

НОЧУ ВО "ЭЗИ"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

подготовки бакалавров



Ректор _____ Арискина М.В.
2017 г.

13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Системы электроэнергетики и электрические сети

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) 2017

Образовательный стандарт ВО
03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УО

Зав. кафедрой Энергетики

/ Хелемская С.П./

/ Енкина Ю.Е./

/ Дюнова Д.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь	Февраль				Март	Апрель				Май				Июнь				Июль	Август																
	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	Э	К	К																		У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II															Э	Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
III															Э	Э	Э	Э	К	К													П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV															Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
V						Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	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					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	3		2		3	432	432	48	377	7	12	12		5	7			2	Энергетики	
66	Б1.Б.18	Электрические машины	3	3		3		288	288	32	250	6	8	8			8			2	Энергетики	
69	Б1.Б.19	Электроника		2				144	144	12	130	2	4	4		4				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				144	144	12	130	2	4	4		4				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				108	108	16	90	2	3	3				3		2	Энергетики	
101	Б1.В.Од.6	Электрические станции и	3					144	144	16	124	4	4	4		4				2	Энергетики	
104	Б1.В.Од.7	Электроэнергетические системы и	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				108	108	16	90	2	3	3			3			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 электрических сетей	5					144	144	20	120	4	4	4					4	2	Энергетики	
119	Б1.В.Од.12	Проектирование электрических	4	5		5		180	180	24	150	6	5	5				4	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	Проектирование электрической	3	4		4		144	144	16	122	6	4	4			1	3		2	Энергетики	
128	Б1.В.Од.15	Управление электропотреблением	4					144	144	16	124	4	4	4				4		2	Энергетики	

131	Б1.В.ОД.16	Экономика и управление		4				108	108	12	94	2	3	3			3		1	Экономика и менеджмент
134	Б1.В.ОД.17	Конструкции линий электропередач		4				144	144	16	126	2	4	4			4		2	Энергетики
137	Б1.В.ОД.18	Силовая электроника в устройствах		4				108	108	12	94	2	3	3			3		2	Энергетики
140	Б1.В.ОД.19	Оптимизация		4				108	108	12	94	2	3	3			3		2	Энергетики
143	Б1.В.ОД.20	Дальние электропередачи		4				144	144	16	126	2	4	4			4		2	Энергетики
150		Элективные курсы по физической		122				328	328	32	290	6							3	Общегуманитарных дисциплин
155	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология		1				108	108	8	98	2	3	3	3				3	Общегуманитарных дисциплин
158	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи		1				108	108	8	98	2	3	3	3					
162	Б1.В.ДВ.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ		4				180	180	16	162	2	5	5			5		2	Энергетики
165	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование		4				180	180	16	162	2	5	5			5		2	Энергетики
169	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность электроэнергетических	4					180	180	12	164	4	5	5			5		2	Энергетики
172	Б1.В.ДВ.3.2	Электроснабжение	4					180	180	12	164	4	5	5			5			
176	Б1.В.ДВ.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые	4					144	144	16	124	4	4	4			4		2	Энергетики
179	Б1.В.ДВ.4.2	Интеллектуальные электрические сети	4					144	144	16	124	4	4	4			4		2	Энергетики
183	Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность		3				180	180	12	166	2	5	5			5		2	Энергетики
186	Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры		3				180	180	12	166	2	5	5			5		2	Энергетики
190	Б1.В.ДВ.6.1	Автоматизация контроля и учета		3				180	180	16	162	2	5	5			5		2	Энергетики
193	Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии энергосбережения		3				180	180	16	162	2	5	5			5		2	Энергетики
197	Б1.В.ДВ.7.1	микроспроцессорная техника в устройствах релейной защиты и		5				180	180	12	166	2	5	5				5	2	Энергетики
200	Б1.В.ДВ.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики		5				180	180	12	166	2	5	5				5		
211	Б2.У.1	Практика по получению первичных	Вар		1			54	54				1.5	1.5	1.5				2	Энергетики
212	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской	Вар		1			54	54				1.5	1.5	1.5				2	Энергетики
219	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Вар		5			216	216				6	6			6		2	Энергетики
220	Б2.П.2	Научно-исследовательская	Вар					108	108				3	3				3	2	Энергетики
225	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9				9	2	Энергетики
230	ФТД.1	Ценообразование в энергетике		4				72	72	8	62	2	2	2			2		1	Экономика и менеджмент
233	ФТД.2	Производственный менеджмент на		4				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.16	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.19	Оптимизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ДВ.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.ДВ.4.2 ФТД.2	Интеллектуальные электрические сети 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.Б.18	Электрические машины
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	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
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 электрических сетей
Б1.В.ОД.12	Проектирование электрических сетей
Б1.В.ОД.14	Проектирование электрической части станций и подстанций
Б1.В.ОД.15	Управление электропотреблением
Б1.В.ОД.16	Экономика и управление энергетическими предприятиями
Б1.В.ОД.17	Конструкции линий электропередач
Б1.В.ОД.18	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики
Б1.В.ОД.19	Оптимизация электроэнергетических систем
Б1.В.ОД.20	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
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 электроэнергетических систем
Б1.В.ДВ.3.2	Электроснабжение
Б1.В.ДВ.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.ДВ.4.2	Интеллектуальные электрические сети

	Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б1.В.ДВ.6.1	Автоматизация контроля и учета электроэнергии
	Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии энергосбережения
	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.18	Электрические машины
	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	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.Од.7	Электроэнергетические системы и сети
	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 электрических сетей
	Б1.В.Од.12	Проектирование электрических сетей
	Б1.В.Од.13	Передача и распределение электроэнергии
	Б1.В.Од.14	Проектирование электрической части станций и подстанций
	Б1.В.Од.15	Управление электропотреблением
	Б1.В.Од.16	Экономика и управление энергетическими предприятиями

	Б1.В.Од.18	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики
	Б1.В.Од.19	Оптимизация электроэнергетических систем
	Б1.В.Дв.1.1	Культурология
	Б1.В.Дв.2.1	Решение инженерных задач на ЭВМ
	Б1.В.Дв.2.2	Инженерное компьютерное моделирование
	Б1.В.Дв.3.1	Надежность электроэнергетических систем
	Б1.В.Дв.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	Б1.В.Дв.4.2	Интеллектуальные электрические сети
	Б1.В.Дв.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.Дв.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б1.В.Дв.6.1	Автоматизация контроля и учета электроэнергии
	Б1.В.Дв.6.2	Современные технологии энергосбережения
	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
11	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.18	Электрические машины
	Б1.Б.22	Общая энергетика
	Б1.В.Од.2	Специальные главы математики
	Б1.В.Од.3	Специальные главы физики
	Б1.В.Од.7	Энергетические системы и сети
	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 электрических сетей
	Б1.В.ОД.12	Проектирование электрических сетей
	Б1.В.ОД.13	Передача и распределение электроэнергии
	Б1.В.ОД.14	Проектирование электрической части станций и подстанций
	Б1.В.ОД.15	Управление электропотреблением
	Б1.В.ОД.17	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ОД.18	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики
	Б1.В.ОД.19	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 электроэнергетических систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Автоматизация контроля и учета электроэнергии
	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.Б.18	Электрические машины
	Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.7	Электронные энергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.10	Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрических сетей
	Б1.В.ОД.12	Проектирование электрических сетей
	Б1.В.ОД.13	Передача и распределение электроэнергии
	Б1.В.ОД.14	Проектирование электрической части станций и подстанций
	Б1.В.ОД.18	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики
	Б1.В.ОД.19	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	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры электробезопасности

