

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 28.03.2018г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжения промышленных предприятий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	монтажно-наладочная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

 / Назарова О.Л./

 / Бычик С.А./

 / Лукьянов С.И./

 / Корнилов Г.П./

 / Михайлов М.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

" 28 " 03 20 18 г.



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4										22	Всеобщей истории
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	112.5	110	103.8	35.7	2	2	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4								65	Философии
+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05					3							69	Экономики
+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	144	144	59	57	85			4									38	Права и культурологии
+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	58.05	57	85.95			4									38	Права и культурологии
+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3										51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4							45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.Б.09	Математика	13	2				15	15	540	540	286.1	275	182.5	71.4	6	4	5								9	Прикладной математики и информатики
+	Б1.Б.10	Физика	12					11	11	396	396	230.3	222	94.3	71.4	6	5									63	Физики
+	Б1.Б.11	Химия		2				3	3	108	108	59	57	49			3									66	Химии
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			7	7	252	252	113.3	110	103	35.7	5	2									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				7	7	252	252	133.25	129	83.05	35.7	3.5	3.5									20	Информатики и информационной безопасности
+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	73.9	72	34.1				3								58	Механики
+	Б1.Б.15	Метрология	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7				3							71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.Б.16	Прикладная механика	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7				4							58	Механики
+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		4			9	9	324	324	218.8	212	69.5	35.7			5.5	3.5							71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.Б.18	Электрические машины	5	4		5		6	6	216	216	112.45	107	67.85	35.7				3	3						1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б1.Б.19	Электроэнергетика	4					4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7				4							71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.Б.20	Проектная деятельность		8				4	4	144	144	68.1	68	75.9						1	1	1	1			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	37	36	71					3							17	Научные сотрудники
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2							21	Физической культуры
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	258.8	258	69.2										21	Физической культуры
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	258.8	258	69.2										21	Физической культуры
									114	114	4104	4104	2037.3	1963	1531.2	535.5	29.5	27.5	25.5	24.5	4	1	1	1			
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05					4							84	Многопрофильный колледж
+	Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5					4	4	144	144	73	70	35.3	35.7						4					71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.03	Основы информационной электроники			5			3	3	108	108	42.8	42	65.2						3						71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВМ	6	5			5	6	6	216	216	89.5	84	90.8	35.7					2	4					71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.05	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	6					3	3	108	108	59	56	13.3	35.7					3						71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.06	Техника высоких напряжений		8				3	3	108	108	34.2	33	73.8											3	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7	6				6	6	216	216	142.7	138	37.6	35.7						3	3				71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.08	Надежность систем электроснабжения			8			3	3	108	108	67.75	66	40.25											3	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	6			6		6	6	216	216	117.9	112	62.4	35.7						6					71	Электроснабжения промышленных предприятий

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	5			6		6	6	216	216	103.2	98	77.1	35.7					4	2				71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7				7	5	5	180	180	77.1	72	67.2	35.7									5	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.12	Электроснабжение	78			8		9	9	324	324	158.55	149	94.05	71.4								5	4	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1									3		71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.14	Производственный менеджмент	8					3	3	108	108	36.4	33	35.9	35.7									3	29	Менеджмента
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3	108	108	55	54	53				3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3				3	3	108	108	55	54	53				3							71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3				3	3	108	108	55	54	53				3							71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7			3	3	108	108	37	36	71									3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций			7			3	3	108	108	37	36	71									3		71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность и молниезащита			7			3	3	108	108	37	36	71									3		71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					4	4	144	144	59.7	56	48.6	35.7					4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка электрических сетей	5					4	4	144	144	59.7	56	48.6	35.7					4					71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и наладка электрооборудования	5					4	4	144	144	59.7	56	48.6	35.7					4					71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1									3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроснабжения		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1									3		71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1									3		71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				3	3	108	108	37	36	71									3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях		7				3	3	108	108	37	36	71									3		71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оперативные переключения		7				3	3	108	108	37	36	71									3		71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7									4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством электрической энергии	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7									4	71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.06.02	Режимы систем электроснабжения	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7									4	71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				2	2	72	72	55	54	17									2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Осветительные установки		7				2	2	72	72	55	54	17									2		71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические установки		7				2	2	72	72	55	54	17									2		71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7				2	2	72	72	37	36	35									2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электробезопасность		7				2	2	72	72	37	36	35									2		71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета энергоресурсов		7				2	2	72	72	37	36	35									2		71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		6				2	2	72	72	28.8	28	43.2						2						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в теорию эксперимента		6				2	2	72	72	28.8	28	43.2						2					71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы научных исследований		6				2	2	72	72	28.8	28	43.2						2					71	Электроснабжения промышленных пре
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5				3	3	108	108	42.8	42	65.2						3						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая энергетика		5				3	3	108	108	42.8	42	65.2						3					71	Электроснабжения промышленных пре
-	Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование		5				3	3	108	108	42.8	42	65.2						3					71	Электроснабжения промышленных пре
									93	93	3348	3348	1588.1	1520	1331.5	428.4			3	4	20	20	29	17		
									207	207	7452	7452	3625.4	3483	2862.7	963.9	29.5	27.5	28.5	28.5	24	21	30	18		

