

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207	7452	7452	3608.3	3469	2915.4	928.2	20	29.5	27.5	28.5	28.5	20	25	30	18
Базовая часть										114	114	4104	4104	2037.3	1963	1531.2	535.5		29.5	27.5	25.5	24.5	4	1	1	1
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7		4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	112.5	110	103.8	35.7		2	2	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7				4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4					3	3	108	108	51.95	51	56.05						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	59	57	85				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	58.05	57	85.95				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	37	36	71			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2					15	15	540	540	286.1	275	182.5	71.4		6	4	5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12						11	11	396	396	230.3	222	94.3	71.4		6	5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		2					3	3	108	108	59	57	49				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2				7	7	252	252	113.3	110	103	35.7		5	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1					7	7	252	252	133.25	129	83.05	35.7		3.5	3.5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		3					3	3	108	108	73.9	72	34.1					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Метрология	4						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Прикладная механика	4						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		4				9	9	324	324	218.8	212	69.5	35.7				5.5	3.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электрические машины	5	4		5			6	6	216	216	112.45	107	67.85	35.7					3	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Электроэнергетика	4						4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Проектная деятельность		8					4	4	144	144	68.1	68	75.9							1	1	1	1
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		3					3	3	108	108	37	36	71					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53					2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	258.8	258	69.2										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	258.8	258	69.2										
Вариативная часть										93	93	3348	3348	1571.0	1506	1384.2	392.7	20			3	4	16	24	29	17
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		4					4	4	144	144	51.95	51	92.05						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Схемотехника	6						5	5	180	180	73.7	70	70.6	35.7						5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники			6				3	3	108	108	57.5	56	50.5							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Теория электропривода	6			7			8	8	288	288	111.2	106	141.1	35.7						5	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	7						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Курсовой проект		78					4	4	144	144	51.2	51	92.8								2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Наладка автоматизированных электроприводов		8					2	2	72	72	34.2	33	37.8			10							2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Теория автоматического управления	5		6		6		7	7	252	252	118.2	112	98.1	35.7					3	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Силовая электроника	6				6		4	4	144	144	60.7	56	47.6	35.7						4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Электрические и электронные аппараты			6				3	3	108	108	43.5	42	64.5							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение		5					2	2	72	72	57.5	56	14.5							2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
73	Металлургии и стандартизации
73	Металлургии и стандартизации
73	Металлургии и стандартизации
73	Металлургии и стандартизации

План Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7452	7452	3608.3	3469	1371	762	1336	139.35	2915.4	928.2	808	20	
Базовая часть									114	114		4104	4104	2037.3	1963	734	246	983	74.3	1531.2	535.5	458		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	112.5	110			110	2.5	103.8	35.7	42		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	36	144	144	58.1	54	36		18	4.1	50.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	36	108	108	51.95	51	17		34	0.95	56.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	59	57	38		19	2	85		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	36	144	144	58.05	57	19		38	1.05	85.95		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	55	51	34	17		4	53.3	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2				15	15	36	540	540	286.1	275	128		147	11.1	182.5	71.4	58		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					11	11	36	396	396	230.3	222	74	74	74	8.3	94.3	71.4	56		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		2				3	3	36	108	108	59	57	38	19		2	49		6		
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				7	7	36	252	252	133.25	129	37		92	4.25	83.05	35.7	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		3				3	3	36	108	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Метрология	4					3	3	36	108	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Прикладная механика	4					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Электроэнергетика	4					4	4	36	144	144	71.15	68	17		51	3.15	37.15	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Проектная деятельность		8				4	4	36	144	144	68.1	68			68	0.1	75.9		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
<input type="checkbox"/>	-	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		
Вариативная часть									93	93		3348	3348	1571.0	1506	637	516	353	65.05	1384.2	392.7	350	20	
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Схемотехника	6					5	5	36	180	180	73.7	70	28	42		3.7	70.6	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники			6			3	3	36	108	108	57.5	56	28	28		1.5	50.5		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Теория электропривода	6			7		8	8	36	288	288	111.2	106	28	42	36	5.2	141.1	35.7	32		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	7					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Курсовой проект		78				4	4	36	144	144	51.2	51			51	0.2	92.8		20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Наладка автоматизированных электроприводов		8				2	2	36	72	72	34.2	33	22		11	1.2	37.8		4	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Теория автоматического управления	5		6		6	7	7	36	252	252	118.2	112	56	28	28	6.2	98.1	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Силовая электроника	6				6	4	4	36	144	144	60.7	56	28	28		4.7	47.6	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Электрические и электронные аппараты			6			3	3	36	108	108	43.5	42	28	14		1.5	64.5		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение		5				2	2	36	72	72	57.5	56	28	28		1.5	14.5		10		

План Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Курс 4																				Закрепленная кафедра								
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр			Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
30	1080	501.9	486	144	144	58	198	82	15.9	471	107.1	18	648	313.9	297	132	33	12	132	48	20	16.9		227		107.1		
1	36	18	18				18	8		18		1	36	22.1	22				22	8		0.1		13.9				
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
1	36	18	18				18	8		18		1	36	22.1	22				22	8		0.1		13.9		73	Металлургии и стандартизации	
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
	38	36.1	36				36	14	0.1	1.9			34	22.1	22				22	8		0.1		11.9		73	Металлургии и стандартизации	
	38	36.1	36				36	14	0.1	1.9			34	22.1	22				22	8		0.1		11.9		73	Металлургии и стандартизации	
29	1044	483.9	468	144	144	58	180	74	15.9	453	107.1	17	612	291.8	275	132	33	12	110	40	20	16.8		213.1		107.1		
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
3	108	37.5	36				36	14	1.5	70.5																73	Металлургии и стандартизации	
4	144	76.1	72	36	36	14			4.1	32.2	35.7															73	Металлургии и стандартизации	
2	72	18.1	18				18	8	0.1	53.9		2	72	33.1	33				33	12		0.1		38.9		73	Металлургии и стандартизации	
												2	72	34.2	33	22			11	4	10	1.2		37.8		73	Металлургии и стандартизации	
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации

-
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
ОК-5; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ПК-11
ОПК-1; ПК-2
ПК-6
ПК-14
ПК-9
ПК-12; ПК-13
ОПК-2; ПК-1
ПК-6
ПК-1
ПК-11; ППК-1; ППК-2; ППК-3

План Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электрический привод	5					5	5	36	180	180	102.4	98	42	56		4.4	41.9	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Общая энергетика		7				4	4	36	144	144	55	54	18	18	18	1	89		<u>16</u>		
<input type="checkbox"/>	+	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	55.9	54	36			18	1.9	52.1		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>6</u>		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	3		108	108	42.8	42	14	28		0.8	65.2		<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		5				3	3	36	108	108	42.8	42	14	28		0.8	65.2		<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование		5				3	3	36	108	108	42.8	42	14	28		0.8	65.2		<u>12</u>		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5			3	3		108	108	57.5	56	28	28		1.5	50.5		<u>10</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники			5			3	3	36	108	108	57.5	56	28	28		1.5	50.5		<u>10</u>		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем			5			3	3	36	108	108	57.5	56	28	28		1.5	50.5		<u>10</u>		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7		8	8		10	10		360	360	205.8	199	58	87	54	6.8	118.5	35.7	<u>56</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	7		8	8		10	10	36	360	360	205.8	199	58	87	54	6.8	118.5	35.7	<u>56</u>		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	7		8	8		10	10	36	360	360	205.8	199	58	87	54	6.8	118.5	35.7	<u>56</u>		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				4	4		144	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры		7				4	4	36	144	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений		7				4	4	36	144	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1		<u>14</u>		
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					4	4		144	144	69.95	66	33			3.95	38.35	35.7	<u>12</u>	<u>10</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	8					4	4	36	144	144	69.95	66	33		33	3.95	38.35	35.7	<u>12</u>	<u>10</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	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	8			8		4	4		144	144	60.45	55	33			5.45	47.85	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	8			8		4	4	36	144	144	60.45	55	33		22	5.45	47.85	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	8			8		4	4	36	144	144	60.45	55	33		22	5.45	47.85	35.7	<u>8</u>		
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7					4	4		144	144	75.2	72	18			3.2	33.1	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	7					4	4	36	144	144	75.2	72	18		54	3.2	33.1	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	7					4	4	36	144	144	75.2	72	18		54	3.2	33.1	35.7	<u>22</u>		
Блок 2.Практики									24	24		864	864	12.7					12.7	851.3			864	
Вариативная часть									24	24		864	864	12.7						12.7	851.3			864
<input type="checkbox"/>	+	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			<u>108</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			12	12	36	432	432	5					5	427			<u>432</u>	
<input type="checkbox"/>	+	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			<u>216</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			<u>108</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302				

План Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Курс 4																									Закрепленная кафедра					
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот			ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																											73	Металлургии и стандартизации		
4	144	55	54	18	18	8	18	8	1	89																	73	Металлургии и стандартизации		
												3	108	36.4	33	22				11	4		3.4		35.9		35.7	73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
8	288	148.1	144	36	54	22	54	22	4.1	104.2	35.7	2	72	57.7	55	22	33	12					2.7		14.3			73	Металлургии и стандартизации	
8	288	148.1	144	36	54	22	54	22	4.1	104.2	35.7	2	72	57.7	55	22	33	12					2.7		14.3			73	Металлургии и стандартизации	
8	288	148.1	144	36	54	22	54	22	4.1	104.2	35.7	2	72	57.7	55	22	33	12					2.7		14.3			73	Металлургии и стандартизации	
4	144	73.9	72	36	36	14			1.9	70.1																				
4	144	73.9	72	36	36	14			1.9	70.1																				
												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	73	Металлургии и стандартизации	
												4	144	60.45	55	33				22	8		5.45		47.85		35.7	73	Металлургии и стандартизации	
												4	144	60.45	55	33				22	8		5.45		47.85		35.7	73	Металлургии и стандартизации	
4	144	75.2	72	18			54	22	3.2	33.1	35.7																			
4	144	75.2	72	18			54	22	3.2	33.1	35.7																			
4	144	75.2	72	18			54	22	3.2	33.1	35.7																			
												3	108	1.3										1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	1.3										1.3	1.3	106.7	106.7			
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
												3	108	1.3										1.3	1.3	106.7	106.7	73	Металлургии и стандартизации	
												9	324	22	6	6								16		302				

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

План Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов											
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6				16	302			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5						15.5	200.5			
ФТД. Факультативы																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	36	19	18	18				1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы научной и инновационной работы		5				1	1	36	36	36	19	18	18				1	17			

План Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра							
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
												9	324	22	6	6							16		302				
												3	108	6.5	6	6							0.5		101.5			73	Металлургии и стандартизации
												6	216	15.5									15.5		200.5			73	Металлургии и стандартизации
																												73	Металлургии и стандартизации
																												73	Металлургии и стандартизации

