

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): Системы электроснабженияПлан одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

Кафедра: Энергетики

Факультет:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м
Виды профессиональной деятельности
- СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2017</u>
Образовательный стандарт	<u>ВО</u>
	<u>03.09.2015</u>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / Хелемская С.П./

[Signature] / Енкина Ю.Е./

[Signature] / Дюнова Д.Н./

Начальник УО

Зав. кафедрой Энергетики

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь	Февраль				Март	Апрель				Май				Июнь				Июль	Август																		
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I															Э	Э	Э	К	К																					У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II															Э	Э	Э	К	К																										Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III															Э	Э	Э	К	К															П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV															Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V							Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	Г	Г	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33	35	29	33	9	139
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	1	29
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4		2	6
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	11	11	11	11	3	47
Итого		52	52	52	52	21	229
Студентов							
Групп							

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование
											Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль									
15	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	62	2	2	2	2					3	Общегуманитарных дисциплин	
18	Б1.Б.2	История	1					108	108	8	96	4	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин	
21	Б1.Б.3	Философия		1				108	108	8	98	2	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин	
24	Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1				324	324	24	294	6	9	9	4	5				3	Общегуманитарных дисциплин	
27	Б1.Б.5	Экономическая теория	1					108	108	12	92	4	3	3	3					1	Экономика и менеджмент	
30	Б1.Б.6	Социология		2				108	108	8	98	2	3	3		3				3	Общегуманитарных дисциплин	
33	Б1.Б.7	Политология	1					108	108	8	96	4	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин	
36	Б1.Б.8	Введение в специальность			3			144	144	16	125	3	4	4			4			2	Энергетики	
39	Б1.Б.9	Высшая математика	12		1			468	468	52	405	11	13	13	10	3				2	Энергетики	
42	Б1.Б.10	Физика	12		2			432	432	48	373	11	12	12	5	7				2	Энергетики	
45	Б1.Б.11	Химия	1				2	144	144	12	128	4	4	4	4					2	Энергетики	
48	Б1.Б.12	Экология		2				108	108	8	98	2	3	3		3				2	Энергетики	
51	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		3				108	108	12	94	2	3	3			3			2	Энергетики	
54	Б1.Б.14	Информатика и информационные	1					144	144	16	124	4	4	4	4					2	Энергетики	
57	Б1.Б.15	Теоретическая механика	1					144	144	16	124	4	4	4	4					2	Энергетики	
60	Б1.Б.16	Прикладная механика	2					180	180	20	156	4	5	5		5				2	Энергетики	
63	Б1.Б.17	Теоретические основы	2		3			432	432	48	377	7	12	12		7	5			2	Энергетики	
66	Б1.Б.18	Электрические машины	3	3		3		216	216	32	178	6	6	6			6					
69	Б1.Б.19	Электроника		2				108	108	12	94	2	3	3		3				2	Энергетики	
72	Б1.Б.20	Техническая геометрия. Инженерная и компьютерная		1				144	144	16	126	2	4	4	4					2	Энергетики	
75	Б1.Б.21	Электротехническое и		2				108	108	12	94	2	3	3		3				2	Энергетики	
78	Б1.Б.22	Общая энергетика		2				108	108	8	98	2	3	3		3				2	Энергетики	
86	Б1.В.ОД.1	Информационно-измерительная		2				108	108	12	94	2	3	3		3				2	Энергетики	
89	Б1.В.ОД.2	Специальные главы математики		2				108	108	12	94	2	3	3		3				2	Энергетики	
92	Б1.В.ОД.3	Специальные главы физики		2				108	108	12	94	2	3	3		3				2	Энергетики	
95	Б1.В.ОД.4	Правоведение		3				108	108	12	94	2	3	3			3			3	Общегуманитарных дисциплин	
98	Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация		4				144	144	16	126	2	4	4				4		2	Энергетики	
101	Б1.В.ОД.6	Производство электроэнергии	3	4		4		252	252	24	222	6	7	7			4	3		2	Энергетики	
104	Б1.В.ОД.7	Системы электроснабжения	4					216	216	20	192	4	6	6				6		2	Энергетики	
107	Б1.В.ОД.8	Техника высоких напряжений		3				144	144	20	122	2	4	4			4			2	Энергетики	
110	Б1.В.ОД.9	Электромагнитные переходные		3				144	144	16	126	2	4	4			4			2	Энергетики	
113	Б1.В.ОД.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических		4				108	108	12	94	2	3	3				3		2	Энергетики	
116	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования	5					180	180	20	156	4	5	5					5	2	Энергетики	
119	Б1.В.ОД.12	Проектирование систем	4	5		5		216	216	24	186	6	6	6				5	1	2	Энергетики	
122	Б1.В.ОД.13	Передача и распределение	3					180	180	20	156	4	5	5			5			2	Энергетики	
125	Б1.В.ОД.14	Управление электропотреблением	4					144	144	16	124	4	4	4				4		2	Энергетики	
128	Б1.В.ОД.15	Экономика и управление		4				108	108	12	94	2	3	3				3		1	Экономика и менеджмент	

