Утверждаю

Проректор

Е.Б. Весна

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Балаковский инженерно-технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования " Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.11 — Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

код — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УГ** 2021

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 07.12.2017 № 1196

Виды деятельности
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
Организация деятельности производственного подразделения
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																										=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		=	=																			0	0	0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III													0	0	0	0	::	=	=																		8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV													8	8	8	8	::	=	=									8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	35	17	18	1		1	6		6									10	52		
III	30	12	18	2	1	1	4	4		6		6						10	52		
IV	21	12	9	2	1	1				7	4	3	4		4	4	2	3	43		
Всего	**125**	**58**	**67**	**7**	**2**	**5**	**10**	**4**	**6**	**13**	**4**	**9**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.												
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная						Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)		
												Всего	в том числе							Максим.	Самост.
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	18	19	22	23	24	25	26
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36	
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	5	7			1	1476	10		1394	1029	306	59			72	10	612	
5	НО	Начальное общее образование																			
6	*																				
8	ОО	Основное общее образование																			
9	*																				
11	СО	Среднее общее образование	4	5	7			1	1476	10		1394	1029	306	59			72	10	612	
13	БД	Базовые дисциплины	1	2	7				856			838	573	245	20			18		357	
14	БД.01	Русский язык	2						96			78	78					18		34	
15	БД.02	Литература			2				117			117	117							51	
16	БД.03	Иностранный язык			2				117			117		117						51	
17	БД.04	История			2				117			117	117							51	
18	БД.05	Астрономия		2					36			36	36								
19	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2				70			70	54	16						34	
20	БД.07	Физическая культура		1	2				117			117	15	102						51	
21	БД.08	Химия			2				78			78	48	10	20					34	
22	БД.09	Обществознание (включая экономику и право)			2				108			108	108							51	
23	*																				
25	ПД	Профильные дисциплины	3						509			455	355	61	39			54		187	
26	ПД.01	Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию)	2						252			234	234					18		102	
27	ПД.02	Информатика	2						118			100	39	61				18		34	

28	ПД.03	Физика	2						139			121	82		39			18		51	
29	*																				
31	ПОО	Предлагаемые ОО		3				1	111	10		101	101						10	68	
32	ПОО.01	Введение в специальность		2					22			22	22								
33	ПОО.02	Психология личности и профессиональное самоопределение		2					11			11	11								
34	ПОО.03	Проектная деятельность						2	10	10									10		
35	ПОО.04	Экология родного края		1					68			68	68							68	
36	*																				
38																					
39	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	6	29		1	4	4248	707	14	3347	770	1262	307		36	180			
41	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	6				610	133		477	56	421							
42	ОГСЭ.01	Основы философии			5				48	12		36	12	24							
43	ОГСЭ.02	История			3				46	12		34	17	17							
44	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				254	82		172		172							
45	ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8				172			172		172							
46	ОГСЭ.05	Психология общения			4				54	18		36	18	18							
47	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4				36	9		27	9	18							
48	*																				
50	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1			1	230	44	2	166	70	96				18			
51	ЕН.01	Математика	4					3	163	28	2	115	45	70				18			
52	ЕН.02	Экологические основы природопользования			3				67	16		51	25	26							
53	*																				
55	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2	1	9				967	203	4	724	266	334	124			36			
56	ОП.01	Инженерная графика			3				84	16		68		68							
57	ОП.02	Электротехника и основы электроники	4		3				206	30	2	156	52	52	52			18			
58	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5				48	12		36	12	12	12						
59	ОП.04	Техническая механика			4				90	18		72	36	18	18						
60	ОП.05	Материаловедение			3				69	10		59	34	17	8						