-
Компетенции
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
ОК-6
ПК-1; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
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	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
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	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
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	
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 микропроцессорной техники	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.В.08	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
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.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
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	
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
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.08	Теория автоматического управления	
Б1.В.10	Электрические и электронные аппараты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы научной и инновационной работы	
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов	ПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной 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.13	Общая энергетика	
Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений	
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.В.14	Производственный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы научной и инновационной 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.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	
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-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.19	Электроэнергетика	
Б1.В.04	Теория электропривода	
Б1.В.09	Силовая электроника	
Б1.В.12	Электрический привод	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
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.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
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.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию	ПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.В.06	Курсовой проект	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Вид деятельности: монтажно-наладочная		
ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.02	Схемотехника	
Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
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.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-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.07	Наладка автоматизированных электроприводов	
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.07	Наладка автоматизированных электроприводов	
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.05	Элементы систем автоматики	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.Б.16	Прикладная механика	
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	
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-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	ОК-5; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.02	Схемотехника	ПК-11
Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Теория электропривода	ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Элементы систем автоматики	ПК-14
Б1.В.06	Курсовой проект	ПК-9
Б1.В.07	Наладка автоматизированных электроприводов	ПК-12; ПК-13
Б1.В.08	Теория автоматического управления	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Силовая электроника	ПК-6
Б1.В.10	Электрические и электронные аппараты	ПК-1
Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ПК-11; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.12	Электрический привод	ПК-6
Б1.В.13	Общая энергетика	ПК-3
Б1.В.14	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры	ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	ПК-14
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; 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; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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	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-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-1; ПК-4
ФТД		ОК-6; ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Медиакультура	ОК-6
ФТД.02	Основы научной и инновационной работы	ПК-1; ПК-4

