

Государственное профессиональное образовательное учреждение "Кемеровский коммунально-строительный техникум" имени В.И. Заузелкова

План одобрен Педагогическим советом

Протокол № 7 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

директор



Замма О.А.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.13

Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технологический

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования по ОП: 4 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 797 от 27.10.2023

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																			К	К																											К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III						Э	Э								У	У	У	К	К								У	У	У	У	У		Э	Э					П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV						Э	Э							У	У	У		К	К				У	У	П	П	П	П		Э	Э			П	П	П	П					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
V						Э	Э												Э	Э																Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		30		30		40		40
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность		40						
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Самостоятельное изучение	36	36	18 2/6	21 2/6	26 4/6	138 2/6
У	Учебная практика			8	5		13
П	Производственная практика (по профилю специальности)			8	8		16
Пд	Производственная практика (преддипломная)					4	4
Э	Лабораторно-экзаменационная сессия	5	5	6 4/6	6 4/6	6 4/6	30
Гп	Подготовка к государственному экзамену					4	4
Г	Проведение государственного экзамена					2	2
К	Каникулы	11	11	11	11		44
Итого		52	52	52	52	43 2/6	251 2/6
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	160	160	1264	52		1476		1476						
СО.Среднее общее образование							1476	1476	160	160	1264	52		1476		1476						
+	БД	Базовые дисциплины	11		11111 1111		884	884	92	92	758	34		884		884						
+	БД.01	Русский язык	1				72	72	8	8	58	6		72		72						
+	БД.02	Литература	1				108	108	12	12	90	6		108		108						
+	БД.03	Иностранный язык			1		108	108	12	12	92	4		108		108						
+	БД.04	История			1		136	136	16	16	118	2		136		136						
+	БД.05	Обществознание			1		72	72	6	6	64	2		72		72						
+	БД.06	География			1		72	72	8	8	62	2		72		72						
+	БД.07	Химия			1		72	72	6	6	64	2		72		72						
+	БД.08	Биология			1		72	72	8	8	62	2		72		72						
+	БД.09	Физическая культура			1		72	72	8	8	60	4		72		72						
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины			1		68	68	8	8	58	2		68		68						
+	БД.11	Индивидуальный проект			1		32	32			30	2		32		32						
+	ПД	Профильные дисциплины	111				592	592	68	68	506	18		592		592						
+	ПД.01	Математика	1				268	268	32	32	230	6		268		268						
+	ПД.02	Физика	1				180	180	20	20	154	6		180		180						
+	ПД.03	Информатика	1				144	144	16	16	122	6		144		144						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	1780	1780	2550	134		3180	1284		1160	1154	1090	1060		
СГ.Социально-гуманитарный цикл							558	558	78	78	456	24		470	88		372	124	36	26		
+	СГ.01	История России			2		48	48	4	4	42	2		48		48						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			23		168	168	24	24	140	4		168		168		84	84			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2		68	68	8	8	58	2		68		68						
+	СГ.04	Физическая культура			245		144	144	30	30	108	6		144		144		42	40	36	26	
+	СГ.05	Основы бережливого производства			2		42	42	4	4	36	2		42		42						
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			2		40	40	4	4	34	2			40		40					
+	СГ.07	Экологические основы природопользования	2				48	48	4	4	38	6			48		48					
ОП.Общепрофессиональный цикл							1022	1022	170	170	802	50		968	54		706	178		138		
+	ОП.01	Инженерная графика	2				102	102	18	18	78	6		102		102						
+	ОП.02	Электротехника и электроника	2				152	152	24	24	122	6		152		152						
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			2		48	48	10	10	36	2		48		48						
+	ОП.04	Техническая механика	3				92	92	18	18	68	6		92		92		92				
+	ОП.05	Материаловедение	5				84	84	14	14	64	6		84		84					84	
+	ОП.06	Электрические машины и электропровод	2				192	192	24	24	162	6		192		192		192				
+	ОП.07	Прикладная математика			2		82	82	14	14	66	2		82		82		82				
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		62	62	10	10	50	2		62		62		62				
+	ОП.09	Охрана труда	3				86	86	18	18	62	6		86		86			86			
+	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности			2		68	68	10	10	56	2		68		68		68				
+	ОП.11	Правовые основы в профессиональной деятельности	5				54	54	10	10	38	6			54		54				54	
ПЦ.Профессиональный цикл							2668	2668	1532	1532	1076	60		1526	1142		82	852	1054	680		

+	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	344		444	4		762	762	340	340	402	20		356	406		82	244	436		
+	МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	3					190	190	36	36	148	6		190			82	108			
+	МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	4					160	160	42	42	112	6		160				50	110		
+	МДК.01.03	Электроснабжение			4	4		190	190	46	46	142	2			190			86	104		
+	УП.01.01	Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования			4			72	72	72	72					72				72		
+	ПП.01.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования			4			144	144	144	144					144				144		
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>4</i>					6	6				6		6						6	
+	ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	444		44			618	618	346	346	254	18		618						618	
+	МДК.02.01	Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	4					180	180	48	48	126	6		180						180	
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	4					180	180	46	46	128	6		180						180	
+	УП.02.01	Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением			4			108	108	108	108				108						108	
+	ПП.02.01	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления			4			144	144	144	144				144						144	
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>4</i>					6	6				6		6						6	
+	ПМ.03	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	5		5555			536	536	300	300	226	10		536							536
+	МДК.03.01	Разработка технической документации			5			160	160	42	42	116	2		160							160
+	МДК.03.02	Основы проектирования электротехнических изделий			5			154	154	42	42	110	2		154							154
+	УП.03.01	Проектирование электротехнических изделий			5			72	72	72	72				72							72
+	ПП.03.01	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования			5			144	144	144	144				144							144
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>5</i>					6	6				6		6							6
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	33		3333			608	608	402	402	194	12		16	592			608			
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	3					242	242	42	42	194	6		16	226					242	
+	УП.04.01	Слесарно-механическая			3			72	72	72	72				72						72	
+	УП.04.02	Электромонтажная			3			108	108	108	108				108						108	
+	УП.04.03	Электроизмерительная			3			36	36	36	36				36						36	
+	ПП.04.01	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"			3			144	144	144	144				144						144	
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>3</i>					6	6				6		6						6	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			5			144	144	144	144				144							144
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216			216			216							216
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)						216	216			216			216							216

