

НОЧУ ВО "ЭЭИ"



УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника**

Направленность (профиль): Экономика и управление на предприятиях энергетики

Ректор

Арискина М.В.

2014 г.

ан одобрен Ученым советом вуза  
отокол № 1 от 30.08.2017

Кафедра: Энергетики

культет:

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- Организационно-управленческая

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ВО


03.09.2015

ПОДПИСАНО


ректор по учебной работе

 / Хелемская С.П./

начальник УО

 / Енкина Ю.Е./

и. 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	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II															Э	Э	Э	К	К																				У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III															Э	Э	Э	К	К																П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	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

## 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	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				360	360	48	301	11	10	10	5	5			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		2					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						144	144	16	124	4	4	4		4			2	Энергетики
63	Б1.Б.17	Теоретические основы	3		2		3		396	396	32	357	7	11	11		7	4		2	Энергетики
66	Б1.Б.18	Электрические машины	3						216	216	24	188	4	6	6			6		2	Энергетики
69	Б1.Б.19	Электроника		2					144	144	12	130	2	4	4		4			2	Энергетики
72	Б1.Б.20	Планиметрическая геометрия.		1					144	144	12	130	2	4	4	4				2	Энергетики
75	Б1.Б.21	Микроэлектроника и компьютерная		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	Финансовая математика		2					72	72	8	62	2	2	2		2			2	Энергетики
89	Б1.В.Од.2	Микроэкономика		2					144	144	12	130	2	4	4		4			2	Энергетики
92	Б1.В.Од.3	Макроэкономика		2					144	144	12	130	2	4	4		4			2	Энергетики
95	Б1.В.Од.4	Правоведение		2					72	72	8	62	2	2	2		2			3	Общегуманитарных дисциплин
98	Б1.В.Од.5	Информационно-измерительная	3						144	144	16	124	4	4	4			4		2	Энергетики
101	Б1.В.Од.6	Электрические станции и	3						108	108	12	92	4	3	3			3		2	Энергетики
104	Б1.В.Од.7	Электроэнергетические системы и	4						144	144	12	128	4	4	4				4	2	Энергетики
107	Б1.В.Од.8	Менеджмент		3					108	108	12	94	2	3	3			3		2	Энергетики
110	Б1.В.Од.9	Информационные технологии в		3					144	144	16	126	2	4	4			4		2	Энергетики
113	Б1.В.Од.10	Бизнес-планирование	4	4			4		144	144	16	122	6	4	4				4	2	Энергетики
116	Б1.В.Од.11	Глобальная экономика и		4					144	144	12	130	2	4	4				4	2	Энергетики
119	Б1.В.Од.12	Международные экономические							144	144	16	124	4	4	4				4	2	Энергетики
122	Б1.В.Од.13	Экономическая оценка инвестиций	4						144	144	16	124	4	4	4				4	2	Энергетики
125	Б1.В.Од.14	Передача и распределение	3						108	108	12	92	4	3	3			3		2	Энергетики
128	Б1.В.Од.15	Управление электропотреблением	3						108	108	12	92	4	3	3			3		2	Энергетики
128	Б1.В.Од.15	Экономика и управление	4	4		4			144	144	16	122	6	4	4				4	1	Экономика и менеджмент