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	3.7		104.3												71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			12	12	432	432	5		427					3		9				71	Электроснабжения промышленных предприятий		
+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	5					6	6	216	216	2.7		213.3						6					84	Многопрофильный колледж		
+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7										3	71	Электроснабжения промышленных предприятий		
									24	24	864	864	12.7		851.3				3		3	6	9		3			
									24	24	864	864	12.7		851.3				3		3	6	9		3			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5											3	71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5											6	71	Электроснабжения промышленных предприятий	
									9	9	324	324	22	6	302									9				
									9	9	324	324	22	6	302									9				
ФТД. Факультативы																												
+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	19	18	17					1						38	Права и культурологии		
+	ФТД.02	История электроэнергетики		4				1	1	36	36	17.95	17	18.05						1					71	Электроснабжения промышленных предприятий		
+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	28.1	28	79.9							3				29	Менеджмента		
									5	5	180	180	65.05	63	114.95				1	1		3						
									5	5	180	180	65.05	63	114.95				1	1		3						

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7	14		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	112.5	110		110	2.5	103.8	35.7	42			
+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	36	144	144	58.1	54	36		18	4.1	50.2	35.7	6		
+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	36	108	108	51.95	51	17		34	0.95	56.05		14		
+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	59	57	38		19	2	85		6		
+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	36	144	144	58.05	57	19		38	1.05	85.95		14		
+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	55	51	34	17		4	53.3	35.7	6		
+	Б1.Б.09	Математика	13	2				15	15	36	540	540	286.1	275	128		147	11.1	182.5	71.4	58		
+	Б1.Б.10	Физика	12					11	11	36	396	396	230.3	222	74	74	74	8.3	94.3	71.4	56		
+	Б1.Б.11	Химия		2				3	3	36	108	108	59	57	38	19		2	49		6		
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			7	7	36	252	252	113.3	110	18		92	3.3	103	35.7	36		
+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				7	7	36	252	252	133.25	129	37		92	4.25	83.05	35.7	36		
+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		3				3	3	36	108	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		14		
+	Б1.Б.15	Метрология	4					3	3	36	108	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7	14		
+	Б1.Б.16	Прикладная механика	4					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	14		
+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		4			9	9	36	324	324	218.8	212	88	71	53	6.8	69.5	35.7	48		
+	Б1.Б.18	Электрические машины	5	4		5		6	6	36	216	216	112.45	107	31	31	45	5.45	67.85	35.7	28		
+	Б1.Б.19	Электроэнергетика	4					4	4	36	144	144	71.15	68	17		51	3.15	37.15	35.7	6		
+	Б1.Б.20	Проектная деятельность		8				4	4	36	144	144	68.1	68			68	0.1	75.9		28		
+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53				
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	258.8	258			258	0.8	69.2		102		
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	258.8	258			258	0.8	69.2		102		
									114	114		4104	4104	2037.3	1963	734	246	983	74.3	1531.2	535.5	458	
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		4				4	4	36	144	144	51.95	51	17	17	17	0.95	92.05		12		
+	Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5					4	4	36	144	144	73	70	14	28	28	3	35.3	35.7	20		
+	Б1.В.03	Основы информационной электроники			5			3	3	36	108	108	42.8	42	14	28		0.8	65.2		10		
+	Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВМ	6	5			5	6	6	36	216	216	89.5	84	42		42	5.5	90.8	35.7	18		
+	Б1.В.05	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	6					3	3	36	108	108	59	56	14	14	28	3	13.3	35.7	18		
+	Б1.В.06	Техника высоких напряжений		8				3	3	36	108	108	34.2	33	22		11	1.2	73.8		4		
+	Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7	6				6	6	36	216	216	142.7	138	46	46	46	4.7	37.6	35.7	40		
+	Б1.В.08	Надежность систем электроснабжения			8			3	3	36	108	108	67.75	66	33		33	1.75	40.25		12		