61	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3				97	12		85	17	68							
62	ОП.07	Основы экономики			6				48	12		36	18	18							
63	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности		7					48	12		36	18	18							
64	ОП.09	Охрана труда			7				48	12		36	18	18							
65	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6				90	22		68	34		34						
66	ОП.12	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	8						139	47	2	72	27	45				18			
67	*																				
68																					
69	ПЦ	Профессиональный цикл	7		13		1	3	2441	327	8	1980	378	411	183		36	126			
70																					
71	ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	4		6		1	3	1703	255	8	1368	300	273	183		36	72			
72																					
73	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	5					4	342	67	2	255	120	90	45			18			
74	МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	6					5	273	58	2	195	69	63	63			18			
75	МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	7				7	6	345	62	4	261	75	75	75		36	18			
76	МДК.01.04	Электроснабжение			8				149	68		81	36	45							
77	МДК*																				
78																					
79	УП.01.01	Учебная практика			45	РП		час	288			288	нед	8						час	
80	УП*																				
81																					
82	ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности)			6-8	РП		час	288			288	нед	8						час	
83	ПП*																				
84																					
85	ПМ.01.ЭК	Комплексный экзамен по модулю	8						18									18			
86		Всего часов по МДК							1109			792									
87																					
88	ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	1		2				186	24		144	24	48				18			
89																					

90	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов			5				96	24		72	24	48							
91	МДК*																				
93	УП.02.01	Учебная практика			5	РП		час	72			72	нед	2						час	
94	УП*																				
96	ПП*																				
98	ПМ.02.ЭК	Комплексный экзамен по модулю	5						18									18			
99		Всего часов по МДК							96			72									
101	ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	1		2				138	12		108	18	18				18			
103	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			7				48	12		36	18	18							
104	МДК*																				
106	УП*																				
108	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		час	72			72	нед	2						час	
109	ПП*																				
111	ПМ.03.ЭК	Комплексный экзамен по модулю	7						18									18			
112		Всего часов по МДК							48			36									
114	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2				270	36		216	36	72				18			
116	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования			6				144	36		108	36	72							
117	МДК*																				
119	УП*																				
121	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	108			108	нед	3						час	
122	ПП*																				
124	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6						18									18			

125		Всего часов по МДК							144			108											
127	ПМ*																						
129		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828			828	нед	23								час	
131		Учебная практика						час	360			360	нед	10								час	
132		Концентрированная						час	360			360	нед	10								час	
133		Рассредоточенная						час					нед									час	
135		Производственная (по профилю специальности) практика						час	468			468	нед	13								час	
136		Концентрированная						час	468			468	нед	13								час	
137		Рассредоточенная						час					нед									час	
139	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП		час	144			144	нед	4								час	
141		Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6								час	
142		Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144			144	нед	4								час	
143		Защита выпускной квалификационной работы						час	72			72	нед	2								час	
144		Подготовка к государственным экзаменам						час					нед									час	
145		Проведение государственных экзаменов						час					нед									час	
147		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																					
150		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							14														
153		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	14	11	36		1	5	5940	717	14	4957	1799	1568	366		36	252	10	612			
155		Экзамены (без учета физ. культуры)																					
156		Зачеты (без учета физ. культуры)																					
157		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																					
158		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																					
159		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																					

Курс 1																				Курс 2												
Семестр 1									Семестр 2											Семестр 3												
17 нед									22 нед											17 нед												
Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.
		Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.				
27	28	29	30	31	32	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	61	62	63	64	65
	36								36			35,55								36			30								36	
	612	462	127	23					864			782	567	179	36			72	10													
	612	462	127	23					864			782	567	179	36			72	10													
	357	241	110	6					499			481	332	135	14			18														
	34	34							62			44	44					18														
	51	51							66			66	66																			
	51		51						66			66		66																		
	51	51							66			66	66																			
									36			36	36																			
	34	26	8						36			36	28	8																		
	51	6	45						66			66	9	57																		
	34	22	6	6					44			44	26	4	14																	
	51	51							57			57	57																			
	187	153	17	17					322			268	202	44	22			54														
	102	102							150			132	132					18														
	34	17	17						84			66	22	44				18														

	51	34		17					88			70	48		22			18													

	68	68							43			33	33						10												
									22			22	22																		
									11			11	11																		
									10										10												
	68	68																													

																				612	102		510	136	332	42				900	140
																				124	22		102	17	85					180	45
																				46	12		34	17	17						
																				44	10		34		34					54	18
																				34			34		34					36	
																														54	18
																														36	9

																				122	28		94	34	60					108	16
																				55	12		43	9	34					108	16
																				67	16		51	25	26						