131	Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач		4				108	108	16	90	2	3	3				3		2	Энергетики
134	Б1.В.Од.17	Силовая электроника в устройствах		4				108	108	12	94	2	3	3				3		2	Энергетики
137	Б1.В.Од.18	Оптимизация		4				108	108	12	94	2	3	3				3		2	Энергетики
140	Б1.В.Од.19	Распределительные электрические		4				144	144	16	126	2	4	4				4		2	Энергетики
147		Элективные курсы по физической		12				328	328	32	292	4								3	Общегуманитарных дисциплин
152	Б1.В.Дв.1.1	Культурология		1				108	108	8	98	2	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин
155	Б1.В.Дв.1.2	Русский язык и культура речи		1				108	108	8	98	2	3	3	3					3	Общегуманитарных дисциплин
159	Б1.В.Дв.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ		4				144	144	16	126	2	4	4				4		2	Энергетики
162	Б1.В.Дв.2.2	Инженерное компьютерное моделирование		4				144	144	16	126	2	4	4				4		2	Энергетики
166	Б1.В.Дв.3.1	Надежность систем	4					180	180	12	164	4	5	5				5		2	Энергетики
169	Б1.В.Дв.3.2	Режимы потребления и качество электроэнергии в системах электроснабжения	4					180	180	12	164	4	5	5				5		2	Энергетики
173	Б1.В.Дв.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые	4					216	216	16	196	4	6	6				6		2	Энергетики
176	Б1.В.Дв.4.2	Приемники и потребители электроэнергии	4					216	216	16	196	4	6	6				6		2	Энергетики
180	Б1.В.Дв.5.1	Электробезопасность		3				216	216	12	202	2	6	6				6		2	Энергетики
183	Б1.В.Дв.5.2	Защитные меры		3				216	216	12	202	2	6	6				6		2	Энергетики
187	Б1.В.Дв.6.1	Энергоэффективность систем		3				180	180	16	162	2	5	5				5		2	Энергетики
190	Б1.В.Дв.6.2	Интеллектуальные электрические сети		3				180	180	16	162	2	5	5				5		2	Энергетики
194	Б1.В.Дв.7.1	Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и		5				180	180	12	166	2	5	5					5	2	Энергетики
197	Б1.В.Дв.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики		5				180	180	12	166	2	5	5					5	2	Энергетики
208	Б2.У.1	Практика по получению первичных	Вар			1		54	54				1.5	1.5	1.5					2	Энергетики
209	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской	Вар			1		54	54				1.5	1.5	1.5					2	Энергетики
216	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Вар			35		216	216				6	6			4.5		1.5	2	Энергетики
217	Б2.П.2	Научно-исследовательская	Вар			35		108	108				3	3			1.5		1.5	2	Энергетики
222	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9					9	2	Энергетики
227	ФТД.1	Ценообразование в энергетике		3				72	72	8	62	2	2	2				2		1	Экономика и менеджмент
230	ФТД.2	Производственный менеджмент на		3				72	72	8	62	2	2	2				2		1	Экономика и менеджмент

1	ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.1.1	Философия Культурология
2	ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.7 Б1.В.ДВ.1.1	Политология Культурология
3	ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.15	Экономика и управление энергетическими предприятиями
	ФТД.1 ФТД.2	Ценообразование в энергетике Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
4	ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.12	Экология
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
	Б1.В.ОД.18	Оптимизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ДВ.4.1 ФТД.2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
5	ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2	Культурология Русский язык и культура речи
6	ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.7	Политология
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики	

Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б1.Б.7	Политология
Б1.Б.9	Высшая математика
Б1.В.Од.1	Информационно-измерительная техника
Б1.В.Од.2	Специальные главы математики
Б1.В.Од.3	Специальные главы физики
Б1.В.Од.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.Од.6	Производство электроэнергии
Б1.В.Од.7	Системы электроснабжения
Б1.В.Од.8	Техника высоких напряжений
Б1.В.Од.9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.Од.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.Од.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения
Б1.В.Од.12	Проектирование систем электроснабжения
Б1.В.Од.14	Управление электропотреблением
Б1.В.Од.15	Экономика и управление энергетическими предприятиями
Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач
Б1.В.Од.17	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики
Б1.В.Од.18	Оптимизация электроэнергетических систем
Б1.В.Од.19	Распределительные электрические сети
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.3.1	Надежность систем электроснабжения
Б1.В.ДВ.3.2	Режимы потребления и качество электроэнергии в системах электроснабжения
Б1.В.ДВ.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.ДВ.4.2	Приемники и потребители электроэнергии
Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность
Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры электробезопасности
Б1.В.ДВ.6.1	Энергоэффективность систем электроснабжения

	Б1.В.ДВ.6.2	Интеллектуальные электрические сети
	Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики
	Б1.В.ДВ.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики
	ФТД.1	Ценообразование в энергетике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
8	ОК-8	Способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
10	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
	Б1.Б.14	Информатика и информационные технологии
	Б1.Б.20	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.1	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.6	Производство электроэнергии
	Б1.В.ОД.7	Системы электроснабжения
	Б1.В.ОД.8	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.12	Проектирование систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.13	Передача и распределение электроэнергии
	Б1.В.ОД.14	Управление электропотреблением
	Б1.В.ОД.15	Экономика и управление энергетическими предприятиями
	Б1.В.ОД.17	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики
	Б1.В.ОД.18	Оптимизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.19	Распределительные электрические сети
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ

11

Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.3.1	Надежность систем электроснабжения
Б1.В.ДВ.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность
Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры электробезопасности
Б1.В.ДВ.6.1	Энергоэффективность систем электроснабжения
Б1.В.ДВ.6.2	Интеллектуальные электрические сети
Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики
Б1.В.ДВ.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики
ФТД.1	Ценообразование в энергетике
ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности
ОПК-2	Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.8	Введение в специальность
Б1.Б.9	Высшая математика
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.12	Экология
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.14	Информатика и информационные технологии
Б1.Б.15	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Прикладная механика
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.22	Общая энергетика
Б1.В.ОД.2	Специальные главы математики
Б1.В.ОД.3	Специальные главы физики
Б1.В.ОД.7	Системы электроснабжения
Б1.В.ОД.9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.ОД.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения
Б1.В.ОД.12	Проектирование систем электроснабжения
Б1.В.ОД.13	Передача и распределение электроэнергии
Б1.В.ОД.14	Управление электропотреблением
Б1.В.ОД.16	Конструкции линий электропередач
Б1.В.ОД.17	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики

	Б1.В.Од.18	Оптимизация электроэнергетических систем
	Б1.В.Дв.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ
	Б1.В.Дв.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
	Б1.В.Дв.3.1	Надежность систем электроснабжения
	Б1.В.Дв.3.2	Режимы потребления и качество электроэнергии в системах электроснабжения
	Б1.В.Дв.6.1	Энергоэффективность систем электроснабжения
	Б1.В.Дв.7.1	Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики
	Б1.В.Дв.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики
	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
12	ОПК-3	Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.8	Введение в специальность
	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.Од.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.Од.6	Производство электроэнергии
	Б1.В.Од.7	Системы электроснабжения
	Б1.В.Од.9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.Од.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.Од.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения
	Б1.В.Од.12	Проектирование систем электроснабжения
	Б1.В.Од.13	Передача и распределение электроэнергии
	Б1.В.Од.17	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики
	Б1.В.Од.18	Оптимизация электроэнергетических систем
	Б1.В.Дв.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ
	Б1.В.Дв.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
	Б1.В.Дв.3.2	Режимы потребления и качество электроэнергии в системах электроснабжения
	Б1.В.Дв.4.2	Приемники и потребители электроэнергии
	Б1.В.Дв.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.Дв.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б1.В.Дв.6.1	Энергоэффективность систем электроснабжения
	Б1.В.Дв.7.1	Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
13	ПК-14	Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники

	Б1.Б.19	Электроника
	Б1.В.ОД.1	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.6	Производство электроэнергии
	Б1.В.ОД.9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.10	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.14	Управление электропотреблением
	Б1.В.ОД.16	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ОД.19	Распределительные электрические сети
	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Режимы потребления и качество электроэнергии в системах электроснабжения
	Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б1.В.ДВ.6.1	Энергоэффективность систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
14	ПК-15	Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
	Б1.В.ОД.6	Производство электроэнергии
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.16	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ОД.19	Распределительные электрические сети
	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.4.2	Приемники и потребители электроэнергии
	Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б1.В.ДВ.6.2	Интеллектуальные электрические сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики
	ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
15	ПК-16	Готовность к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.19	Электроника
	Б1.Б.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

	Б1.В.Од.6	Производство электроэнергии
	Б1.В.Од.7	Системы электроснабжения
	Б1.В.Од.9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.Од.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения
	Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.Од.19	Распределительные электрические сети
	Б1.В.Дв.4.2	Приемники и потребители электроэнергии
	Б1.В.Дв.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.Дв.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б1.В.Дв.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
16	ПК-17	Готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
	Б1.Б.19	Электроника
	Б1.В.Од.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.Од.6	Производство электроэнергии
	Б1.В.Од.7	Системы электроснабжения
	Б1.В.Од.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения
	Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.Од.18	Оптимизация электроэнергетических систем
	Б1.В.Од.19	Распределительные электрические сети
	Б1.В.Дв.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.Дв.3.1	Надежность систем электроснабжения
	Б1.В.Дв.4.2	Приемники и потребители электроэнергии
	Б1.В.Дв.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.Дв.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б1.В.Дв.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа

*

Б1.В.Од.14	Управление электропотреблением	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14						
Б1.В.Од.15	Экономика и управление энергетическими предприятиями	1	ОК-3	ОК-7	ОПК-1							
Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.Од.17	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3						
Б1.В.Од.18	Оптимизация электроэнергетических систем	2	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-17				
Б1.В.Од.19	Распределительные электрические сети	2	ОК-7	ОПК-1	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	ОК-6	ОК-7	ОК-8							
Б1.В.Дв.1.1	Культурология	3	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1				
Б1.В.Дв.1.2	Русский язык и культура речи	3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-17						
Б1.В.Дв.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3						
Б1.В.Дв.2.2	Инженерное компьютерное моделирование	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3						
Б1.В.Дв.3.1	Надежность систем электроснабжения	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15	ПК-17				
Б1.В.Дв.3.2	Режимы потребления и качество электроэнергии в системах электроснабжения	2	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-14						
Б1.В.Дв.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	2	ОК-4	ОК-7	ОПК-1							
Б1.В.Дв.4.2	Приемники и потребители электроэнергии	2	ОК-7	ОПК-3	ПК-15	ПК-16	ПК-17					
Б1.В.Дв.5.1	Электробезопасность	2	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17		
Б1.В.Дв.5.2	Защитные меры электробезопасности	2	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17		
Б1.В.Дв.6.1	Энергоэффективность систем электроснабжения	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-14					
Б1.В.Дв.6.2	Интеллектуальные электрические сети	2	ОК-7	ОПК-1	ПК-15							
Б1.В.Дв.7.1	Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3						
Б1.В.Дв.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17			
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-7	ОК-9	ОПК-1							
Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17			
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17			
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16	ПК-17				
ФТД	Факультативы		ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-15				
ФТД.1	Ценообразование в энергетике	1	ОК-3	ОК-7	ОПК-1							
ФТД.2	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики	1	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ПК-15					