131	Б1.В.ОД.16	Конструкции линий электропередач	3					108	108	12	92	4	3	3			3		2	Энергетики
134	Б1.В.ОД.17	Бухгалтерский учет и анализ	4					180	180	16	160	4	5	5			5		2	Энергетики
137	Б1.В.ОД.18	Финансы	3					144	144	12	128	4	4	4			4		2	Энергетики
140	Б1.В.ОД.19	Маркетинг		3				144	144	12	130	2	4	4			4		2	Энергетики
143	Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на	4					180	180	16	160	4	5	5			5		1	Экономика и менеджмент
146	Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики		4				144	144	12	130	2	4	4			4		1	Экономика и менеджмент
153		Элективные курсы по физической		122				328	328	32	290	6							3	Общегуманитарных дисциплин
158	Б1.В.ДВ.1.1	Психология		1				108	108	8	98	2	3	3	3				3	Общегуманитарных дисциплин
161	Б1.В.ДВ.1.2	Деловые коммуникации		1				108	108	8	98	2	3	3	3				3	Общегуманитарных дисциплин
165	Б1.В.ДВ.2.1	Информационные системы в		4				108	108	12	94	2	3	3				3	2	Энергетики
168	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация контроля и учета электроэнергии		4				108	108	12	94	2	3	3				3	2	Энергетики
172	Б1.В.ДВ.3.1	Ценообразование в энергетике		4				144	144	16	126	2	4	4				4	2	Энергетики
175	Б1.В.ДВ.3.2	Управление затратами		4				144	144	16	126	2	4	4				4	2	Энергетики
179	Б1.В.ДВ.4.1	Надежность электроэнергетических	4					144	144	12	128	4	4	4				4	2	Энергетики
182	Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение	4					144	144	12	128	4	4	4				4	2	Энергетики
186	Б1.В.ДВ.5.1	Страхование		4				144	144	12	130	2	4	4				4	2	Энергетики
189	Б1.В.ДВ.5.2	Основы аудита		4				144	144	12	130	2	4	4				4	2	Энергетики
193	Б1.В.ДВ.6.1	Анализ и диагностика финансово-	3	3		3		180	180	16	158	6	5	5			5		2	Энергетики
196	Б1.В.ДВ.6.2	Экономический анализ	3	3		3		180	180	16	158	6	5	5			5		2	Энергетики
200	Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные электрические		3				144	144	12	130	2	4	4				4	2	Энергетики
203	Б1.В.ДВ.7.2	Современные технологии энергосбережения		3				144	144	12	130	2	4	4				4	2	Энергетики
207	Б1.В.ДВ.8.1	Международно-валютно-кредитные		4				144	144	12	130	2	4	4				4	1	Экономика и менеджмент
210	Б1.В.ДВ.8.2	Коммерческое бюджетирование		4				144	144	12	130	2	4	4				4	1	Экономика и менеджмент
214	Б1.В.ДВ.9.1	Производственный менеджмент на		4				144	144	12	130	2	4	4				4	1	Экономика и менеджмент
217	Б1.В.ДВ.9.2	Стратегический менеджмент на предприятиях энергетики		4				144	144	12	130	2	4	4				4	1	Экономика и менеджмент
228	Б2.У.1	Практика по получению первичных	Вар		2			54	54				1.5	1.5		1.5			2	Энергетики
229	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской	Вар		2			54	54				1.5	1.5		1.5			2	Энергетики
236	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Вар		34			216	216				6	6		4.5	1.5		2	Энергетики
237	Б2.П.2	Научно-исследовательская	Вар		34			108	108				3	3		1.5	1.5		2	Энергетики
242	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9				9	2	Энергетики
247	ФТД.1	Решение прикладных		3				72	72	8	62	2	2	2			2		1	Экономика и менеджмент
250	ФТД.2	Управление качеством		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 Психология
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 Психология
3	ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.1	Финансовая математика
	Б1.В.ОД.2	Микроэкономика
	Б1.В.ОД.3	Макроэкономика
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент
	Б1.В.ОД.10	Бизнес-планирование
	Б1.В.ОД.12	Экономическая оценка инвестиций
	Б1.В.ОД.15	Экономика и управление энергетическими предприятиями
	Б1.В.ОД.17	Бухгалтерский учет и анализ
	Б1.В.ОД.18	Финансы
	Б1.В.ОД.19	Маркетинг
	Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики
	Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики
	Б1.В.ДВ.3.1	Ценообразование в энергетике
	Б1.В.ДВ.3.2	Управление затратами
	Б1.В.ДВ.5.1	Страхование
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы аудита
	Б1.В.ДВ.6.1	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
	Б1.В.ДВ.6.2	Экономический анализ
Б1.В.ДВ.8.1	Международно-валютно-кредитные отношения	
Б1.В.ДВ.8.2	Коммерческое бюджетирование	
ФТД.1	Решение прикладных управленческих задач	
ФТД.2	Управление качеством	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	
4	ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

