Высоковольтная изоляция и перенапряжения				Высоковольтная изоляция и перенапряжения
			Б3.ДВ 10.2	Высоковольтная изоляция и проектирование молниезащиты зданий и сооружений				Высоковольтная изоляция и проектирование молниезащиты зданий и сооружений
			Б3.ДВ 11.1	Проектирование и анализ электроснабжения и электрооборудования предприятий, организаций и учреждений				Проектирование и анализ электроснабжения и электрооборудования предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 11.2	Внутрицеховое электроснабжение				Внутрицеховое электроснабжение
			Б3.ДВ	Промышленная				Промышленная теплоэнергетика

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			12.1	теплоэнергетика				
			Б3.ДВ 12.2	Оптимизация качества энергетического менеджмента				Оптимизация качества энергетического менеджмента
			Б3.ДВ 13.1	Учебная научно-исследовательская работа студентов				Учебная научно-исследовательская работа студентов
			Б3.ДВ 13.2	Учебная научно-практическая работа студентов				Учебная научно-практическая работа студентов
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, 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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955						
Код цикла а/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			
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	базовая часть	Б2.Б.1	Высшая математика				Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	базовая часть	Основы права
			Б2.Б.2	Основы информатики							Высшая математика
			Б2.Б.3	Физика							Основы информатики
			Б2.Б.4	Химия							Физика
			Б2.Б.5	Экология	Химия						
		вариативная часть	Б2.В.1	Начертательная геометрия и черчение	Экология						
			Б2.В.2	Теоретическая механика	Начертательная геометрия и черчение						
			Б2.В.3	Компьютерная обработка данных и банки знаний	Теоретическая механика						
			Б2.В.4	Прикладная математика	Компьютерная обработка данных и банки знаний						
			Б2.В.5	Современные информационные технологии	Прикладная математика						
							Современные информационные технологии				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 час.)	Б4.Б1	Физическая культура				Физическая культура
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	вариативная часть	Б1.ДВ.1.1	Экономика электротехнической промышленности	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	вариативная часть	Экономика электротехнической промышленности
			Б1.ДВ.1.2	Экономика энергетики				Экономика энергетики
			Б1.ДВ.2.1	Основы бизнеса в электротехнической промышленности				Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой
			Б1.ДВ.2.2	Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой				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	Электрические и электронные аппараты				Электрические и электронные аппараты
			Б3.Б.9	Основы теории автоматического управления				Основы теории автоматического управления
			Б3.Б.10	Основы электропривода				Основы электропривода
			Б3.Б.11	Системы				Системы электроснабжения и

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				электроснабжения и режимы				режимы
			Б3.Б.12	Автоматика в системах электроснабжения				Автоматика в системах электроснабжения
			Б3.Б.13	Силовая электроника				Силовая электроника
		вариативная часть	Б3.В.3	Физические основы электроники				Физические основы электроники
			Б3.В.4	Основы электробезопасности в электротехнической промышленности				Основы электробезопасности в электротехнической промышленности
			Б3.ДВ 1.1	Электроснабжение потребителей и режимы				Электроснабжение потребителей и режимы
			Б3.ДВ 1.2	Режимы электроснабжения потребителей предприятий, организаций и учреждений				Режимы электроснабжения потребителей предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 2.1	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования				Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования
			Б3.ДВ 2.2	Организация обслуживания, монтажа, наладки и ремонта электрооборудования				Организация обслуживания, монтажа, наладки и ремонта электрооборудования
			Б3.ДВ 3.1	Автоматизация управления режимами электропотребления				Автоматизация управления режимами электропотребления
			Б3.ДВ 3.2	Автоматизированное управление и контроль процессом энергообеспечения				Автоматизированное управление и контроль процессом энергообеспечения
			Б3.ДВ 4.1	Экономия электроэнергии				Экономия электроэнергии
			Б3.ДВ 4.2	Организация				Организация эффективного