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль			з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP			CP			Контроль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1062									29.5	20 4/6		1098									31	20 2/6		2160									60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									29.5			1098									31			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	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 физ.к.)			27												27												27												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												28												28												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1062	504	162	36	288	17.6	416	142.8	29.5	ТО: 18 Э: 2 2/3		1098	531	190	57	266	18.4	495	71.4	31	ТО: 19 Э: 1 1/3		2160	1035	352	93	554	36	911	214.2	60	ТО: 37 Э: 4					
1	Б1.Б.01	История	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		За	72	38.1			38	0.1	33.9		2		Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		73	1			
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	38.1			38	0.1	33.9		2		За(2)	144	74.2			74	0.2	69.8		4		73	123			
3	Б1.Б.05	Правоведение												За	144	59	38		19	2	85		4		За	144	59	38		19	2	85		4		73	2			
4	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие												За	144	58.05	19		38	1.05	85.95		4		За	144	58.05	19		38	1.05	85.95		4		73	2			
5	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		73	1			
6	Б1.Б.09	Математика	Эк	216	113	54		54	5	67.3	35.7	6		За	144	97	38		57	2	47		4		Эк За	360	210	92		111	7	114.3	35.7	10		73	123			
7	Б1.Б.10	Физика	Эк	216	112.1	36	36	36	4.1	68.2	35.7	6		Эк	180	118.2	38	38	38	4.2	26.1	35.7	5		Эк(2)	396	230.3	74	74	74	8.3	94.3	71.4	11		73	12			
8	Б1.Б.11	Химия												За	108	59	38	19		2	49		3		За	108	59	38	19		2	49		3		73	2			
9	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Эк	180	75.2	18		54	3.2	69.1	35.7	5		ЗаО	72	38.1			38	0.1	33.9		2		Эк ЗаО	252	113.3	18		92	3.3	103	35.7	7		73	12			
10	Б1.Б.13	Информатика	За	126	73	18		54	1	53		3.5		Эк	126	60.25	19		38	3.25	30.05	35.7	3.5		Эк За	252	133.25	37		92	4.25	83.05	35.7	7		73	12			
11	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	36.1			36	0.1	17.9				За	52	38.1			38	0.1	13.9				За(2)	106	74.2			74	0.2	31.8				73	12345678			
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	54	36.1			36	0.1	17.9				За	52	38.1			38	0.1	13.9				За(2)	106	74.2			74	0.2	31.8				73	12345678			
13	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		73	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3)											Эк(2) За(5) ЗаО(2)											Эк(6) За(8) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1												7 4/6												8 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1224								34	22		2196						61	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26				1224							34				2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43.8											56.7											50.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											26											26.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.2											27.3											27.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	394	154	182	42	16.4	219	107.1	20	ТО: 14 Э: 2		900	382	168	154	42	17.6	411	107.1	25	ТО: 14 Э: 2		1620	776	322	336	84	34	630	214.2	45	ТО: 28 Э: 4				
1	Б1.Б.18	Электрические машины	Эк КП	108	60.5	14	14	28	4.5	11.8	35.7	3													Эк КП	108	60.5	14	14	28	4.5	11.8	35.7	3		73	45		
2	Б1.Б.20	Проектная деятельность		36	14					22		1			36	14			14		22		1			72	28				44		2		73	5678			
3	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	28.1			28	0.1	1.9				За	30	28.1			28	0.1	1.9				За(2)	60	56.2				56	0.2	3.8			73	12345678		
4	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	30	28.1			28	0.1	1.9				За	30	28.1			28	0.1	1.9				За(2)	60	56.2				56	0.2	3.8			73	12345678		
5	Б1.В.02	Схемотехника												Эк	180	73.7	28	42		3.7	70.6	35.7	5		Эк	180	73.7	28	42		3.7	70.6	35.7	5		73	6		
6	Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники												ЗаО	108	57.5	28	28		1.5	50.5		3		ЗаО	108	57.5	28	28		1.5	50.5		3		73	6		
7	Б1.В.04	Теория электропривода												Эк	180	73.7	28	42		3.7	70.6	35.7	5		Эк	180	73.7	28	42		3.7	70.6	35.7	5		73	67		
8	Б1.В.08	Теория автоматического управления	Эк	108	59.7	28	28		3.7	12.6	35.7	3		ЗаО КР	144	58.5	28		28	2.5	85.5		4		Эк ЗаО КР	252	118.2	56	28	28	6.2	98.1	35.7	7		73	56		
9	Б1.В.09	Силовая электроника												Эк КР	144	60.7	28	28		4.7	47.6	35.7	4		Эк КР	144	60.7	28	28		4.7	47.6	35.7	4		73	6		
10	Б1.В.10	Электрические и электронные аппараты												ЗаО	108	43.5	28	14		1.5	64.5		3		ЗаО	108	43.5	28	14		1.5	64.5		3		73	6		
11	Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	За	72	57.5	28	28		1.5	14.5		2													За	72	57.5	28	28		1.5	14.5		2		73	5		
12	Б1.В.12	Электрический привод	Эк	180	102.4	42	56		4.4	41.9	35.7	5													Эк	180	102.4	42	56		4.4	41.9	35.7	5		73	5		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	За	108	42.8	14	28		0.8	65.2		3													За	108	42.8	14	28		0.8	65.2		3		73	5		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование	За	108	42.8	14	28		0.8	65.2		3													За	108	42.8	14	28		0.8	65.2		3		73	5		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники	ЗаО	108	57.5	28	28		1.5	50.5		3													ЗаО	108	57.5	28	28		1.5	50.5		3		73	5		
