

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор

А.А. Федоров

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ФГАОУ ВО "БФУ им. И. Канта" Университетский колледж

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

08.02.09

код

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

Технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 23.01.2018

№ 44

## Виды деятельности

Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей
Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих



№ п/п	№	Имя	Фамилия	Пол	Дата рождения	Место рождения	Образование	Специальность	Стаж	Средства												Инструменты												Оборудование												Материалы												Прочее																																																			
										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																																																										
1	1	Иванов	Иван	М	1980	Москва	Среднее	Машинист	10	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОГСЭ.07 Коммуникативный практикум
				[4]	ОГСЭ.08 Культура речи
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОГСЭ.03 Психология общения
				[3]	ОГСЭ.06 Основы интеллектуального труда
				[3]	ОП.12 Основы финансовой грамотности
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.13 Основы предпринимательской деятельности
				[4]	ОП.06 Электрические измерения
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.07 Основы микропроцессорных систем управления в энергетике
				[4]	ОП.09 Безопасность работ в электроустановках
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.10 Основы менеджмента в электроэнергетике
				[4]	МДК.01.01 Электрические машины
6	ЭКЗ	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.01.02 Электрооборудование промышленных и гражданских зданий
				[4]	ОП.02 Инженерная графика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
				[3]	ОП.01 Техническая механика
8	ЭКЗ	Комплексный экзамен	3	[3]	ОП.04 Основы электротехники
				[5]	ПП.01.01 Производственная практика
9	Зач	Комплексный зачет	5	[5]	ПП.01.02 Производственная практика
				[6]	МДК.03.02 Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей гражданских зданий
10	ЭКЗ	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.03.03 Проектирование электрических сетей промышленных и гражданских зданий
				[8]	ОП.08 Основы автоматизации и электрических систем автоматизированного управления
				[8]	ОП.14 Прикладное программное обеспечение
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[7]	МДК.03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
				[7]	МДК.03.05 Строительные конструкции
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения
				[7]	МДК.04.04 Системы вентиляции и кондиционирования промышленных зданий
13	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[8]	МДК.04.03 Правила устройства электроустановок
				[8]	МДК.04.05 Проектирование электромонтажа объектов промышленных и гражданских зданий
14	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.04.03 Правила устройства электроустановок
				[8]	МДК.04.05 Проектирование электромонтажа объектов промышленных и гражданских зданий

НО		Начальное общее образование																						
ОО		Основное общее образование																						
БД		Базовые дисциплины																						
БД.01	Русский язык																							
БД.02	Литература																							
БД.03	Родной язык																							
БД.04	Иностранный язык																							
БД.05	История																							
БД.06	Естествознание																							
БД.07	Физическая культура																							
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности																							
БД.09	Астрономия																							
ПД		Профильные дисциплины																						
ПД.01	Математика																							
ПД.02	Информатика																							
ПД.03	Физика																							
ПОО		Предлагаемые ОО																						
ОГЭ		Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10												
ОГЭ.01	Основы философии		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10												
ОГЭ.02	История		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10												
ОГЭ.03	Психология общения		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 1	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10												
ОГЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10												
ОГЭ.05	Физическая культура		ОК 8																					
ОГЭ.06	Основы интеллектуального труда		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10															
ОГЭ.07	Коммуникативный практикум		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 4																	
ОГЭ.08	Культура речи		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4																		
ЕН		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 3.1										
ЕН.01	Математика		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 3.1						
ЕН.02	Информатика		ОК 2	ОК 3	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.4	ПК 4.3	ОК 1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2									
ОК 1			ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4							
ОК 2			ОК 2	ОК 3	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2										
ОК 3			ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2									
ОК 4			ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2							
ОК 5			ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4										
ОК 6			ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4											
ОК 7			ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4												
ОК 8			ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4													
ОК 9			ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4														
ОК 10			ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4														
ОК 11			ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4														
ОПЦ		Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4							
ОП.01	Техническая механика		ОК 9	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4																	
ОП.02	Инженерная графика		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 3.2	ОК 4															
ОП.03	Электротехника		ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4										
ОП.04	Основы электроники		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4									
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 4.4			ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4									