	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.18	Электрические машины
	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	Электрические станции и подстанции
	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 электрических сетей
	Б1.В.ОД.15	Управление электропотреблением
	Б1.В.ОД.17	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ОД.20	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность электроэнергетических систем
	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
14	ПК-15	Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
	Б1.Б.18	Электрические машины
	Б1.В.ОД.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрических сетей
	Б1.В.ОД.17	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ОД.20	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность электроэнергетических систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры электробезопасности
	Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии энергосбережения
	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.18	Электрические машины
	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	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.9	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрических сетей
	Б1.В.ОД.17	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ОД.20	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Электроснабжение
	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.18	Электрические машины
	Б1.Б.19	Электроника
	Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрических сетей
	Б1.В.ОД.17	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ОД.19	Оптимизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.20	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность электроэнергетических систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Электроснабжение
	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	Проектирование электрической части станций и подстанций	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3						
Б1.В.ОД.15	Управление электропотреблением	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14						
Б1.В.ОД.16	Экономика и управление энергетическими предприятиями	1	ОК-3	ОК-7	ОПК-1							
Б1.В.ОД.17	Конструкции линий электропередач	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ОД.18	Силовая электроника в устройствах электроэнергетики	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3						
Б1.В.ОД.19	Оптимизация электроэнергетических систем	2	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-17				
Б1.В.ОД.20	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	2	ОК-7	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		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 электроэнергетических систем	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-14	ПК-15	ПК-17				
Б1.В.ДВ.3.2	Электроснабжение		ОК-7	ОПК-3	ПК-15	ПК-16	ПК-17					
Б1.В.ДВ.4.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	2	ОК-4	ОК-7	ОПК-1							
Б1.В.ДВ.4.2	Интеллектуальные электрические сети	2	ОК-4	ОК-7	ОПК-1							
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	Автоматизация контроля и учета электроэнергии	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2							
Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии энергосбережения	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		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					

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
ЗЕТ	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		58		58		22		
Всего	55		51		58		58		22		
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] 3	Б1.В.ОД.11 Эксплуатация электрических сетей [Экз] 4	Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1	Б1.В.ОД.7 Электроэнергетические системы и сети [Экз] 6	Б1.В.ДВ.7.1 Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики [За] (Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики) 5	Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3	
2											Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности [За] 3
3				Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [Экз, КР] 7	Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3				
4	Б1.Б.2 История [Экз] 3							Б1.Б.6 Социология [За] 3	Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1	Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3	
5				Б1.Б.9 Высшая математика [Экз] 3	Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3				
6			Б1.Б.5 Экономическая теория [Экз] 3			Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3			
7	Б1.Б.3 Философия [За] 3			Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1	Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3				
8			Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1			Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3			
9				Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1	Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3				
10	Б1.Б.4 Иностранный язык [За] 4		Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1			Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3			
11				Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1	Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3				
12			Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1			Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3			
13				Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1	Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3				
14	Б1.Б.5 Экономическая теория [Экз] 3		Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1			Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3			
				Б1.В.ОД.12 Проектирование электрических сетей [За, КП] 1	Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3		Б1.В.ОД.10 Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах [За] 3				

15	[Экз]	Б1.Б.10 Физика [Экз, ЗаО]	7		Электрических сетей [Экз]			
16								
17	Б1.Б.7 Политология [Экз]		3		Б1.В.ОД.14 Проектирование электрической части станций и подстанций [За, КП]	3	Государственная итоговая аттестация 9	
18				Б1.Б.18 Электрические машины [Экз, За, КП]	8			
19								
20		Б1.Б.12 Экология [За]	3					
21					Б1.В.ОД.15 Управление электропотреблен ием [Экз]	4		
22								
23	Б1.Б.9 Высшая математика [Экз, ЗаО]		10					
24		Б1.Б.16 Прикладная механика [Экз]	5	Б1.В.ОД.4 Правоведение [За]	3	Б1.В.ОД.16 Экономика и управление энергетическими предприятиями [За]		3
25								
26								
27				Б1.В.ОД.6 Электрические станции и подстанции [Экз]	4	Б1.В.ОД.17 Конструкции линий электропередач [За]		4
28		Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [ЗаО]	5					
29								
30								
31	Б1.Б.10 Физика [Экз]		5	Б1.В.ОД.8 Техника высоких напряжений [За]	4	Б1.В.ОД.18 Силовая электроника в устройствах	3	
32								

50								
51	Б1.В.ДВ.1.1 Культурология [За] (Русский язык и культура речи)	3	Б1.В.ОД.3 Специальные главы физики [За]	3	Контроль и учет электроэнергии [За] (Современные технологии энергосбережения)	5		
52								
53	Учебная практика	3			Производственная практика	6		
54								
55							Б1.В.ДВ.4.1 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Экз] (Интеллектуальны е электрические сети)	4
56							ФТД.1 Ценообразование в энергетике [За]	2
57								
58								
						ФТД.2 Производственный менеджмент на предприятиях энергетики [За]	2	

Код

Наименование кафедры

1	Экономика и менеджмент
2	Энергетики
3	Общегуманитарных дисциплин