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				эффективного использования энергетических ресурсов и энергосберегающие программы				использования энергетических ресурсов и энергосберегающие программы
			Б3.ДВ 5.1	Энергетический менеджмент				Энергетический менеджмент
			Б3.ДВ 5.2	Менеджмент в энергохозяйстве объектов электроэнергетики				Менеджмент в энергохозяйстве объектов электроэнергетики
			Б3.ДВ 6.1	Нормативная база энергохозяйства				Нормативная база энергохозяйства
			Б3.ДВ 6.2	Основы нормативного регулирования управления энергохозяйства. Разработка и управление системой бизнес-процессов в энергетике				Основы нормативного регулирования управления энергохозяйства. Разработка и управление системой бизнес-процессов в энергетике
			Б3.ДВ 7.1	Электрооборудование промышленности и освещение				Электрооборудование промышленности и освещение
			Б3.ДВ 7.2	Электротехнологические промышленные установки				Электротехнологические промышленные установки
			Б3.ДВ 8.1	Энергоаудит предприятий, организаций и учреждений				Энергоаудит предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 8.2	Энергетические обследования объектов электроэнергетики				Энергетические обследования объектов электроэнергетики
			Б3.ДВ 9.1	Качество электроснабжения и надежность				Качество электроснабжения и надежность

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Б3.ДВ 9.2	Управление качеством электроснабжения потребителей и надежность электроснабжения				Управление качеством электроснабжения потребителей и надежность электроснабжения
			Б3.ДВ 10.1	Высоковольтная изоляция и перенапряжения				Высоковольтная изоляция и перенапряжения
			Б3.ДВ 10.2	Высоковольтная изоляция и проектирование молниезащиты зданий и сооружений				Высоковольтная изоляция и проектирование молниезащиты зданий и сооружений
			Б3.ДВ 11.1	Проектирование и анализ электроснабжения и электрооборудования предприятий, организаций и учреждений				Проектирование и анализ электроснабжения и электрооборудования предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 11.2	Внутрицеховое электроснабжение				Внутрицеховое электроснабжение
			Б3.ДВ 12.1	Промышленная теплоэнергетика				Промышленная теплоэнергетика
			Б3.ДВ 12.2	Оптимизация качества энергетического менеджмента				Оптимизация качества энергетического менеджмента
			Б3.ДВ 13.1	Учебная научно-исследовательская работа студентов				Учебная научно-исследовательская работа студентов
			Б3.ДВ 13.2	Учебная научно-практическая работа студентов				Учебная научно-практическая работа студентов
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, 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 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2015 № 955						
Код цикла а/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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 час.)	Б4.Б1	Физическая культура				Физическая культура
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	вариативная часть	Б1.ДВ.1.1	Экономика электротехнической промышленности	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	вариативная часть	Экономика электротехнической промышленности
			Б1.ДВ.1.2	Экономика энергетики				Экономика энергетики
			Б1.ДВ.2.1	Основы бизнеса в электротехнической промышленности				Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой
			Б1.ДВ.2.2	Государственные и рыночные механизмы управления электроэнергетикой				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	Электрические и электронные аппараты				Электрические и электронные аппараты
			Б3.Б.9	Основы теории автоматического управления				Основы теории автоматического управления
			Б3.Б.10	Основы электропривода				Основы электропривода
			Б3.Б.11	Системы				Системы электроснабжения и