Курс 3																														
Сем. 5													Сем. 6																	
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
3	108	60.5	56	14	14	6	28	10	4.5		11.8		35.7																	
1	36	14	14				14	6			22			1	36	14	14				14	6			22					
	40	28.1	28				28	10	0.1		11.9				40	28.1	28				28	12	0.1		11.9					
	40	28.1	28				28	10	0.1		11.9				40	28.1	28				28	12	0.1		11.9					
4	144	74.5	70	14	14	6	42	16	4.5		33.8		35.7	1	36	14	14				14	6			22					
4	144	73	70	14	28	10	28	10	3		35.3		35.7																	
3	108	42.8	42	14	28	10			0.8		65.2																			
2	72	29.8	28	14			14	6	1.8		42.2			4	144	59.7	56	28			28	12	3.7		48.6			35.7		
														3	108	59	56	14	14	6	28	12	3		13.3			35.7		
														3	108	85.5	84	28	28	12	28	12	1.5		22.5					

Курс 4																						Закрепленная кафедра							
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование						
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНKR			ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль		
																											22	Всеобщей истории	
																											19	Иностранных языков по техническим направлениям	
																											65	Философии	
																											69	Экономики	
																											38	Права и культурологии	
																											38	Права и культурологии	
																											51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
																											45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
																											9	Прикладной математики и информатики	
																											63	Физики	
																											66	Химии	
																											43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
																											20	Информатики и информационной безопасности	
																											58	Механики	
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																											58	Механики	
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																											1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий	
1	36	18	18				18	8		18		1	36	22.1	22				22	8		0.1			13.9		71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																												17	Научные сотрудники
																												21	Физической культуры
	40	36.1	36				36	14	0.1	3.9			28	22.1	22				22	8		0.1			5.9		21	Физической культуры	
	40	36.1	36				36	14	0.1	3.9			28	22.1	22				22	8		0.1			5.9		21	Физической культуры	
1	36	18	18				18	8		18		1	36	22.1	22				22	8		0.1			13.9				
																												84	Многопрофильный колледж
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий
												3	108	34.2	33	22			11	4		1.2				73.8		71	Электроснабжения промышленных предприятий
3	108	57.2	54	18	18	8	18	8	3.2	15.1	35.7																	71	Электроснабжения промышленных предприятий
												3	108	67.75	66	33			33	12		1.75				40.25		71	Электроснабжения промышленных предприятий

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2
ОК-5
ОК-1
ОК-3
ОК-4
ОК-5; ОК-6
ОК-6; ОК-7
ОК-9; ПК-10; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-3; ПК-9
ОПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-14
ОПК-2; ПК-16
ОК-7; ОПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ОПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15
ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОК-3; ОК-4; ПК-1
ОК-2; ОК-8; ОК-9
ОК-8
ОК-8
ПК-1; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ПК-7; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-4; ПК-15

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
+	Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	6			6		6	6	36	216	216	117.9	112	42	28	42	5.9	62.4	35.7	<u>30</u>		
+	Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	5			6		6	6	36	216	216	103.2	98	28	28	42	5.2	77.1	35.7	<u>28</u>		
+	Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7				7	5	5	36	180	180	77.1	72	36	18	18	5.1	67.2	35.7	<u>16</u>		
+	Б1.В.12	Электроснабжение	78			8		9	9	36	324	324	158.55	149	69	18	62	9.55	94.05	71.4	<u>34</u>	<u>44</u>	
+	Б1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения		7				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>8</u>		
+	Б1.В.14	Производственный менеджмент	8					3	3	36	108	108	36.4	33	22		11	3.4	35.9	35.7	<u>4</u>		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3		108	108	55	54	18		36	1	53		14		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3				3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		<u>14</u>		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3				3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		<u>14</u>		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7			3	3		108	108	37	36	18		18	1	71		8		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций			7			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность и молниезащита			7			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					4	4		144	144	59.7	56	28	28		3.7	48.6	35.7	10		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка электрических сетей	5					4	4	36	144	144	59.7	56	28	28		3.7	48.6	35.7	<u>10</u>		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и наладка электрооборудования	5					4	4	36	144	144	59.7	56	28	28		3.7	48.6	35.7	<u>10</u>		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	3		108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		8		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроснабжения		7				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>8</u>		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения		7				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>8</u>		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				3	3		108	108	37	36	18		18	1	71		8		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях		7				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оперативные переключения		7				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					4	4		144	144	69.95	66	33		33	3.95	38.35	35.7	12	10	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством электрической энергии	8					4	4	36	144	144	69.95	66	33		33	3.95	38.35	35.7	<u>12</u>	<u>10</u>	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Режимы систем электроснабжения	8					4	4	36	144	144	69.95	66	33		33	3.95	38.35	35.7	<u>12</u>	<u>10</u>	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				2	2		72	72	55	54	18	18	18	1	17		16		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Осветительные установки		7				2	2	36	72	72	55	54	18	18	18	1	17		<u>16</u>		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические установки		7				2	2	36	72	72	55	54	18	18	18	1	17		<u>16</u>		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7				2	2		72	72	37	36	18	18		1	35		8		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электробезопасность		7				2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35		<u>8</u>		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета энергоресурсов		7				2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35		<u>8</u>		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		6				2	2		72	72	28.8	28	14		14	0.8	43.2		6		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в теорию эксперимента		6				2	2	36	72	72	28.8	28	14		14	0.8	43.2		<u>6</u>		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы научных исследований		6				2	2	36	72	72	28.8	28	14		14	0.8	43.2		<u>6</u>		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5				3	3		108	108	42.8	42	14		28	0.8	65.2		10		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая энергетика		5				3	3	36	108	108	42.8	42	14		28	0.8	65.2		<u>10</u>		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование		5				3	3	36	108	108	42.8	42	14		28	0.8	65.2		<u>10</u>		
									<i>93</i>	<i>93</i>		<i>3348</i>	<i>3348</i>	<i>1588.1</i>	<i>1520</i>	<i>650</i>	<i>289</i>	<i>581</i>	<i>68.1</i>	<i>1331.5</i>	<i>428.4</i>	<i>354</i>	<i>54</i>
									<i>207</i>	<i>207</i>		<i>7452</i>	<i>7452</i>	<i>3625.4</i>	<i>3483</i>	<i>1384</i>	<i>535</i>	<i>1564</i>	<i>142.4</i>	<i>2862.7</i>	<i>963.9</i>	<i>812</i>	<i>54</i>

