МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

План принят ученым советом
Протокол № 15 от 28.05.2026

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 11:49:45 02.07.2026
Меркурьев Владимир Владимирович

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15 28.05.2026

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭПб-261

Направленность (профиль): 01 Электроснабжение
Кафедра: Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Институт: Институт энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра электроснабжения горных и промышленных предприятий
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 13:36:45 15.06.2026
Кудряшов Дмитрий Семенович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра электроснабжения горных и промышленных предприятий
Должность: Председатель УМК
Подписано: 13:37:15 15.06.2026
Кудряшов Дмитрий Семенович

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 20:57:58 01.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

Директор института энергетики

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт энергетики
Должность: Директор института
Подписано: 14:00:02 17.06.2026
Мамзина Татьяна Федоровна

Председатель УМК 13.03.02

Заведующий кафедрой ЭГПП _____ / *Кудряшов Д.С/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										*									*		К					*																											
II										*									*	Э	Э	К				*																											
III										*								Э	*	Э	Э	К				*																											
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*			Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 4/6	33 5/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 1/6	7	24 1/6	124 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 3/6	1	3 3/6	19 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											7 2/6	7 2/6	7 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	56 дн	63 дн	243 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	3 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1 з.е.	Семестр 2 з.е.	Семестр 3 з.е.	Семестр 4 з.е.	Семестр 5 з.е.	Семестр 6 з.е.	Семестр 7 з.е.	Семестр 8 з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									206	206	7416	7416	2806	2806	3818	792		25	30	29	28	30	24	28	12		
Обязательная часть									107	107	3852	3852	1662	1662	1830	360		23	27	29	28						
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		12				4	4	144	144	116	116	28			2	2							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		7	2							52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6						5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36		3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2				2	2	72	72	36	36	36				2							54	Экономики
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5						52	Математики
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	4	3			4	8	8	288	288	130	130	122	36				3	5					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		3				3	3	108	108	64	64	44					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	4					5	5	180	180	64	64	80	36					5					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.22	Информационные технологии и программирование	Б1.О	3	4				6	6	216	216	112	112	68	36				4	2					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.23	Измерительная техника	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.24	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**				7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			5	2							
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36			5							39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36			3								21	Физвоспитания
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									99	99	3564	3564	1144	1144	1988	432		2	3			30	24	28	12		
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		5			5	5	5	180	180	66	66	114							5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В		6		6		5	5	180	180	82	82	98								5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	5					5	5	180	180	64	64	80	36						5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В	6					5	5	180	180	64	64	80	36							5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96							4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	60	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	6	5			6	8	8	288	288	98	98	154	36						3	5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	7	6				8	8	288	288	96	96	156	36							4	4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	5					5	5	180	180	48	48	96	36						5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В		8				4	4	144	144	32	32	112										4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	8					4	4	144	144	32	32	76	36									4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	6					5	5	180	180	64	64	80	36							5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		7			7	4	4	144	144	34	34	110									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96							4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	60	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**7**					4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**76**	**36**								4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**8**				4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**112**										4		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В		8				4	4	144	144	32	32	112										4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В		8				4	4	144	144	32	32	112										4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	128	128	272			2									
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**128**	**128**	**272**			2									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2								21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**96**	**96**	**232**												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - Базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	96	96	232											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	96	96	232											21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									23	23	828	828	154		674				3		3		6		11		
Обязательная часть									3	3	108	108	20		88				3								
+	62.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	62.О			2			3	3	108	108	20		88				3							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	134		586						3		6		11		
+	62.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	62.В			46			9	9	324	324	60		264						3		6			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	62.В.02(Па)	Производственная, Преддипломная практика	62.В			8			11	11	396	396	74		322										11	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314										9		
+	63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314										9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
ФТД.Факультативы									12	12	432	432	208	208	224			1	1	2	4		2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	208	208	224			1	1	2	4		2	2			
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40						2					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		6				2	2	72	72	32	32	40								2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	64	64	8			1	1							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40						2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		3				2	2	72	72	36	36	36					2						54	Экономики