Код	Наименование работ	К 3	К 2	К 3	К 4	К 7	К 8	К 9	К 4.1	К 1				
ОП.07	Основы микропроцессорных систем управления в энергетике		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 8	ОК 9						
ОП.08	Основы автоматизации и электрических систем автоматизированного управления	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3									
ОП.09	Безопасность работ в электроустановках	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4									
ОП.10	Основы менеджмента в электроэнергетике	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4									
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	
ОП.12	Основы финансовой грамотности	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4									
ОП.14	Прикладное программное обеспечение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9								
<b>ИЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
<b>ПМ.01</b>	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 4.2
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	
		ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4							
МДК.01.01	Электрические машины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	ПК 1.2	ПК 1.3											
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
МДК.01.04	Оборудование пищевых предприятий	ПК 1.2	ПК 1.3											
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
ПР.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
ПР.01.02	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
<b>ПМ.02</b>	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4										
МДК.02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	
МДК.02.02	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	
МДК.02.03	Наладка электрооборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4										
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	
ПР.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1	
ПР.02.02	Производственная практика	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4										
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	

Программа и содержание в электрических сетях		ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8	ПК 3.9	ПК 3.10	ПК 3.11	ПК 3.12
МДК.03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 3.1
МДК.03.02	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 3.1
МДК.03.03	Проектирование электрических сетей промышленных и гражданских зданий	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 3.1
МДК.03.04	Грузоподъемные машины и механизмы	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 3.1
МДК.03.05	Строительные конструкции	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 3.1
ПТ.03.01	Производственная практика	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 3.1
ПМ.04	Организация деятельности подразделения электромонтажной организации	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтажного подразделения	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
МДК.04.02	Экономика организации	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
МДК.04.03	Правила устройства электроустановок	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
МДК.04.04	Система вентиляции и кондиционирования промышленных зданий	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
МДК.04.05	Проектирование электромонтажа объектов промышленных и гражданских зданий	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
МДК.04.06	Проектирование электромонтажа охранной, пожарной и сигнализации	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
ПТ.04.01	Производственная практика	ОК 1 ПК 4.2	ОК 2 ПК 4.3	ОК 3 ПК 4.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.1
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1 ПК 5.2	ОК 2 ПК 5.3	ОК 3 ПК 5.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 5.1
		ОК 1 ПК 5.2	ОК 2 ПК 5.3	ОК 3 ПК 5.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 5.1
		ОК 1 ПК 5.2	ОК 2 ПК 5.3	ОК 3 ПК 5.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 5.1
ПТ.05.01	Производственная практика	ОК 1 ПК 5.2	ОК 2 ПК 5.3	ОК 3 ПК 5.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 5.1
		ОК 1 ПК 5.2	ОК 2 ПК 5.3	ОК 3 ПК 5.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 5.1
		ОК 1 ПК 5.2	ОК 2 ПК 5.3	ОК 3 ПК 5.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 5.1
ПДП	Производственная ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4							
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4							
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4							
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 2.4	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ОК 10 ПК 3.4	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 4.3	ОК 2 ПК 4.4	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.2
		ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 2.4	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ОК 10 ПК 3.4	ОК 11 ПК 4.1
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1 ПК 4.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.2
		ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 2.4	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ОК 10 ПК 3.4	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 2.4	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ОК 10 ПК 3.4	ОК 11 ПК 4.1
	Защита выпускной квалификационной работы (включая демонстрационный экзамен)	ОК 1 ПК 4.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11 ПК 4.2
		ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 2.4	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ОК 10 ПК 3.4	ОК 11 ПК 4.1
		ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 2.4	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ОК 10 ПК 3.4	ОК 11 ПК 4.1



Подготовка к государственному экзамену												
Проведение государственных экзаменов												