	Б1.Б.12	Экология
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент
	Б1.В.ОД.10	Бизнес-планирование
	Б1.В.ОД.12	Экономическая оценка инвестиций
	Б1.В.ОД.17	Бухгалтерский учет и анализ
	Б1.В.ОД.18	Финансы
	Б1.В.ОД.19	Маркетинг
	Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики
	Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики
	Б1.В.ДВ.3.1	Ценообразование в энергетике
	Б1.В.ДВ.3.2	Управление затратами
	Б1.В.ДВ.4.1	Надежность электроэнергетических систем
	Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.5.1	Страхование
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы аудита
	Б1.В.ДВ.6.1	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
	Б1.В.ДВ.6.2	Экономический анализ
	Б1.В.ДВ.8.1	Международно-валютно-кредитные отношения
	Б1.В.ДВ.8.2	Коммерческое бюджетирование
	ФТД.2	Управление качеством
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.ОД.8	Менеджмент
	Б1.В.ОД.19	Маркетинг
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловые коммуникации
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
	Б1.В.ОД.1	Финансовая математика

7

Б1.В.ОД.8	Менеджмент
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.1.1	Психология
Б1.В.ДВ.1.2	Деловые коммуникации
ФТД.2	Управление качеством
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.5	Информационно-измерительная техника
Б1.В.ОД.6	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.8	Менеджмент
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в экономике
Б1.В.ОД.10	Бизнес-планирование
Б1.В.ОД.11	Мировая экономика и международные экономические отношения
Б1.В.ОД.12	Экономическая оценка инвестиций
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.18	Финансы
Б1.В.ОД.19	Маркетинг
Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики
Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.1.1	Психология
Б1.В.ДВ.1.2	Деловые коммуникации
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные системы в энергетике
Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация контроля и учета электроэнергии
Б1.В.ДВ.3.1	Ценообразование в энергетике
Б1.В.ДВ.3.2	Управление затратами
Б1.В.ДВ.4.1	Надежность электроэнергетических систем
Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение

	Б1.В.ДВ.5.1	Страхование
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы аудита
	Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные электрические сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные технологии энергосбережения
	Б1.В.ДВ.8.1	Международно-валютно-кредитные отношения
	Б1.В.ДВ.8.2	Коммерческое бюджетирование
	ФТД.1	Решение прикладных управленческих задач
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности
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.ОД.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение
	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	Финансовая математика
	Б1.В.ОД.5	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.ОД.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент
	Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в экономике
	Б1.В.ОД.10	Бизнес-планирование
	Б1.В.ОД.11	Мировая экономика и международные экономические отношения
	Б1.В.ОД.12	Экономическая оценка инвестиций
	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	Бухгалтерский учет и анализ

Б1.В.ОД.18	Финансы
Б1.В.ОД.19	Маркетинг
Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики
Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные системы в энергетике
Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация контроля и учета электроэнергии
Б1.В.ДВ.3.1	Ценообразование в энергетике
Б1.В.ДВ.3.2	Управление затратами
Б1.В.ДВ.4.1	Надежность электроэнергетических систем
Б1.В.ДВ.5.1	Страхование
Б1.В.ДВ.5.2	Основы аудита
Б1.В.ДВ.6.1	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.6.2	Экономический анализ
Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные электрические сети
Б1.В.ДВ.7.2	Современные технологии энергосбережения
Б1.В.ДВ.8.1	Международно-валютно-кредитные отношения
Б1.В.ДВ.8.2	Коммерческое бюджетирование
ФТД.1	Решение прикладных управленческих задач
ФТД.2	Управление качеством
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.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа

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.1	Финансовая математика
	Б1.В.Од.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.Од.10	Бизнес-планирование
	Б1.В.Од.11	Мировая экономика и международные экономические отношения
	Б1.В.Од.12	Экономическая оценка инвестиций
	Б1.В.Од.13	Передача и распределение электроэнергии
	Б1.В.Од.14	Управление электропотреблением
	Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ДВ.3.2	Управление затратами
	Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные электрические сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные технологии энергосбережения
	Б2.У.2	Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности
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.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.Од.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.Од.11	Мировая экономика и международные экономические отношения
	Б1.В.Од.13	Передача и распределение электроэнергии
	Б1.В.Од.14	Управление электропотреблением
	Б1.В.Од.18	Финансы
	Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.7.1	Интеллектуальные электрические сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные технологии энергосбережения
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.5	Информационно-измерительная техника
	Б1.В.Од.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.Од.11	Мировая экономика и международные экономические отношения
	Б1.В.ДВ.2.1	Информационные системы в энергетике
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация контроля и учета электроэнергии
	Б1.В.ДВ.4.1	Надежность электроэнергетических систем
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.8	Менеджмент
	Б1.В.Од.11	Мировая экономика и международные экономические отношения
	Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.Дв.3.2	Управление затратами
	Б1.В.Дв.4.2	Электроснабжение
	Б1.В.Дв.5.2	Основы аудита
	Б1.В.Дв.6.1	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
	Б1.В.Дв.6.2	Экономический анализ
	ФТД.2	Управление качеством
15	ПК-16	Готовность к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.В.Од.11	Мировая экономика и международные экономические отношения
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.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.Од.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.Од.10	Бизнес-планирование
	Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.Од.19	Маркетинг
	Б1.В.Дв.2.1	Информационные системы в энергетике
	Б1.В.Дв.2.2	Автоматизация контроля и учета электроэнергии
	Б1.В.Дв.4.2	Электроснабжение
17	ПК-18	Способность координировать деятельность членов коллектива исполнителей
	Б1.В.Од.2	Микроэкономика
	Б1.В.Од.3	Макроэкономика
	Б1.В.Од.4	Правоведение
	Б1.В.Од.6	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.Од.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.Од.8	Менеджмент
	Б1.В.Од.9	Информационные технологии в экономике
	Б1.В.Од.10	Бизнес-планирование
	Б1.В.Од.11	Мировая экономика и международные экономические отношения
	Б1.В.Од.12	Экономическая оценка инвестиций



	Б1.В.ОД.15	Экономика и управление энергетическими предприятиями
	Б1.В.ОД.16	Конструкции линий электропередач
	Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики
	Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловые коммуникации
	Б1.В.ДВ.8.1	Международно-валютно-кредитные отношения
	Б1.В.ДВ.8.2	Коммерческое бюджетирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
18	<b>ПК-19</b>	<b>Способность к организации работы малых коллективов исполнителей</b>
	Б1.Б.5	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.2	Микроэкономика
	Б1.В.ОД.3	Макроэкономика
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
	Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.8	Менеджмент
	Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в экономике
	Б1.В.ОД.10	Бизнес-планирование
	Б1.В.ОД.12	Экономическая оценка инвестиций
	Б1.В.ОД.15	Экономика и управление энергетическими предприятиями
	Б1.В.ОД.18	Финансы
	Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики
	Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики
	Б1.В.ДВ.8.1	Международно-валютно-кредитные отношения
	Б1.В.ДВ.8.2	Коммерческое бюджетирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
19	<b>ПК-20</b>	<b>Способность к решению задач в области организации и нормирования труда</b>
	Б1.В.ОД.1	Финансовая математика
	Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в экономике
	Б1.В.ОД.17	Бухгалтерский учет и анализ
	Б1.В.ОД.18	Финансы
	Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики
	Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы аудита
	Б1.В.ДВ.6.1	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия

20

Б1.В.ДВ.6.2	Экономический анализ
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
ПК-21	Готовность к оценке основных производственных фондов
Б1.В.ОД.1	Финансовая математика
Б1.В.ОД.6	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ОД.7	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.17	Бухгалтерский учет и анализ
Б1.В.ОД.18	Финансы
Б1.В.ОД.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики
Б1.В.ОД.21	Организация финансов на предприятиях энергетики
Б1.В.ДВ.5.2	Основы аудита
Б1.В.ДВ.6.1	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.6.2	Экономический анализ
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа

\*



Б1.В.Од.15	Экономика и управление энергетическими предприятиями	1	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ПК-18	ПК-19				
Б1.В.Од.16	Конструкции линий электропередач	2	ОК-7	ОПК-2	ПК-15	ПК-17	ПК-18				
Б1.В.Од.17	Бухгалтерский учет и анализ	2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ПК-20	ПК-21				
Б1.В.Од.18	Финансы	2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.Од.19	Маркетинг	2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОПК-1	ПК-17			
Б1.В.Од.20	Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики	1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.Од.21	Организация финансов на предприятиях энергетики	1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	ОК-6	ОК-7	ОК-8						
Б1.В.Дв.1.1	Психология	3	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7				
Б1.В.Дв.1.2	Деловые коммуникации	3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-18					
Б1.В.Дв.2.1	Информационные системы в энергетике	2	ОК-7	ОПК-1	ПК-14	ПК-17					
Б1.В.Дв.2.2	Автоматизация контроля и учета электроэнергии	2	ОК-7	ОПК-1	ПК-14	ПК-17					
Б1.В.Дв.3.1	Ценообразование в энергетике	2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1					
Б1.В.Дв.3.2	Управление затратами	2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-15			
Б1.В.Дв.4.1	Надежность электроэнергетических систем	2	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-14					
Б1.В.Дв.4.2	Электроснабжение	2	ОК-4	ОК-7	ОК-9	ОПК-3	ПК-15	ПК-17			
Б1.В.Дв.5.1	Страхование	2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1					
Б1.В.Дв.5.2	Основы аудита	2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-15	ПК-20	ПК-21		
Б1.В.Дв.6.1	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия	2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ПК-15	ПК-20	ПК-21			
Б1.В.Дв.6.2	Экономический анализ	2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ПК-15	ПК-20	ПК-21			
Б1.В.Дв.7.1	Интеллектуальные электрические сети	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3					
Б1.В.Дв.7.2	Современные технологии энергосбережения	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3					
Б1.В.Дв.8.1	Международно-валютно-кредитные отношения	1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-18	ПК-19			
Б1.В.Дв.8.2	Коммерческое бюджетирование	1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-18	ПК-19			
Б1.В.Дв.9.1	Производственный менеджмент на предприятиях энергетики	1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.Дв.9.2	Стратегический менеджмент на предприятиях энергетики	1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-3</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</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-3	ОПК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОК-3	ОПК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	

<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	Решение прикладных управленческих задач	1	ОК-3	ОК-7	ОПК-1		
ФТД.2	Управление качеством	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			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4			
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ		
Итого	52		59		64		69			
Всего	52		59		64		69			
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.7 Электроэнергетич еские системы и сети [Экз] 4			
2										
3										
4	Б1.Б.2 История [Экз] 3				Б1.Б.6 Социология [За] 3		Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [Экз, КР] 4		Б1.В.ОД.10 Бизнес- планирование [Экз, За, КР] 4	
5										
6										
7	Б1.Б.3 Философия [За] 3		Б1.Б.9 Высшая математика [Экз] 3				Б1.Б.18 Электрические машины [Экз] 6		Б1.В.ОД.11 Мировая экономика и международные экономические отношения [За] 4	
8										
9										
10	Б1.Б.4 Иностранный язык [За] 4		Б1.Б.10 Физика [Экз, ЗаО] 5				Б1.В.ОД.12 Экономическая оценка инвестиций [Экз] 4			
11										
12										
13	Б1.Б.5 Экономическая теория [Экз] 3									
14										
15										