Курс 1																											
Сем. 1											Сем. 2																
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
29.5	1062	503.6	486	162	36	14	288	114	17.6	415.6	142.8	27.5	990	527.7	513	190	57	20	266	98	14.7		390.9			71.4	

Курс 4																								Закрепленная кафедра					
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование						
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																										71	Электроснабжения промышленных предприятий		
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий	
5	180	77.1	72	36	18	8	18	8	5.1	67.2	35.7															71	Электроснабжения промышленных предприятий		
5	180	76.1	72	36	18	8	18	8	4.1	68.2	35.7	4	144	82.45	77	33		44	18	44	5.45		25.85		35.7	71	Электроснабжения промышленных предприятий		
3	108	55.9	54	36			18	8	1.9	52.1																71	Электроснабжения промышленных предприятий		
												3	108	36.4	33	22		11	4		3.4		35.9		35.7	29	Менеджмента		
																											71	Электроснабжения промышленных пре	
																											71	Электроснабжения промышленных пре	
3	108	37	36	18			18	8	1	71																			
3	108	37	36	18			18	8	1	71																	71	Электроснабжения промышленных пре	
3	108	37	36	18			18	8	1	71																	71	Электроснабжения промышленных пре	
																											71	Электроснабжения промышленных пре	
																											71	Электроснабжения промышленных пре	
3	108	55.9	54	36			18	8	1.9	52.1																			
3	108	55.9	54	36			18	8	1.9	52.1																	71	Электроснабжения промышленных пре	
3	108	55.9	54	36			18	8	1.9	52.1																	71	Электроснабжения промышленных пре	
3	108	37	36	18			18	8	1	71																	71	Электроснабжения промышленных пре	
3	108	37	36	18			18	8	1	71																	71	Электроснабжения промышленных пре	
												4	144	69.95	66	33		33	12	10	3.95		38.35		35.7				
												4	144	69.95	66	33		33	12	10	3.95		38.35		35.7	71	Электроснабжения промышленных пре		
												4	144	69.95	66	33		33	12	10	3.95		38.35		35.7	71	Электроснабжения промышленных пре		
2	72	55	54	18	18	8	18	8	1	17																			
2	72	55	54	18	18	8	18	8	1	17																	71	Электроснабжения промышленных пре	
2	72	55	54	18	18	8	18	8	1	17																	71	Электроснабжения промышленных пре	
2	72	37	36	18	18	8			1	35																	71	Электроснабжения промышленных пре	
2	72	37	36	18	18	8			1	35																	71	Электроснабжения промышленных пре	
																											71	Электроснабжения промышленных пре	
																											71	Электроснабжения промышленных пре	
																											71	Электроснабжения промышленных пре	
																											71	Электроснабжения промышленных пре	
29	1044	488.2	468	234	90	40	144	64	20.2	448.7	107.1	17	612	290.75	275	143		132	50	54	15.75		214.15		107.1				
30	1080	506.2	486	234	90	40	162	72	20.2	466.7	107.1	18	648	312.85	297	143		154	58	54	15.85		228.05		107.1				