16	Б1.В.ДВ.03.02	Специалы математических систем	ЗаО	108	57.5	28	28		1.5	50.5		3													ЗаО	108	57.5	28	28		1.5	50.5		3		73	5		
17	ФТД.02	Основы научной и инновационной работы	За	36	19	18			1	17		1													За	36	19	18			1	17		1		73	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(3) ЗаО(3) КР(2)										Эк(6) За(3) ЗаО(4) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)		216	2.7				2.7	213.3		6	4		324	3.7				3.7	320.3		9	6		540	6.4				6.4	533.6		15	10			
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6		ЗаО	324	3.7			3.7	320.3		9	6				
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	Эк	216	2.7				2.7	213.3		6	4												Эк	216	2.7				2.7	213.3		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6												7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP					Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	21		2160							60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1												49.2												51.7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												27												27										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.9												28.6												28.3										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	502	144	144	198	15.9	471	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		648	314	132	33	132	16.9	227	107.1	18	ТО: 11 Э: 2		1728	815.8	276	177	330	32.8	698	214.2	48	ТО: 29 Э: 4			
1	Б1.Б.20	Проектная деятельность		36	18			18		18		1		За	36	22.1			22	0.1	13.9		1		За	72	40.1			40	0.1	31.9		2		73	5678	
2	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	38	36.1			36	0.1	1.9				За	34	22.1			22	0.1	11.9				За(2)	72	58.2			58	0.2	13.8				73	12345678	
3	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	38	36.1			36	0.1	1.9				За	34	22.1			22	0.1	11.9				За(2)	72	58.2			58	0.2	13.8				73	12345678	
4	Б1.В.04	Теория электропривода	КП	108	37.5			36	1.5	70.5		3													КП	108	37.5			36	1.5	70.5		3		73	67	
5	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		73	7	
6	Б1.В.06	Курсовой проект	За	72	18.1			18	0.1	53.9		2		За	72	33.1			33	0.1	38.9		2		За(2)	144	51.2			51	0.2	92.8		4		73	78	
7	Б1.В.07	Наладка автоматизированных электроприводов												За	72	34.2	22		11	1.2	37.8		2		За	72	34.2	22		11	1.2	37.8		2		73	8	
8	Б1.В.13	Общая энергетика	За	144	55	18	18	18	1	89		4													За	144	55	18	18	18	1	89		4		73	7	
9	Б1.В.14	Производственный менеджмент												Эк	108	36.4	22		11	3.4	35.9	35.7	3		Эк	108	36.4	22		11	3.4	35.9	35.7	3		73	8	
10	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	Эк	288	148.1	36	54	54	4.1	104.2	35.7	8		ЗаО КП	72	57.7	22	33		2.7	14.3		2		Эк ЗаО КП	360	205.8	58	87	54	6.8	118.5	35.7	10		73	78	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	Эк	288	148.1	36	54	54	4.1	104.2	35.7	8		ЗаО КП	72	57.7	22	33		2.7	14.3		2		Эк ЗаО КП	360	205.8	58	87	54	6.8	118.5	35.7	10		73	78	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры	За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4													За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		73	7	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений	За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4													За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		73	7	
14	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов												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		73	8	
15	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение												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		73	8	
16	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)												Эк КП	144	60.45	33		22	5.45	47.85	35.7	4		Эк КП	144	60.45	33		22	5.45	47.85	35.7	4		73	8	
17	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий												Эк КП	144	60.45	33		22	5.45	47.85	35.7	4		Эк КП	144	60.45	33		22	5.45	47.85	35.7	4		73	8	
18	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4													Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		73	7	
19	Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4													Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		73	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КП											Эк(3) За(3) ЗаО КП(2)											Эк(6) За(6) ЗаО КП(3)												
ПРАКТИКИ			(План)													108	1.3			1.3	106.7		3	2			108	1.3			1.3	106.7		3	2			
Б2.В.04(П)		Производственная – преддипломная практика	ЗаО											ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	22	6		16	302		9	6			324	22	6		16	302		9	6			
Б3.Б.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк											Эк	108	6.5	6		0.5	101.5		3	2		Эк	108	6.5	6		0.5	101.5		3	2				
Б3.Б.02		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы														216	15.5			15.5	200.5		6	4			216	15.5			15.5	200.5		6	4			
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7											8 4/6			

