

УТВЕРЖДАЮ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль): Системы электроснабженияПлан одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017Арыскина М.В.  
2017 г.

Кафедра: Энергетики

Факультет:

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- СЕРВИСНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ВО

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ / Хеломская С.П./

Начальник УО

\_\_\_\_\_ / Енкина Ю.Е./

Зав. кафедрой Энергетики

\_\_\_\_\_ / 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	К	К																									Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II															Э	Э	Э	К	К																				У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III															Э	Э	Э	К	К																				П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
V	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	124
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	26
У	Учебная практика		<b>2</b>			2
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>2</b>	6
Д	Выпускная квалификационная работа				<b>4</b>	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	44
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208
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	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	4	100	4	3	3	3				3	Общегуманитарных дисциплин
21	Б1.Б.3	Философия		1					108	108	4	102	2	3	3	3				3	Общегуманитарных дисциплин
24	Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1					324	324	16	302	6	9	9	4	5			3	Общегуманитарных дисциплин
27	Б1.Б.5	Экономическая теория	1						108	108	8	96	4	3	3	3				1	Экономика и менеджмент
30	Б1.Б.6	Социология		1					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			2				144	144	16	125	3	4	4		4			2	Энергетики
39	Б1.Б.9	Высшая математика	1		1				468	468	40	421	7	13	13	13				2	Энергетики
42	Б1.Б.10	Физика	1		2				432	432	32	393	7	12	12	3	9			2	Энергетики
45	Б1.Б.11	Химия	1						144	144	12	128	4	4	4	4				2	Энергетики
48	Б1.Б.12	Экология		3					108	108	12	94	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		2		2		432	432	48	377	7	12	12		12			2	Энергетики
66	Б1.Б.18	Электрические машины	2	3		3			216	216	32	178	6	6	6		4	2		2	Энергетики
69	Б1.Б.19	Электроника		2					108	108	12	94	2	3	3		3			2	Энергетики
72	Б1.Б.20	Планиметрическая геометрия. Машинная 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		3					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		1					108	108	8	98	2	3	3	3				3	Общегуманитарных дисциплин
98	Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация		3					144	144	16	126	2	4	4			4		2	Энергетики
101	Б1.В.ОД.6	Производство электроэнергии	3	3		3			252	252	28	218	6	7	7			7		2	Энергетики
104	Б1.В.ОД.7	Системы электроснабжения	3						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		3					108	108	12	94	2	3	3			3		2	Энергетики
116	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация электрооборудования	4						180	180	12	164	4	5	5				5	2	Энергетики
119	Б1.В.ОД.12	Проектирование систем	4	3		4			216	216	28	182	6	6	6			2	4	2	Энергетики
122	Б1.В.ОД.13	Передача и распределение	4						180	180	20	156	4	5	5				5	2	Энергетики
125	Б1.В.ОД.14	Управление электропотреблением	4						144	144	12	128	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	12	130	2	4	4			4	2	Энергетики
162	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерное компьютерное моделирование		4				144	144	12	130	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	12	200	4	6	6			6	2	Энергетики
176	Б1.В.ДВ.4.2	Приемники и потребители электроэнергии	4					216	216	12	200	4	6	6			6	2	Энергетики
180	Б1.В.ДВ.5.1	Электробезопасность		3				216	216	16	198	2	6	6		6		2	Энергетики
183	Б1.В.ДВ.5.2	Защитные меры		3				216	216	16	198	2	6	6		6		2	Энергетики
187	Б1.В.ДВ.6.1	Энергоэффективность систем		3				180	180	12	166	2	5	5		5		2	Энергетики
190	Б1.В.ДВ.6.2	Интеллектуальные электрические сети		3				180	180	12	166	2	5	5		5		2	Энергетики
194	Б1.В.ДВ.7.1	Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и		3				180	180	12	166	2	5	5		5		2	Энергетики
197	Б1.В.ДВ.7.2	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики		3				180	180	12	166	2	5	5		5		2	Энергетики
208	Б2.У.1	Практика по получению первичных	Вар		2			54	54				1.5	1.5		1.5		2	Энергетики
209	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской	Вар		2			54	54				1.5	1.5		1.5		2	Энергетики
216	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Вар		34			216	216				6	6		4.5	1.5	2	Энергетики
217	Б2.П.2	Научно-исследовательская	Вар		34			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		4				72	72	8	62	2	2	2			2	1	Экономика и менеджмент
230	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.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 ФТД.2	Русский язык и культура речи 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			
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>
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			
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16	ПК-17				
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-15</b>				
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	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	59		57		63		65	
Всего	59		57		63		65	
1	Б1.Б.1 Физическая культура и спорт [За] 2		Б1.Б.4 Иностранный язык [Экз] 5		Б1.Б.12 Экология [За] 3		Б1.В.ОД.11 Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения [Экз] 5	
2					Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности [За] 3			
3	Б1.Б.2 История [Экз] 3				Б1.Б.18 Электрические машины [За, КП] 2			
4								
5								
6	Б1.Б.3 Философия [За] 3		Б1.Б.8 Введение в специальность [ЗаО] 4		Б1.В.ОД.12 Проектирование систем электроснабжения [Экз, КП] 4			
7								
8								
9	Б1.Б.4 Иностранный язык [За] 4		Б1.Б.10 Физика [ЗаО] 9		Б1.Б.22 Общая энергетика [За] 3		Б1.В.ОД.13 Передача и распределение электроэнергии [Экз] 5	
10								
11								
12	Б1.Б.5 Экономическая теория [Экз] 3		Б1.В.ОД.5 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем [За] 4		Б1.В.ОД.14 Управление электропотреблением [Экз] 4			
13								
14								
15	Б1.Б.6 Социология [За] 3		Б1.В.ОД.6 Производство электроэнергии [Экз, За, КП] 7		Б1.В.ОД.15 Экономика и управление энергетическими предприятиями [За] 3			
16								
17								
18	Б1.Б.7 Политология [Экз] 3		Б1.Б.16 Прикладная механика [Экз] 5		Б1.В.ОД.16 Конструкции линий электропередач 3			
19								
20								
21								
22								
23								