-
Компетенции
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-14; ПК-15; ПК-17
ОК-3; ПК-4
ОК-7; ПК-5
ОК-7; ПК-5
ОПК-3; ПК-4; ПК-7
ОПК-2; ПК-8
ПК-11; ПК-12; ПК-13
ПК-11; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-7; ПК-10
ПК-5; ПК-7; ПК-10
ПК-8; ПК-9
ПК-8; ПК-9
ПК-6; ПК-7; ПК-9
ПК-6; ПК-7
ПК-5; ПК-7; ПК-11
ПК-1; ПК-2; ПК-8
ПК-10
ПК-14
ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОК-7; ПК-6
ПК-2; ПК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 2. Практики																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3		108	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46				12	12	36	432	432	5					5	427		432	
+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	5						6	6	36	216	216	2.7					2.7	213.3		216	
+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7		108	
									24	24		864	864	12.7					12.7	851.3		864	
									24	24		864	864	12.7					12.7	851.3		864	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5			
+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5			
									9	9		324	324	22	6	6			16	302			
									9	9		324	324	22	6	6			16	302			
ФТД. Факультативы																							
+	ФТД.01	Медиакультура		3					1	1	36	36	36	19	18	18			1	17			
+	ФТД.02	История электроэнергетики		4					1	1	36	36	36	17.95	17	17			0.95	18.05			
+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	36	108	108	28.1	28			28	0.1	79.9			
									5	5		180	180	65.05	63	35		28	2.05	114.95			
									5	5		180	180	65.05	63	35		28	2.05	114.95			

Курс 2																									
Сем. 3											Сем. 4														
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7
1	36	19	18	18						1	17														
												1	36	17.95	17	17						0.95		18.05	
1	36	19	18	18						1	17	1	36	17.95	17	17						0.95		18.05	
1	36	19	18	18						1	17	1	36	17.95	17	17						0.95		18.05	

Курс 3																												
Сем. 5													Сем. 6															
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
														9	324	3.7								3.7	<u>3.7</u>	320.3	<u>320.3</u>	
6	216	2.7							2.7	<u>2.7</u>	213.3	<u>213.3</u>																
6	216	2.7							2.7	2.7	213.3	213.3		9	324	3.7								3.7	3.7	320.3	320.3	
6	216	2.7							2.7	2.7	213.3	213.3		9	324	3.7								3.7	3.7	320.3	320.3	
														3	108	28.1	28						28	0.1		79.9		
														3	108	28.1	28						28	0.1		79.9		
														3	108	28.1	28						28	0.1		79.9		

Сем. 7												Сем. 8										Закрепленная кафедра						
Курс 4												Курс 4																
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий
																											84	Многопрофильный колледж
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7		71	Электроснабжения промышленных предприятий
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	6.5	6	6						0.5		101.5			71	Электроснабжения промышленных предприятий
												6	216	15.5								15.5		200.5			71	Электроснабжения промышленных предприятий
												9	324	22	6	6						16		302				
												9	324	22	6	6						16		302				
																											38	Права и культурологии
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий
																											29	Менеджмента