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					
			73	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2					
			73	+	2					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	3	1			4					
			73	+	4					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			6					
			73	+	6					
Производственная – преддипломная практика	4	2			2					
			73	+	2					
Итого по факту					16					
Итого по плану					16					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Силовая электроника					
КР	3	2	73		
Теория автоматического управления					
КР	3	2	73		
Электрические машины					
КП	3	1	73		
Теория электропривода					
КП	4	1	73		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Автоматизированный электропривод					
КП	4	2	73		
Системы управления электроприводов					
КП	4	2	73		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					
Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)					
КП	4	2	73		
Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий					
КП	4	2	73		

		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	284	242	60	29.5	30.5	61	29.5	31.5	61	27	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	29.5	30.5	60	28.5	31.5	60	26	34	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	37.6%	168	207	207	57	29.5	27.5	57	28.5	28.5	45	20	25	48	30	18	
B1.Б	Базовая часть				75	114	114	57	29.5	27.5	50	25.5	24.5	5	4	1	2	1	1	
B1.В	Вариативная часть				93	93	93				7	3	4	40	16	24	46	29	17	
B2	Практики	0%	100%	0%	24	66	24	3		3	3		3	15	6	9	3		3	
B2.В	Вариативная часть				24	66	24	3		3	3		3	15	6	9	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	2	2				1	1		1	1					
ФТД					1	2	2				1	1		1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.5	-	51.1	54.1	-	49.1	52	-	43.8	56.7	-	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.					28.1	-	28	28	-	28.2	28.2	-	28.2	27.3	-	27.9	28.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3608.35	-	503.6	527.7	-	507.3	477.95	-	394.4	381.6	-	501.9	313.9	
		Блок Б2					12.7	-		3.7	-		1.3	-	2.7	3.7	-		1.3	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					38	-			-	19		-	19		-			
		Итого по всем блокам					3681.05	-	503.6	531.4	-	526.3	479.25	-	416.1	385.3	-	501.9	337.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2		8	4	4	6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5		7	4	3	2	2		6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1		1	4	1	3	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1		3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2		2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.53%												
		в интерактивной форме						23.2%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	73		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	73		0.50	
4	73		0.50	
5	73		1.00	
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	73	0.50	
4	73	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Академического рисунка и живописи
4		Английского языка
5		Архитектуры
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Бухгалтерского учёта и экономического анализа
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Высшей математики
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		Прикладной и теоретической физики
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		Романно-германской филологии 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		Стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания
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 и финансов
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

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.	
15					механика [За] ОПК-2; ПК-7	3										ПК-7	
16							Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [ЗаО] ОК-7; ОПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3	3.5		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Моделирование в электроприводе [За] (/ Математическое моделирование) ОПК-2; ПК-2	3	Б1.В.08 Теория автоматического управления [ЗаО, КР] ОПК-2; ПК-1	4			Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) [Эк, КП] (/ Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий) ПК-8	4
17			Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-2	5													
18	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-2	6			Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [Эк] ОК-7; ОПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3	5.5			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Алгебра логики и основы дискретной техники [ЗаО] (/ Спецглавы математических систем) ОПК-2; ПК-2	3			Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Системы управления электроприводов [Эк] (/ Автоматизированный электропривод) ПК-2	8		Б2.В.04(Г) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17	3
19							Б1.Б.18 Электрические машины [За] ОПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3	3				Б1.В.09 Силовая электроника [Эк, КР] ПК-6	4				
20																	
21			Б1.Б.11 Химия [За] ОПК-2	3													
22					Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [За] ОК-3; ОК-4; ПК-1	3			Б2.В.03(Г) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего [Эк] ППК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3	6						Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]	
23	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [Эк] ОПК-3; ПК-9	5	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ПК-9	2			Б1.Б.19 Электроэнергетика [Эк] ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15	4			Б1.В.10 Электрические и электронные аппараты [ЗаО] ПК-1	3	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Программируемые промышленные контроллеры [За] (/ Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений) ПК-8	4		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	3
24																	
25					Б1.Б.22 Физическая культура и спорт [За] ОК-2; ОК-8; ОК-9	2											
26																	
27			Б1.Б.13 Информатика [Эк] ОПК-1; ПК-2	3.5			Б1.В.01 Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования [За] 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	4	ФТД.02 Основы научной и инновационной работы [За] 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	1						Б3.Б.02 Подготовка к процедуре защиты и	

Примечание Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-БАЭп-18_73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018