16								
17	Б1.Б.7 Политология [Экз]	3		Б1.В.ОД.5 Информационно- измерительная техника [Экз]	4			
18			Б1.Б.12 Экология [За]	3		Б1.В.ОД.15 Экономика и управление энергетическими предприятиями [Экз, За, КП]	4	
19	Б1.Б.9 Высшая математика [Экз, ЗаО]	10		Б1.В.ОД.6 Электрические станции и подстанции [Экз]	3			
20			Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельност и [За]	3				
21					Б1.В.ОД.8 Менеджмент [За]	3	Б1.В.ОД.17 Бухгалтерский учет и анализ [Экз]	5
22								
23					Б1.Б.16 Прикладная механика [Экз]	4		
24								
25				Б1.В.ОД.9 Информационные технологии в экономике [За]	4	Б1.В.ОД.20 Финансовый менеджмент на предприятиях энергетики [Экз]	5	
26								
27								
28								
29	Б1.Б.10 Физика [Экз]	5	Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [ЗаО]	7	Б1.В.ОД.13 Передача и распределение электроэнергии [Экз]	3		
30								
31							Б1.В.ОД.21 Организация финансов на предприятиях энергетики	4
32					Б1.В.ОД.14 Управление электропотреблен	3		
33								

34			и ем [Экз]	[За]
35	Б1.Б.11	Б1.Б.19	Б1.В.ОД.16	Б1.В.ДВ.2.1
36	Химия	Электроника	Конструкции	Информационные
37	[Экз] 4	[За] 4	линий	системы в
			электропередач	энергетике
			[Экз] 3	[За] 3
				(Автоматизация
				контроля и учета
				электроэнергии)
38				
39	Б1.Б.14	Б1.Б.21	Б1.В.ОД.18	Б1.В.ДВ.3.1
40	Информатика и	Электротехническ	Финансы	Ценообразование
41	информационные	ое и	[Экз] 4	в энергетике
	технологии	конструкционное		[За] 4
	[Экз] 4	материаловедение		(Управление
		[За] 4		затратами)
42				
43	Б1.Б.15	Б1.Б.22	Б1.В.ОД.19	Б1.В.ДВ.4.1
44	Теоретическая	Общая энергетика	Маркетинг	Надежность
45	механика	[За] 3	[За] 4	электроэнергетиче
	[Экз] 4			ских систем
				[Экз] 4
				(Электроснабжени
				е)
46	Б1.Б.20	Б1.В.ОД.1	Б1.В.ДВ.6.1	
47	Начертательная	Финансовая	Анализ и	
48	геометрия.	математика	диагностика	Б1.В.ДВ.5.1
49	Инженерная и	[За] 2	финансово-	Страхование
	компьютерная		хозяйственной	[За] 4
	графика		деятельности	(Основы аудита)
	[За] 4		предприятия	
			[Экз, За, КР]	
			(Экономический	
			анализ)	
50	Б1.В.ДВ.1.1			Б1.В.ДВ.8.1
51	Психология		Б1.В.ДВ.7.1	Международно-
	[За] 3			валютно-



	(Деловые коммуникации)						
52		Б1.В.ОД.3 Макроэкономика [За]	4	Интеллектуальные электрические сети [За] (Современные технологии энергосбережения)	4	кредитные отношения [За] (Коммерческое бюджетирование)	
53							
54						Б1.В.ДВ.9.1 Производственный менеджмент на предприятиях энергетики [За] (Стратегический менеджмент на предприятиях энергетики)	
55		Б1.В.ОД.4 Правоведение [За]	2			4	
56							
57							
58		Учебная практика	3	Производственная практика	6		
59						Производственная практика	
60							
61							
62					ФТД.1 Решение прикладных управленческих задач [За]	2	
63							
64					ФТД.2 Управление качеством [За]	2	
65							Государственная итоговая аттестация
66							9
67							
68							
69							



Код

Наименование кафедры

1	Экономика и менеджмент
2	Энергетики
3	Общегуманитарных дисциплин