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5							
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ						
Итого	55		51		59		56		23							
Всего	55		51		59		56		23							
1	Б1.Б.1 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.Б.4 Иностранный язык [Экз]	5	Б1.Б.8 Введение в специальность [ЗаО]	4	Б1.В.ОД.5 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем [За]	4	Б1.В.ОД.11 Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения [Экз]	5						
2																
3																
4	Б1.Б.2 История [Экз]	3														
5																
6	Б1.Б.3 Философия [За]	3	Б1.Б.6 Социология [За]	3	Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности [За]	3	Б1.В.ОД.6 Производство электроэнергии [За, КП]	3	Б1.В.ОД.12 Проектирование систем электроснабжения [За, КП]	1						
7																
8																
9	Б1.Б.4 Иностранный язык [За]	4	Б1.Б.9 Высшая математика [Экз]	3	Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [ЗаО]	5	Б1.В.ОД.7 Системы электроснабжения [Экз]	6	Б1.В.ДВ.7.1 Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики [За] (Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики)	5						
10																
11																
12																
13	Б1.Б.5 Экономическая теория [Экз]	3	Б1.Б.10 Физика [Экз, ЗаО]	7	Б1.Б.18 Электрические машины [Экз, За, КП]	6	Б1.В.ОД.10 Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах [За]	3	Производственная практика	3						
14																
15																
16	Б1.Б.7 Политология [Экз]	3	Б1.Б.12 Экология [За]	3	Б1.В.ОД.4 Правоведение [За]	3	Б1.В.ОД.12 Проектирование систем электроснабжения [Экз]	5	Государственная итоговая аттестация	9						
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23	Б1.Б.9 Высшая математика [Экз, ЗаО]	10									Б1.Б.16 Прикладная механика [Экз]	5	Б1.В.ОД.6 Производство электроэнергии [Экз]	4	Б1.В.ОД.14 Управление электропотреблением [Экз]	4
24																

25								
26								
27								
28								
29								
30	Б1.Б.10 Физика [Экз]	5	Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [Экз]	7	Б1.В.ОД.8 Техника высоких напряжений [За]	4	Б1.В.ОД.15 Экономика и управление энергетическими предприятиями [За]	3
31								
32								
33								
34	Б1.Б.11 Химия [Экз]	4	Б1.Б.19 Электроника [За]	3	Б1.В.ОД.9 Электромагнитны е переходные процессы в электроэнергетич еских системах [За]	4	Б1.В.ОД.16 Конструкции линий электропередач [За]	3
35								
36								
37								
38	Б1.Б.14 Информатика и информационные технологии [Экз]	4	Б1.Б.21 Электротехническ ое и конструкционное материаловедени е [За]	3	Б1.В.ОД.13 Передача и распределение электроэнергии [Экз]	5	Б1.В.ОД.17 Силовая электроника в устройствах электроэнергетик и [За]	3
39								
40								
41	Б1.Б.15 Теоретическая механика [Экз]	4	Б1.Б.22 Общая энергетика [За]	3	Б1.В.ОД.18 Оптимизация электроэнергетич еских систем [За]	3	Б1.В.ОД.18 Распределительн ые электрические сети [За]	4
42								
43	Б1.Б.20 Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика [За]	4	Б1.В.ОД.1 Информационно- измерительная техника [За]	3	Б1.В.ДВ.5.1 Электробезопасно сть [За] (Защитные меры электробезопасно сти)	6	Б1.В.ОД.19 Решение инженерных задач на ЭВМ [За] (Инженерное компьютерное моделирование)	4
44								
45								
46	Б1.В.ДВ.1.1 Культурология [За] (Русский язык и культура речи)	3	Б1.В.ОД.2 Специальные главы математики [За]	3	Б1.В.ДВ.6.1 Энергоэффективн ость систем электропитания [За] (Интеллектуальны е электрические сети)	5	Б1.В.ДВ.2.1 Надежность систем электропитания [Экз] (Режимы потребления и качество электропитания в системах электропитания)	5
47								
48								
49								
50	Б1.В.ДВ.4.1 Нетрадиционные и возобновляемые источники		Б1.В.ОД.3 Специальные главы физики [За]	3	Производственная практика	6	Б1.В.ДВ.4.1 Нетрадиционные и возобновляемые	
51								
52								
53								

54	Учебная практика	3
55		
56		
57		
58		
59		

		источники энергии [Экз]	6
		(Приемники и потребители электроэнергии)	
	ФТД.1 Ценообразование в энергетике [За]		2
	ФТД.2 Производственны й менеджмент на предприятиях энергетики [За]		2

Код

Наименование кафедры

1	Экономика и менеджмент
2	Энергетики
3	Общегуманитарных дисциплин