-
Компетенции
ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-10
ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ПК-1; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ОК-6
ОПК-1
ОК-3; ОК-4; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.В.14	Производственный менеджмент	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Медиакультура	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая энергетика	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью 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	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.03	Основы информационной электроники	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	История электроэнергетики	
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Метрология	
Б1.Б.16	Прикладная механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность и молниезащита	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в теорию эксперимента	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы научных исследований	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.19	Электроэнергетика	
Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВМ	
Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ППК-1	Выполнять слесарную обработку деталей для ремонта электрооборудования	-
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ППК-2	Выполнять отдельные несложные работы по ремонту, монтажу и обслуживанию электрооборудования	-
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ППК-3	Выполнять простые механические и сварочные работы при ремонте и монтаже электрооборудования	-
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК
Б1.Б.15	Метрология	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.03	Основы информационной электроники	
Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВМ	
Б1.В.06	Техника высоких напряжений	
Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.12	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические установки	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в теорию эксперимента	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы научных исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов	ПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.03	Основы информационной электроники	
Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВМ	
Б1.В.06	Техника высоких напряжений	
Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Электроснабжение	
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические установки	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в теорию эксперимента	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.В.08	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.12	Электроснабжение	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.В.08	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.12	Электроснабжение	
Б1.В.14	Производственный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.03	Основы информационной электроники	
Б1.В.06	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.07.01	Осветительные установки	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.19	Электроэнергетика	
Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством электрической энергии	
Б1.В.ДВ.06.02	Режимы систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая энергетика	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ПК
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Электроэнергетика	
Б1.В.05	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	
Б1.В.ДВ.02.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством электрической энергии	
Б1.В.ДВ.06.02	Режимы систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.07.01	Осветительные установки	
Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК
Б1.Б.15	Метрология	
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.05	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	
Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность и молниезащита	
Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях	
Б1.В.ДВ.05.02	Оперативные переключения	
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические установки	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию	ПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях	
Б1.В.ДВ.05.02	Оперативные переключения	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством электрической энергии	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.08.01	Электробезопасность	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: монтажно-наладочная		
ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка электрических сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и наладка электрооборудования	
Б1.В.ДВ.07.01	Осветительные установки	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка электрических сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и наладка электрооборудования	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка электрических сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и наладка электрооборудования	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.Б.15	Метрология	
Б1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета энергоресурсов	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования	ПК
Б1.Б.19	Электроэнергетика	
Б1.В.08	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-10; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.Б.09	Математика	ОПК-2
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.15	Метрология	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.16	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-16
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОК-7; ОПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.Б.18	Электрические машины	ОПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.Б.19	Электроэнергетика	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ПК-1
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	ПК-1; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.03	Основы информационной электроники	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВ	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Техника высоких напряжений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.08	Надежность систем электроснабжения	ПК-3; ПК-4; ПК-15
Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Электроснабжение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.14	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность и молниезащита	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка электрических сетей	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и наладка электрооборудования	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроснабжения	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Оперативные переключения	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством электрической энергии	ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Режимы систем электроснабжения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Осветительные установки	ПК-5; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические установки	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Электробезопасность	ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета энерго	ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в теорию эксперимента	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая энергетика	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование	ПК-2; ПК-7
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	ПК-1; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1
ФТД		ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1
ФТД.01	Медиакультура	ОК-6
ФТД.02	История электроэнергетики	ОПК-1
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Кэф.	Семестры
			Контакт.	Академических часов							Э.Е.	Неделя	Контакт.	Академических часов							Э.Е.	Неделя	Контакт.	Академических часов							Э.Е.	Неделя											
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	С Р				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р				С Р	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр			ВН К Р	С Р	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			29,5													29,5													60													41	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51,1													54,1													52,6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6													53,6													53,6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		27													27													27														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		28													28													28														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			ТО: 18 Э: 2 2/3													ТО: 19 Э: 1 3/3													ТО: 37 Э: 4														
1	Э1.А.1	История	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4																										22	1				
2	Э1.А.2	Иностранный язык	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2																									19	123					
3	Э1.А.3	Правоведение		144	59	38		19	2	85		4																									38	2					