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Формы пром. атт. Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е. Экзамен (часы) | Факт | Итого зач. часов По плану | Факт | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Курс 1 Семестр 1 з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Семестр 2 з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Курс 2 Семестр 3 з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Семестр 4 з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Курс 3 Семестр 5 з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Семестр 6 з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Курс 4 Семестр 7 з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Семестр 8 з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КЛР | СР | Конт. часы | Закрепленная кафедра Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б1.О(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Методология научного творчества	
ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.09	Производство	
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б1.О(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Методология научного творчества	
ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б1.О(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б1.О(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	100 шагов к успеху	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное своеобразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б2.О(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	
ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	
К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Основы военной подготовки	
Б2.О.02(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Производство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	
Б1.О.24	Введение в информационные технологии	
Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.22	Информационные технологии и программирование	
Б2.О.02(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.12	Дополнительные главы математики	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б2.О.02(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	
Б1.О.20	Физические основы электроники	
Б2.О.02(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б2.О.02(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен производить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Электробезопасность	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	
Б1.О.23	Измерительная техника	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный		
ПК-1	Способен к техническому надзору процессов работ в зоне обслуживания кабельных линий электропередачи	-
Б1.В.01	Введение в электроснабжение	
Б1.В.02	Электрические трансформаторы	
Б1.В.05	Основы электроснабжения	
Б1.В.06	Электропотребление потребителей электрической энергии	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.11	Переходные процессы	
Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	
Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	
Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	
Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Возобновляемые источники энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Автономные источники энергии	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать работу подчиненных работников по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	-
Б1.В.04	Техника высоких напряжений	
Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	
Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	
Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	
Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	
Б1.В.13	Энергосбережение	
Б1.В.14	Надежность электроснабжения	
Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Компенсация реактивной мощности	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления режимами	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	
ПК-3	Способен к техническому надзору процессов на работы в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи	-
Б1.В.01	Введение в электроснабжение	
Б1.В.02	Электрические трансформаторы	
Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	
Б1.В.05	Основы электроснабжения	
Б1.В.06	Электропотребление потребителей электрической энергии	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.11	Переходные процессы	
Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	
Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	
Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	
Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Возобновляемые источники энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Автономные источники энергии	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовывать работу подчиненных работников по эксплуатации и техническому обслуживанию воздушных линий электропередачи	-
Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	
Б1.В.04	Техника высоких напряжений	
Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	
Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	
Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	
Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	
Б1.В.13	Энергосбережение	
Б1.В.14	Надежность электроснабжения	
Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Компенсация реактивной мощности	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы управления режимами	
Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5; УК-10
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.11	Б1.О	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.12	Б1.О	Дополнительные главы математики	ОПК-3
Б1.О.13	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.14	Б1.О	Компьютерная графика в электротехнике	ОПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Электробезопасность	ОПК-6
Б1.О.16	Б1.О	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
Б1.О.17	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.18	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-6
Б1.О.19	Б1.О	Электромеханические преобразователи	ОПК-4
Б1.О.20	Б1.О	Физические основы электроники	ОПК-4
Б1.О.21	Б1.О	Электрические и электронные аппараты	ОПК-6
Б1.О.22	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-2
Б1.О.23	Б1.О	Измерительная техника	ОПК-6
Б1.О.24	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-1
Б1.О.24.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-1
Б1.О.24.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.О.25	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Введение в электроснабжение	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Б1.В	Электрические трансформаторы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Б1.В	Электроэнергетические сети и системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Техника высоких напряжений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Основы электроснабжения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Электроснабжение потребителей электрической энергии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Б1.В	Электромагнитная совместимость	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Б1.В	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	УК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Электрическая часть электростанций и подстанций	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	ПК-2; ПК-4