																				366	52		314	85	187	42				180	34
																				84	16		68		68						
																				116	14		102	34	34	34				90	16
																														90	18
																				69	10		59	34	17	8					

																				97	12		85	17	68						
																														432	45
																														432	45
																														216	45
		нед				час				нед				час				нед												час	
		нед				час				нед				час				нед												час	

нед час нед час нед час

нед час нед час нед час

нед час нед час нед час

		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
		нед							час				нед										час				нед								час	
	612	462	127	23					864			782	567	179	36			72	10	612	102		510	136	332	42					900	140
													4																						
			1										**3**																						
													6													**6**									

Распределение по курсам и семестрам																																	
									Курс 3																								
Семестр 4									Семестр 5											Семестр 6													
18 (6) нед									12 (4) нед											18 (6) нед													
Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.
		Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.				
66	67	68	69	70	71	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	100	101	102	103	104
	30								36			30								36			29,83								36	

4	720	189	234	81			36		612	94	2	480	120	186	30			36		900	146	2	716	160	234	106			36		612	92
	135	27	108						108	24		84	12	72						84	12		72		72						60	12
									48	12		36	12	24																	
	36		36						36	12		24		24						48	12		36		36						36	12
	36		36						24			24		24						36			36		36						24	
	36	18	18																												
	27	9	18																												

2	72	36	36				18																								
2	72	36	36				18																								

2	126	54	36	36			18		48	12		36	12	12	12					138	34		104	52	18	34					96	24
2	54	18	18	18			18																								
									48	12		36	12	12	12																
	72	36	18	18																											

																				48	12		36	18	18						
																														48	12
																														48	12
																				90	22		68	34		34					
	387	72	54	45					456	58	2	360	96	102	18			36		678	100	2	540	108	144	72			36		456	56
	387	72	54	45					270	34	2	216	72	54	18			18		408	64	2	324	72	72	72			18		318	44
	171	72	54	45					126	22	2	84	48	36				18														
									72	12		60	24	18	18					201	46	2	135	45	45	45			18			
																				99	18		81	27	27	27					246	44
	216	нед	6						час			72	нед	2						час				нед							час	
		нед							час				нед							час			108	нед	3						час	
									186	24		144	24	48				18														

									96	24		72	24	48																		
		нед							час			72	нед	2							час				нед							час	
									18									18														
																															138	12
																															48	12
		нед							час				нед								час				нед							час	
																															18	
																					270	36		216	36	72				18			
																					144	36		108	36	72							
		нед							час				нед								час			108	нед	3					час	
																					18									18			

	216	нед	6						час			144	нед	4							час			216	нед	6						час		
	216	нед	6						час			144	нед	4							час				нед							час		
	216	нед	6						час			144	нед	4							час				нед							час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
		нед							час				нед								час			216	нед	6						час		
		нед							час				нед								час			216	нед	6						час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
		нед							час				нед								час				нед							час		
4									2												2														
4	720	189	234	81			36		612	94	2	480	120	186	30			36			900	146	2	716	160	234	106			36		612	92
2									**2**												**2**														
4									**5**												**5**														

Курс 4																				ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 7									Семестр 8															
12 (4) нед									9 (7) нед															
Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
		Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							
105	106	107	108	109	110	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	126	127	128	311	312	313	314	315
	30								36			29,86												

																					111		101	
																					22		22	
																					11		11	
																					10			
																					68		68	

																					66,1%	33,9%	62,35%	37,65%
4	480	102	150	48		36	36		612	133	2	441	63	126				36			2808	1440	2087	1260
	48		48						54	18		36		36							574	36	450	27
																					48		36	
																					46		34	
	24		24						36	18		18		18							254		172	
	24		24						18			18		18							172		172	
																					54		36	
																						36		27

																					230		166	
																					163		115	
																					67		51	

	72	36	36						139	47	2	72	27	45				18			828	139	652	72
																					84		68	
																					206		156	
																					48		36	
																					90		72	
																					69		59	