4	Э1.А.4	Культурология и немультимедийное взаимодействие		144	58.05	19		38	1.05	85.95		4																									38	2					
5	Э1.А.7	Технология менеджмента и саморазвития	Эк	108	37	18		18	1	7.1		3																									51	1					
6	Э1.А.9	Математика	Эк	218	113	54		54	5	67.3	35.7	6																									9	123					
7	Э1.А.10	Физика	Эк	218	112.1	36	36	36	4.1	68.2	35.7	6																									63	12					
8	Э1.А.11	Химия		108	59	38	19		2	49		3																									66	2					
9	Э1.А.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Эк	180	75.2	18		54	3.2	69.1	35.7	5																									43	12					
10	Э1.А.15	Информатика	Эк	128	73	18		54	1	53		3.5																									20	12					
11	Э1.В.Д.В.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	60	36.1			36	0.1	13.9																											21	123+9678					
12	Э1.В.Д.В.2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	60	36.1			36	0.1	13.9																											21	123+9678					
13	Эд.К.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Эк	108	3.7					3.7	10+3	3																									71	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) За(3)													Эк(2) За(5) ЗаО(2)													Эк(6) За(8) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.м.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.м.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.м.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	123
2	Ф1.В.03	Философия	3
3	Ф1.В.04	Экономика	4
4	Ф1.В.05	Безопасность жизнедеятельности	4
5	Ф1.В.09	Математика	123
6	Ф1.В.14	Теоретическая механика	3
7	Ф1.В.15	Метрология	4
8	Ф1.В.16	Прикладная механика	4
9	Ф1.В.17	Теоретические основы электротехники	3+4
10	Ф1.В.18	Электрические машины	45
11	Ф1.В.19	Электротехника	4
12	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	3
13	Ф1.В.22	Физическая культура и спорт	3
14	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
15	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
16	Ф1.В.Д1	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	4
17	Ф1.В.ДВ.Д1.01	Введение в направление	3
18	Ф1.В.ДВ.03	Введение в специальность	3
19	ФГ.Д.01	Медианумерика	3
20	ФГ.Д.02	История электротехники	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Кэф.										
			Контакт	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контакт	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контакт	Академических часов							З.Е.	Неделя														
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR				CP	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			ВНKR	CP	Контроль		Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)			1090											1090											2160											60	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1090											1090											2160											60	41									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитный)	ОП, факультативы (в период ТО)		54.1											49.2											51.7																					
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6											53.6											53.6																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27											27											27																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28.2											28.5											28.4																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1090											648											1728											819.05	377	90	316	36.05	694.75	214.2	48	ТО: 18 Э: 2	ТО: 11 Э: 2	ТО: 29 Э: 4
1	В.1.В.20	Проектная деятельность	88	18			18		18				1	Эк	88	22.1			22	0.1	13.9			1	Эк	72	40.1			40	0.1	31.9			2	7.1										
2	В.1.В.20.01	Электрические курсы по физической электротехнике и электротехнике	Эк	40	36.1			36	0.1	3.9				Эк	28	22.1			22	0.1	5.9				Эк(Э)	88	58.2			58	0.2	9.8				2.1										
3	В.1.В.20.02	Адаптивные курсы по физической электротехнике и электротехнике	Эк	40	36.1			36	0.1	3.9				Эк	28	22.1			22	0.1	5.9				Эк(Э)	88	58.2			58	0.2	9.8				2.1										
4	В.1.В.20.03	Техника высоких напряжений												Эк	108	34.2	22		11	1.2	73.8			3	Эк	108	34.2	22		11	1.2	73.8			3	7.1										
5	В.1.В.20.04	Переходные процессы в электросиловых системах	Эк	108	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3		Эк(Э)	108	67.75	33		33	1.75	40.25			3	Эк	108	57.2	18	18	18	3.2	15.1	35.7	3	7.1											
6	В.1.В.20.05	Надежность систем электроснабжения												Эк(Э)	108	67.75	33		33	1.75	40.25			3	Эк(Э)	108	67.75	33		33	1.75	40.25			3	7.1										
7	В.1.В.11	Релейная защита и автоматизация электросиловых систем	Эк КР	180	77.1	36	18	18	5.1	67.2	35.7	5		Эк КР	180	77.1	36	18	18	5.1	67.2	35.7	5		Эк КР	180	77.1	36	18	18	5.1	67.2	35.7	5	7.1											
8	В.1.В.12	Электроснабжение	Эк	180	76.1	36	18	18	4.1	68.2	35.7	5		Эк КР	144	82.45	33		44	5.45	25.85	35.7	4		Эк(Э) КР	824	158.55	69	18	62	9.55	94.05	71.4	9	7.1											
9	В.1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1			3	Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1			3	7.1										
10	В.1.В.14	Производственный менеджмент												Эк	108	35.4	22		11	3.4	35.9	35.7	3		Эк	108	35.4	22		11	3.4	35.9	35.7	3	2.9											
11	В.1.В.20.01.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	Эк(Э)	108	37	18		18	1	7.1		3		Эк(Э)	108	37	18		18	1	7.1			3	Эк(Э)	108	37	18		18	1	7.1			3	7.1										
12	В.1.В.20.01.02	Электробезопасность и молниезащита	Эк(Э)	108	37	18		18	1	7.1		3		Эк(Э)	108	37	18		18	1	7.1			3	Эк(Э)	108	37	18		18	1	7.1			3	7.1										
13	В.1.В.20.01.03	Ремонт и обслуживание электроснабжения систем электроснабжения	Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1			3	Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1			3	7.1										
14	В.1.В.20.01.04	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения	Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1			3	Эк	108	55.9	36		18	1.9	52.1			3	7.1										
15	В.1.В.20.01.05	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях	Эк	108	37	18		18	1	7.1		3		Эк	108	37	18		18	1	7.1			3	Эк	108	37	18		18	1	7.1			3	7.1										
16	В.1.В.20.01.06	Оперативные мероприятия	Эк	108	37	18		18	1	7.1		3		Эк	108	37	18		18	1	7.1			3	Эк	108	37	18		18	1	7.1			3	7.1										
17	В.1.В.20.01.07	Управление качеством электрической энергии												Эк	144	69.95	33		33	3.95	38.35	35.7	4		Эк	144	69.95	33		33	3.95	38.35	35.7	4	7.1											
18	В.1.В.20.01.08	Режимы систем электроснабжения												Эк	144	69.95	33		33	3.95	38.35	35.7	4		Эк	144	69.95	33		33	3.95	38.35	35.7	4	7.1											
19	В.1.В.20.01.09	Осветительные установки	Эк	72	55	18	18	18	1	17		2		Эк	72	55	18	18	18	1	17			2	Эк	72	55	18	18	18	1	17			2	7.1										
20	В.1.В.20.01.10	Электротехнологические установки	Эк	72	55	18	18	18	1	17		2		Эк	72	55	18	18	18	1	17			2	Эк	72	55	18	18	18	1	17			2	7.1										
21	В.1.В.20.01.11	Электробезопасность	Эк	72	37	18	18		1	35		2		Эк	72	37	18	18		1	35			2	Эк	72	37	18	18		1	35			2	7.1										
22	В.1.В.20.01.12	Автоматизированные информационно-коммуникационные системы коммерческого учета электроэнергии	Эк	72	37	18	18		1	35		2		Эк	72	37	18	18		1	35			2	Эк	72	37	18	18		1	35			2	7.1										
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) За(0) КР											Эк(3) За(2) За(0) КР											Эк(6) За(7) За(0) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
Б2.В.04(П)			Производственная – преддипломная практика											Эк(Э)											Эк(Э)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
Б3.Б.01			Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена											Эк											Эк																					
Б3.Б.02			Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											Эк											Эк																					
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитасред)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.м.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.м.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.м.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.В.20	Проектная деятельность	5/6/8
2	Ф1.В.ДВ.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	1/2/3/4/5/6/8
3	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1/2/3/4/5/6/8
4	Ф1.В.ДВ.	Техника высоких напряжений	8
5	Ф1.В.Д7	Периодные процессы в электроэнергетических системах	6/7
6	Ф1.В.Д8	Надежность систем электроэнергетики	8
7	Ф1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7
8	Ф1.В.12	Электрооборудование	7/8
9	Ф1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроэнергетики	7
10	Ф1.В.14	Производственный менеджмент	8
11	Ф1.В.ДВ.Д1	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	7
12	Ф1.В.ДВ.03	Электробезопасность и молниезащита	7
13	Ф1.В.ДВ.04	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроэнергетики	7
14	Ф1.В.ДВ.05	Эксплуатация электрических сетей и систем электроэнергетики	7
15	Ф1.В.ДВ.Д1	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях	7
16	Ф1.В.ДВ.06	Оперативные мероприятия	7
17	Ф1.В.ДВ.Д1	Управление качеством электрической энергии	8
18	Ф1.В.ДВ.07	Режимы систем электроэнергетики	8
19	Ф1.В.ДВ.Д1	Осветительные установки	7
20	Ф1.В.ДВ.08	Электрометаллургические установки	7
21	Ф1.В.ДВ.Д1	Электробезопасность	7
22	Ф1.В.ДВ.09	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии	7
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
КАНИКУЛЫ			