Б1.В.11	Б1.В	Переходные процессы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Б1.В	Экономика электроэнергетики	УК-9; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Б1.В	Энергосбережение	ПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Б1.В	Надежность электроснабжения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.15	Б1.В	Проектирование систем электроснабжения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Б1.В	Проектирование энергообъектов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.17	Б1.В	Электроснабжение опасных производственных объектов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.18	Б1.В	Электрооборудование предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.19	Б1.В	Диагностика систем электроснабжения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Компенсация реактивной мощности	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Методы управления режимами	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Возобновляемые источники энергии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Автономные источники энергии	ПК-1; ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Эксплуатационная практика	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Методология научного творчества	УК-1; УК-2
ФТД.В.02	ФТД.В	Противоаварийная автоматика энергосистем	ПК-2; ПК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.04	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.06	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2												Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**									**28**	19 2/6		**1352**									**34**	21 3/6		**2360**									**62**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**									**27**			**1316**									**33**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**52,5**												**58,4**												**55,5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**33,3**												**38,2**												**35,8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24,5**												**28,4**												**26,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24,5**												**28,4**												**26,5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**2**												**1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**420**	**184**	**48**	**188**			**480**	**72**	**27**	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/6		**1080**	**472**	**190**	**80**	**202**			**500**	**108**	**30**	ТО: 16 2/3□ Э: 2 5/6		**2052**	**892**	**374**	**128**	**390**			**980**	**180**	**57**	ТО: 33 5/6□ Э: 5		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	**72**	64	32		32			8		2		За	**72**	52	26		26			20		2		За(2)	**144**	116	58		58			28		4		59	12
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32		32				40		2		Эк	**108**	32		32				40	36	3		Эк За	**180**	64		64				80	36	5		32	12
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	**108**	48	32		16			60		3		За	**108**	48	32		16			60		3		59	2
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		4	2
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	**252**	64	32		32			152	36	7		За	**72**	64	32		32			8		2		Эк За	**324**	128	64		64			160	36	9		52	12
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	**144**	80	32	16	32			64		4		За	**144**	80	32	16	32			64		4		5	23
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	**108**	32	16	16				76		3														За	**108**	32	16	16				76		3		31	1
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		59	2
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		59	1
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3														ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3		59	1
11	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	**72**	36	4		32			36		2		За	**72**	36	4		32			36		2		54	2
12	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5			23
13	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		39	2
14	Б1.О.25	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	**108**	72	36		36			36		3														ЗаО	**108**	72	36		36			36		3		21	1
15	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	За	**72**	32	16		16			40		2		Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк За	**180**	64	32		32			80	36	5		11	12
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**72**	32	16		16			40		2		За	**128**	32			32			96				За(2)	**200**	64	16		48			136		2			1234
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		21	1
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			96				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			96				21	234
20	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	**36**	32	16		16			4		1		За	**36**	32	16		16			4		1		За(2)	**72**	64	32		32			8		2		11	12
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	11	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(7) ЗаО(2)												Эк(3) За(9) ЗаО												Эк(4) За(16) ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ														1											8 1/6											9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3											Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1216**									**31**	19 4/6		**1360**									**35**	21 1/6		**2576**									**66**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**									**29**			**1216**									**31**			**2360**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**												**55,2**												**54,6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46,3**												**38,2**												**42,3**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27,7**												**23,7**												**25,7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27,7**												**23,7**												**25,7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1,9**												**2**												**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**480**	**160**	**176**	**144**			**456**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3		**1008**	**386**	**160**	**144**	**80**		**2**	**514**	**108**	**28**	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		**2052**	**866**	**320**	**320**	**224**		**2**	**970**	**216**	**57**	ТО: 33 2/3□ Э: 5 1/6		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	**216**	80	32	16	32			100	36	6														Эк	**216**	80	32	16	32			100	36	6		5	23
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	**180**	64	32		32			80	36	5														Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		52	3
3	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	За	**108**	64	32	16	16			44		3		Эк КР	**180**	66	32	16	16		2	78	36	5		Эк За КР	**288**	130	64	32	32		2	122	36	8		10	34
4	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О	За	**108**	48		48				60		3														За	**108**	48		48				60		3		10	3