																					97		85	
																					48		36	
	36	18	18																		48		36	
	36	18	18																		48		36	
																					90		68	
									139	47	2	72	27	45				18				139		72
4	360	66	66	48		36	36		419	68		333	36	45				18			1176	1265	819	1161
4	252	48	48	48		36	18		275	68		189	36	45				18			978	725	711	657
																					342		255	
																					273		195	
4	180	48	48	48		36	18														345		261	
									149	68		81	36	45								149		81
		нед							час				нед									288		288
	72	нед	2						час			108	нед	3								288		288
									18									18			18			
																					114	72	72	72

																					96		72	
		нед							час				нед									72		72
																					18			
	108	18	18				18														66	72	36	72
	36	18	18																		48		36	
	72	нед	2						час				нед									72		72
							18														18			
																					18	252		216
																						144		108
		нед							час				нед									108		108
																					18			

	144	нед	4						час			108	нед	3									
		нед							час				нед										
		нед							час				нед										
		нед							час				нед										
	144	нед	4						час			108	нед	3									
	144	нед	4						час			108	нед	3									
		нед							час				нед										
		нед							час			144	нед	4					144		144		
		нед							час			216	нед	6									
		нед							час			144	нед	4			144			144			
		нед							час			72	нед	2			72			72			
		нед							час				нед										
		нед							час				нед										
4									2														
4	480	102	150	48		36	36		828	133	2	657	63	126				36			4500	1440	3697	1260
2									**2**														
1																							
4									**4**														
1																							

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	8	[8]	ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
2	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	5	[5]	ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

3	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	7	[7]	ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
4					

5					
6					

7					
8					

9					
10					

11					
12					

13

14

15

16

17

18

19

20

Индекс		Содержание
ОК 01		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
	ЕН.01	Математика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и основы электроники
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и основы электроники
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

	ОП.12	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
	ОГСЭ.04	Физическая культура
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 11		Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
	ОП.07	Основы экономики
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1		Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование

	МДК.01.04	Электроснабжение
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2		Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.04	Электроснабжение
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3		Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.04	Электроснабжение
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

ПК 1.4		Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.04	Электроснабжение
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1		Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	УП.02.01	Учебная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2		Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	УП.02.01	Учебная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3		Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	УП.02.01	Учебная практика

	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1		Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2		Организовывать работу коллектива исполнителей;
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3		Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Астрономия												
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.07	Физическая культура												
БД.08	Химия												
БД.09	Обществознание (включая экономику и право)												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПД.01	Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию)												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ПОО.01	Введение в специальность												
ПОО.02	Психология личности и профессиональное самоопределение												
ПОО.03	Проектная деятельность												
ПОО.04	Экология родного края												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 08**	**ОК 10**					
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 03	ОК 06										
ОГСЭ.02	История	ОК 05	ОК 06										
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02	ОК 10										
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03	ОК 08										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03	ОК 04										
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 02	ОК 05										
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 06**	**ОК 07**								
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02										
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 06	ОК 07										
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 07**	**ОК 09**	**ОК 11**					
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 09									
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ОК 01	ОК 02										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01	ОК 02										
ОП.04	Техническая механика	ОК 01	ОК 02										

ОП.05	Материаловедение	ОК 01	ОК 02										
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 09									
ОП.07	Основы экономики	ОК 01	ОК 02	ОК 11									
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
ОП.09	Охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 07									
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 07									
ОП.12	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	ОК 01	ОК 02										
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**		
ПМ.01	**Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**								
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
МДК.01.04	Электроснабжение	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
УП.01.01	*Учебная практика*	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
ПП.01.02	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
ПМ.02	**Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**									
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3									
УП.02.01	*Учебная практика*	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3									
ПМ.03	**Организация деятельности производственного подразделения**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**									
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3									
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3									
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**

	Государственная итоговая аттестация	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

	№	Наименование

	Пояснения		
	Согласовано		
	Руководитель БИТИ НИЯУ МИФИ		В.М. Земсков
	Председатель цикловой комиссии по энергетике		Р.А. Кобзев

	Код	Наименование ЦК
	1	Цикловая комиссия социально-экономических дисциплин
	2	Цикловая комиссия естественнонаучных дисциплин
	3	Цикловая комиссия по энергетики