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				электроснабжения и режимы				режимы
			Б3.Б.12	Автоматика в системах электроснабжения				Автоматика в системах электроснабжения
			Б3.Б.13	Силовая электроника				Силовая электроника
		вариативная часть	Б3.В.3	Физические основы электроники				Физические основы электроники
			Б3.В.4	Основы электробезопасности в электротехнической промышленности				Основы электробезопасности в электротехнической промышленности
			Б3.ДВ 1.1	Электроснабжение потребителей и режимы				Электроснабжение потребителей и режимы
			Б3.ДВ 1.2	Режимы электроснабжения потребителей предприятий, организаций и учреждений				Режимы электроснабжения потребителей предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 2.1	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования				Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования
			Б3.ДВ 2.2	Организация обслуживания, монтажа, наладки и ремонта электрооборудования				Организация обслуживания, монтажа, наладки и ремонта электрооборудования
			Б3.ДВ 3.1	Автоматизация управления режимами электропотребления				Автоматизация управления режимами электропотребления
			Б3.ДВ 3.2	Автоматизированное управление и контроль процессом энергообеспечения				Автоматизированное управление и контроль процессом энергообеспечения
			Б3.ДВ 4.1	Экономия электроэнергии				Экономия электроэнергии
			Б3.ДВ 4.2	Организация				Организация эффективного

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				эффективного использования энергетических ресурсов и энергосберегающие программы				использования энергетических ресурсов и энергосберегающие программы
			Б3.ДВ 5.1	Энергетический менеджмент				Энергетический менеджмент
			Б3.ДВ 5.2	Менеджмент в энергохозяйстве объектов электроэнергетики				Менеджмент в энергохозяйстве объектов электроэнергетики
			Б3.ДВ 6.1	Нормативная база энергохозяйства				Нормативная база энергохозяйства
			Б3.ДВ 6.2	Основы нормативного регулирования управления энергохозяйства. Разработка и управление системой бизнес-процессов в энергетике				Основы нормативного регулирования управления энергохозяйства. Разработка и управление системой бизнес-процессов в энергетике
			Б3.ДВ 7.1	Электрооборудование промышленности и освещение				Электрооборудование промышленности и освещение
			Б3.ДВ 7.2	Электротехнологические промышленные установки				Электротехнологические промышленные установки
			Б3.ДВ 8.1	Энергоаудит предприятий, организаций и учреждений				Энергоаудит предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 8.2	Энергетические обследования объектов электроэнергетики				Энергетические обследования объектов электроэнергетики
			Б3.ДВ 9.1	Качество электроснабжения и надежность				Качество электроснабжения и надежность

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Б3.ДВ 9.2	Управление качеством электроснабжения потребителей и надежность электроснабжения				Управление качеством электроснабжения потребителей и надежность электроснабжения
			Б3.ДВ 10.1	Высоковольтная изоляция и перенапряжения				Высоковольтная изоляция и перенапряжения
			Б3.ДВ 10.2	Высоковольтная изоляция и проектирование молниезащиты зданий и сооружений				Высоковольтная изоляция и проектирование молниезащиты зданий и сооружений
			Б3.ДВ 11.1	Проектирование и анализ электроснабжения и электрооборудования предприятий, организаций и учреждений				Проектирование и анализ электроснабжения и электрооборудования предприятий, организаций и учреждений
			Б3.ДВ 11.2	Внутрицеховое электроснабжение				Внутрицеховое электроснабжение
			Б3.ДВ 12.1	Промышленная теплоэнергетика				Промышленная теплоэнергетика
			Б3.ДВ 12.2	Оптимизация качества энергетического менеджмента				Оптимизация качества энергетического менеджмента
			Б3.ДВ 13.1	Учебная научно-исследовательская работа студентов				Учебная научно-исследовательская работа студентов
			Б3.ДВ 13.2	Учебная научно-практическая работа студентов				Учебная научно-практическая работа студентов
Б3+	Профессиональный цикл	базовая часть	Б3+.Б.1	Электроэнергетические системы и сети				Электроэнергетические системы и сети
			Б3+.Б.2	Переходные процессы в электроэнергетических системах				Переходные процессы в электроэнергетических системах

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Б4	Физическая культура	базовая часть (328 час.)	Б4.Б1	Физическая культура				Элективные дисциплины по физической культуре

И.о. проректора по УМР

С.В. Фомин