5	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О	За	**108**	64	32		32			44		3														За	**108**	64	32		32			44		3		11	3
6	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О	За	**108**	48	16	32				60		3														За	**108**	48	16	32				60		3		11	3
7	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		2	4
8	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													За	**108**	32	16	16				76		3		За	**108**	32	16	16				76		3		11	4
9	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О													Эк	**144**	64	32	16	16			44	36	4		Эк	**144**	64	32	16	16			44	36	4		10	4
10	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О													Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		10	4
11	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		10	4
12	Б1.О.22	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	**144**	64	16	32	16			44	36	4		За	**72**	48		32	16			24		2		Эк За	**216**	112	16	64	32			68	36	6		11	34
13	Б1.О.23	Измерительная техника	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		10	4
14	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			23
15	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2		11	3
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136					1234
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
19	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		11	4
20	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		59	4
21	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	За	**72**	36			36			36		2														За	**72**	36			36			36		2		54	3
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	11	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)												Эк(3) За(8) ЗаО КР												Эк(6) За(15) ЗаО КР													
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6												Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**									**30**	19 4/6		**1152**									**32**	23 1/6		**2232**									**62**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57,8**												**46,3**												**52,1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38,2**												**38,2**												**38,2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21,1**												**19,9**												**20,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21,1**												**19,9**												**20,5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**354**	**144**	**48**	**160**		**2**	**618**	**108**	**30**	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		**864**	**324**	**144**	**48**	**128**		**4**	**432**	**108**	**24**	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		**1944**	**678**	**288**	**96**	**288**		**6**	**1050**	**216**	**54**	ТО: 33 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В	За КР	**180**	66	32	16	16		2	114		5														За КР	**180**	66	32	16	16		2	114		5		11	5
2	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В													За КП	**180**	82	32	16	32		2	98		5		За КП	**180**	82	32	16	32		2	98		5		11	6
3	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	Эк	**180**	64	32		32			80	36	5														Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		11	5
4	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4														Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4		11	5
5	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В													Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		11	6
6	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В	За	**144**	48	16		32			96		4														За	**144**	48	16		32			96		4		11	5
7	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	За	**108**	32	16		16			76		3		Эк КР	**180**	66	32		32		2	78	36	5		Эк За КР	**288**	98	48		48		2	154	36	8		11	56
8	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В													За	**144**	48	16	32				96		4		За	**144**	48	16	32				96		4		11	67
9	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	Эк	**180**	48	16	16	16			96	36	5														Эк	**180**	48	16	16	16			96	36	5		11	5
10	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В													Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		11	6
11	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В	За	**144**	48	16		32			96		4														За	**144**	48	16		32			96		4		11	5
12	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		11	6
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	11	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КР												Эк(3) За(3) ЗаО КП КР												Эк(6) За(7) ЗаО КП КР(2)													
КАНИКУЛЫ														1												6												7		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7											Семестр 8												Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**									**30**	19 4/6		**1152**									**32**	21 2/6		**2232**									**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**50,4**												**56,6**												**53,5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**57,6**												**36**												**46,8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**17,9**												**13,8**												**15,9**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**17,9**												**13,8**												**15,9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**306**	**112**	**32**	**160**		**2**	**558**	**144**	**28**	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		**432**	**96**	**48**		**48**			**300**	**36**	**12**	ТО: 7□ Э: 1		**1440**	**402**	**160**	**32**	**208**		**2**	**858**	**180**	**40**	ТО: 24 1/6□ Э: 3 1/2		
1	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		11	7
2	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		11	67
3	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В													За	**144**	32	16		16			112		4		За	**144**	32	16		16			112		4		11	8
4	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В													Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		11	8
5	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В	За	**144**	48	16		32			96		4														За	**144**	48	16		32			96		4		11	7
6	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В	За КР	**144**	34	16		16		2	110		4														За КР	**144**	34	16		16		2	110		4		11	7
7	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В	За	**144**	48	16	32				96		4														За	**144**	48	16	32				96		4		11	7
8	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		11	7
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	Эк	**144**	32	16		16			76	36	4														Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		11	7
10	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Методы управления режимами*	Б1.В	Эк	**144**	32	16		16			76	36	4														Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		11	7
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В													За	**144**	32	16		16			112		4		За	**144**	32	16		16			112		4		11	8
12	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Автономные источники энергии*	Б1.В													За	**144**	32	16		16			112		4		За	**144**	32	16		16			112		4		11	8