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 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2					
			71	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2					
			71	+	2					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	3	1			4					
			84	+	4					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			6					
			71	+	6					
Производственная – преддипломная практика	4	2			2					
			71	+	2					
Итого по факту					16					
Итого по плану					16					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Математические задачи энергетики и применение ЭВМ					
КР	3	1	71		
Электрические машины					
КП	3	1	1		
Электрические станции и подстанции					
КП	3	2	71		
Электроэнергетические системы и сети					
КП	3	2	71		
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем					
КР	4	1	71		
Электроснабжение					
КП	4	2	71		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				199	287	245	60	29.5	30.5	62	29.5	32.5	63	30	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	29.5	30.5	60	28.5	31.5	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.1%	168	207	207	57	29.5	27.5	57	28.5	28.5	45	24	21	48	30	18
Базовая часть				75	114	114	57	29.5	27.5	50	25.5	24.5	5	4	1	2	1	1
Вариативная часть				93	93	93				7	3	4	40	20	20	46	29	17
Практики	0%	100%	0%	24	66	24	3		3	3		3	15	6	9	3		3
Вариативная часть				24	66	24	3		3	3		3	15	6	9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	5	5				2	1	1	3		3			
				1	5	5				2	1	1	3		3			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	51.1	54.1	-	49.1	52	-	51.6	46.4	-	54.1	49.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	28	28	-	28.2	28.2	-	28.4	28.2	-	28.2	28.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3625.4	-	503.6	527.7	-	506.4	477.95	-	396.3	394.4	-	506.2	312.85
	Блок Б2					12.7	-		3.7	-		1.3	-	2.7	3.7	-		1.3
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					65.05	-			-	19	17.95	-		28.1	-		
	Итого по всем блокам					3725.15	-	503.6	531.4	-	525.4	497.2	-	399	426.2	-	506.2	336.15
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	8	4	4	7	4	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	7	4	3	4	2	2	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1	1		2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	1	2	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.74%											
	в интерактивной форме						23.3%											

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	71		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	71		1.00	
4	71		0.50	
5	71		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	71	0.50	
4	71	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

Примечание Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-АЭп-18-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018