24					[3а]			
25								
26								
27								
28	Б1.Б.9 Высшая математика [Экз, ЗаО]	13	Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [Экз, ЗаО, КР]	12	Б1.В.ОД.7 Системы электропитания [Экз]	6	Б1.В.ОД.17 Силовая электроника в устройствах электроэнергетики [3а]	3
29					Б1.В.ОД.18 Оптимизация электроэнергетиче ских систем [3а]	4	3	
30					Б1.В.ОД.8 Техника высоких напряжений [3а]	4		
31								
32								
33								
34								
35								
36	Б1.Б.10 Физика [Экз]	3	Б1.Б.18 Электрические машины [Экз]	4	Б1.В.ОД.9 Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетиче ских системах [3а]	4	Б1.В.ДВ.2.1 Решение инженерных задач на ЭВМ [3а] (Инженерное компьютерное моделирование)	4
37					Б1.В.ОД.10 Электромеханичес кие переходные процессы в электроэнергетиче ских системах [3а]	3		
38								
39	Б1.Б.11 Химия [Экз]	4	Б1.Б.19 Электроника [3а]	3	Б1.В.ОД.12 Проектирование систем электропитания [3а]	2	Б1.В.ДВ.3.1 Надежность систем электропитания [Экз] (Режимы потребления и качество электроэнергии в системах электропитания )	5
40								
41								
42								
43	Б1.Б.14 Информатика и информационные технологии [Экз]	4	Б1.Б.21 Электротехничес кое и конструкционное материаловедение [3а]	3	Б1.В.ДВ.5.1 Электробезопасно сть [3а] (Защитные меры электробезопаснос ти)	6	Б1.В.ДВ.4.1 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Экз] (Приемники и потребители электроэнергии)	6
44								
45								
46								
47	Б1.Б.15 Теоретическая механика [Экз]	4	Б1.В.ОД.1 Информационно- измерительная техника [3а]	3	Б1.В.ДВ.6.1 Энергоэффективн ость систем			
48								
49								
			Б1.В.ОД.2					

50	Б1.Б.20 Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика [За]	4	Специальные главы математики [За]	3	электроснабжения [За] (Интеллектуальные электрические сети)	5	Производственная практика	3						
51			Б1.В.ОД.3 Специальные главы физики [За]	3					Б1.В.ДВ.7.1 Микропроцессорная техника в устройствах релейной защиты и автоматики [За] (Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики)	5				
52											Б1.В.ОД.4 Правоведение [За]	3	Учебная практика	3
53														
54	Производственная практика	6												
55			ФТД.1 Ценообразование в энергетике [За]	2										
56	ФТД.2 Производственный менеджмент на предприятиях энергетики [За]	2												
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
65														

Код

Наименование кафедры

1	Экономика и менеджмент
2	Энергетики
3	Общегуманитарных дисциплин