13	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	**72**	12			12			60		2														За	**72**	12			12			60		2		53	7
ПРАКТИКИ		(План)															396	74				74		322		11	7 1/3		396	74				74		322		11	7 1/3		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	396	74				74		322		11	7 1/3	ЗаО	396	74				74		322		11	7 1/3	11	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	11	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КР												Эк За(2) ЗаО												Эк(5) За(6) ЗаО КР													
КАНИКУЛЫ														1												7 5/6											8 5/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	История России	1	2	72								
			2	2	72								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	2	72								
			2	3	108								
+	Б1.О.03	Философия	2	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108								
+	Б1.О.05	Математика	1	7	252								
			2	2	72								
+	Б1.О.06	Физика	2	4	144								
			3	6	216								
+	Б1.О.07	Химия	1	3	108								
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	2	3	108								
+	Б1.О.09	Правоведение	1	3	108								
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	1	3	108								
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	2	2	72								
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	3	5	180								
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	3	3	108								
			4	5	180								
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	3	3	108								
+	Б1.О.15	Электробезопасность	3	3	108								
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	3	108								
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	4	3	108								
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108								
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	4	4	144								
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	4	5	180								
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	4	3	108								
+	Б1.О.22	Информационные технологии и программирование	3	4	144								
			4	2	72								
+	Б1.О.23	Измерительная техника	4	3	108								
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	2	5	180								
+	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2	72								
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки	1	3	108								
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	1	2	72								
			2	3	108								
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	5	5	180								
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	6	5	180								
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	5	5	180								
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	5	4	144								
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	6	5	180								
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	5	4	144								
+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	7	4	144								
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	5	3	108								
			6	5	180								
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	6	4	144								
			7	4	144								
+	Б1.В.11	Переходные процессы	5	5	180								
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	8	4	144								
+	Б1.В.13	Энергосбережение	8	4	144								
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	7	4	144								
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	6	5	180								
+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	7	4	144								
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	7	4	144								
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	5	4	144								
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	7	4	144								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	7	4	144								
-	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Методы управления режимами*	*7*	*4*	*144*								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	8	4	144								
-	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Автономные источники энергии*	*8*	*4*	*144*								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	2		128								
			3		100								
			4		100								
-	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	*2*		*128*								
			3		*100*								
			4		*100*								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	3	108								
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	4	3	108								
			6	6	216								
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	8	11	396								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	4	2	72								
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	6	2	72								
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	1	1	36								
			2	1	36								
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	4	2	72								
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	7	2	72								
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	3	2	72								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Эксплуатационная практика	2	2			2						
			11	+	2		0	0	0	0	0
Производственная, Эксплуатационная практика	3	2			4						
			11	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			7	1/3					
Итого по факту					6						
Итого по плану					15	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теоретические основы электротехники					
КР	2	2	10	0	
				0	
Электрическая часть электростанций и подстанций					
КР	3	2	66	0	
				0	
Электрические трансформаторы					
КР	3	1	11	0	
				0	
Электроэнергетические сети и системы					
КП	3	2	11	0	
				0	
Проектирование энергообъектов					
КР	4	1	11	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				182	252	62	28	34	66	31	35	62	30	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	29	31	60	30	30	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	8%	160	208	57	27	30	57	29	28	54	30	24	40	28	12
Б1.О	Обязательная часть					109	52	25	27	57	29	28						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	5	2	3				54	30	24	40	28	12
Б2	Практика	13%	87%	0%	12	23	3		3	3		3	6		6	11		11
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20				3		3	6		6	11		11
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	12	2	1	1	6	2	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	2	1	1	6	2	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.7	-	52.5	58.4	-	54	55.2	-	57.8	46.3	-	50.4	56.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41	-	33.3	38.2	-	46.3	38.2	-	38.2	38.2	-	57.6	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.8	-	24.5	28.4	-	27.7	23.7	-	21.1	19.9	-	17.9	13.8
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2934	-	420	504	-	512	418	-	354	324	-	306	96
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				154	-		20	-		20	-		40	-		74
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				208	-	32	32	-	36	64	-		32	-	12	
		Итого по всем блокам				3306	-	452	556	-	548	502	-	354	396	-	318	180
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	6	3	3	6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					14	6	8	12	6	6	6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.24%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.54%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость

Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК	

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФиК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технических наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				66				62				62			
Всего	28		34		31		35		30		32		30		32	
1	Б1.О.01□ История России□ [За]□ УК-5; УК-10	2	Б1.О.01□ История России□ [За]□ УК-5; УК-10	2	Б1.О.06□ Физика□ [Эк]□ УК-1	6	Б1.О.13□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, КР]□ ОПК-4	5	Б1.В.02□ Электрические трансформаторы□ [За, КР]□ ПК-1; ПК-3	5	Б1.В.03□ Электроэнергетические сети и системы□ [За, КП]□ ПК-3; ПК-4	5	Б1.В.08□ Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования□ [Эк]□ УК-2; ПК-2; ПК-4	4	Б1.В.12□ Экономика электроэнергетики□ [За]□ УК-9; ПК-2; ПК-4	4
2																
3	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [За]□ УК-4	2	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	3												
4																
5	Б1.О.05□ Математика□ [Эк]□ УК-1	7											Б1.В.10□ Релейная защита и автоматизация в электроснабжении□ [Эк]□ ПК-2; ПК-4	4	Б1.В.13□ Энергосбережение□ [Эк]□ ПК-2; ПК-4	4
6			Б1.О.03□ Философия□ [За]□ УК-5	3			Б1.О.17□ Теоретическая механика□ [За]□ ОПК-3	3	Б1.В.04□ Техника высоких напряжений□ [Эк]□ ПК-2; ПК-4	5	Б1.В.06□ Электроснабжение потребителей электрической энергии□ [Эк]□ ПК-1; ПК-3	5				
7																
8					Б1.О.12□ Дополнительные главы математики□ [Эк]□ ОПК-3	5										
9			Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□ УК-8	3			Б1.О.18□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [За]□ УК-2; ОПК-6	3					Б1.В.14□ Надежность электроснабжения□ [За]□ ПК-2; ПК-4	4	Б1.В.ДЭ.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Возобновляемые источники энергии□ [За]□ (/ Автономные источники энергии)□ ПК-1; ПК-3	4
10																
11																
12	Б1.О.07□ Химия□ [За]□ УК-1; ОПК-3	3	Б1.О.05□ Математика□ [За]□ УК-1	2	Б1.О.13□ Теоретические основы электротехники□ [За]□ ОПК-4	3	Б1.О.19□ Электромеханические преобразователи□ [Эк]□ ОПК-4	4	Б1.В.05□ Основы электроснабжения□ [Эк]□ ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.09□ Электрическая часть электростанций и подстанций□ [Эк, КР]□ ПК-2; ПК-4	5				
13																
14			Б1.О.06□ Физика□ [За]□ УК-1	4									Б1.В.16□ Проектирование энергообъектов□ [За, КР]□ ПК-1; ПК-3	4	Б2.В.02(Пд)□ Производственная, Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	11
15	Б1.О.09□ Правоведение□ [За]□ УК-2; УК-10	3							Б1.В.07□ Электромагнитная совместимость□ [За]□ ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.10□ Релейная защита и автоматизация в электроснабжении□ [За]□ ПК-2; ПК-4	4				
16					Б1.О.14□ Компьютерная графика в электротехнике□ [За]□ ОПК-1	3										
17							Б1.О.20□ Физические основы электроники□ [Эк]□ ОПК-4	5					Б1.В.17□ Электроснабжение опасных производственных объектов□ [За]□ ПК-1; ПК-3	4		
18	Б1.О.10□ Основы российской государственности□ [ЗаО]□ УК-5	3	Б1.О.08□ Русский язык и культура речи□ [За]□ УК-4	3	Б1.О.15□ Электробезопасность□ [За]□ ОПК-6	3			Б1.В.09□ Электрическая часть электростанций и подстанций□ [За]□ ПК-2; ПК-4	3	Б1.В.15□ Проектирование систем электроснабжения□ [Эк]□ ПК-1; ПК-3	5				
19																
20																
21	Б1.О.25□ Основы военной подготовки□ [ЗаО]□ УК-8	3	Б1.О.11□ Общественный проект «Обучение служением»□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2	Б1.О.16□ Электротехническое и конструкционное материаловедение□ [За]□ ОПК-5	3	Б1.О.21□ Электрические и электронные аппараты□ [За]□ ОПК-6	3	Б1.В.11□ Переходные процессы□ [Эк]□ ПК-1; ПК-3	5			Б1.В.ДЭ.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Компенсация реактивной мощности□ [Эк]□ (/ Методы управления режимами)□ ПК-2; ПК-4	4	Б3.01(Д)□ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9
22																
23																
24	Б1.В.01□ Введение в электроснабжение□ [За]□ ПК-1; ПК-3	2	Б1.О.24□ Введение в информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-1	5			Б1.О.22□ Информационные технологии и программирование□ [За]□ ОПК-2	2								
25					Б1.О.22□ Информационные технологии и программирование□ [Эк]□ ОПК-2	4										
26	К.М.01□ Дисциплины по физической культуре и спорту□ [За]□ УК-7	2					Б1.О.23□ Измерительная техника□ [За]□ ОПК-6	3			Б2.В.01(П)□ Производственная, Эксплуатационная практика□ [ЗаО]□ УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6				
27																
28	ФТД.В.03□ 100 шагов к успеху□ [За]□ УК-4	1	Б1.В.01□ Введение в электроснабжение□ [Эк]□ ПК-1; ПК-3	3	Б1.О.24□ Введение в информационные технологии□ [За]□ ОПК-1	2	Б2.В.01(П)□ Производственная, Эксплуатационная практика□ [ЗаО]□ УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3					ФТД.В.05□ Развитие в профессии – путь к успешной карьере□ [За]□ УК-6	2		
29					ФТД.В.06□ Экспедиция обучения служением□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2										
30							ФТД.В.01□ Методология научного творчества□ [За]□ УК-1; УК-2	2								
31			Б2.О.01(У)□ Учебная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6	3			ФТД.В.04□ Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности□ [За]□ УК-3; УК-6	2			ФТД.В.02□ Противоаварийная автоматика энергосистем□ [За]□ ПК-2; ПК-4	2				
32																
33																
34	ФТД.В.03□ 100 шагов к успеху□ [За]□ УК-4	1														
35																

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
008AC3F1D5F988C83BF589283F4A0208EB