Индекс

ОК 01.

БД

БД.02

БД.03

БД.04

БД.05

БД.06

БД.07

БД.08

БД.09

БД.10

БД.11

ПД

ПД.01

ПД.02

ПД.03

СГ.01

СГ.02

СГ.04

СГ.05

СГ.06

СГ.07

ОП.01

ОП.02

ОП.04

ОП.05

ОП.06

ОП.07

ОП.09

ОП.10

ОП.11

ПМ.01

МДК.01.01

МДК.01.02

УП.01.01

ПП.01.01

ПМ.02

МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01
ОК 02.
БД
БД.02
БД.03
БД.04
БД.05
БД.06
БД.07
БД.08
БД.10
БД.11
ПД
ПД.01
ПД.02
ПД.03
СГ.01
СГ.02
СГ.03
СГ.05
ОП.01
ОП.02
ОП.03

ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01
ОК 03.
БД
БД.02
БД.05
БД.06
БД.10
БД.11
ПД

ПД.01
ПД.02
СГ.01
СГ.02
СГ.03
СГ.05
СГ.06
СГ.07
ОП.02
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01
ОК 04.

БД
БД.01
БД.02
БД.03
БД.04
БД.05
БД.06
БД.07
БД.08
БД.09
БД.10
БД.11
ПД
ПД.01
ПД.02
СГ.01
СГ.02
СГ.03
СГ.04
СГ.05
СГ.07
ОП.01
ОП.02
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01

ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01
ОК 05.
БД
БД.01
БД.02
БД.04
БД.05
БД.06
БД.10
БД.11
ПД
ПД.01
ПД.02
СГ.01
СГ.02
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ПМ.01

МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01

ОК 06.

БД
БД.02
БД.04
БД.05
БД.06
БД.10
БД.11
ПД
ПД.01
ПД.02
СГ.01
СГ.03
СГ.07
ОП.02
ОП.06

ОП.09
ОП.11
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01
ОК 07.
БД
БД.05
БД.06
БД.07
БД.08
БД.10
БД.11
ПД
ПД.01
ПД.02
СГ.03
СГ.05
СГ.07

ОП.09
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01

ОК 08.

БД
БД.09
БД.10
СГ.03
СГ.04
ОП.09
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02

УП.02.01
ПП.02.01
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01
ОК 09.
БД
БД.01
БД.02
БД.03
БД.05
БД.06
БД.11
СГ.01
СГ.02
ОП.01
ОП.02
ОП.06
ОП.07
ОП.09
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01

ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ПМ.04
МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01
ПК 1.1.
ОП.08
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ГИА.01
ПК 1.2.
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ГИА.01
ПК 1.3.
ПМ.01
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ГИА.01
ПК 2.1.
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01

ПП.02.01
ГИА.01
ПК 2.2.
ПД
ПД.03
ОП.08
ПМ.02
МДК.02.01
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01
ГИА.01
ПК 3.1.
ПД
ПД.03
ОП.08
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ГИА.01
ПК 3.2.
ПД
ПД.03
ПМ.03
МДК.03.01
МДК.03.02
УП.03.01
ПП.03.01
ГИА.01
ДПК.1
ПМ.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
ГИА.01
ДПК.2
ПМ.04

МДК.04.01
УП.04.01
УП.04.02
УП.04.03
ПП.04.01
ГИА.01
ДОК.1
СГ.06
СГ.07
ОП.11
ГИА.01
ДОК.2
ГИА.01

Содержание	Тип
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
Базовые дисциплины	
Литература	
Иностранный язык	
История	
Обществознание	
География	
Химия	
Биология	
Физическая культура	
Основы безопасности и защиты Родины	
Индивидуальный проект	
Профильные дисциплины	
Математика	
Физика	
Информатика	
История России	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Физическая культура	
Основы бережливого производства	
Основы финансовой грамотности	
Экологические основы природопользования	
Инженерная графика	
Электротехника и электроника	
Техническая механика	
Материаловедение	
Электрические машины и электропровод	
Прикладная математика	
Охрана труда	
Основы предпринимательской деятельности	
Правовые основы в профессиональной деятельности	
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	

Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Разработка технической документации	
Основы проектирования электротехнических изделий	
Проектирование электротехнических изделий	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Слесарно-механическая	
Электромонтажная	
Электроизмерительная	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
Базовые дисциплины	
Литература	
Иностранный язык	
История	
Обществознание	
География	
Химия	
Биология	
Основы безопасности и защиты Родины	
Индивидуальный проект	
Профильные дисциплины	
Математика	
Физика	
Информатика	
История России	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Безопасность жизнедеятельности	
Основы бережливого производства	
Инженерная графика	
Электротехника и электроника	
Метрология, стандартизация и сертификация	

Техническая механика
Материаловедение
Электрические машины и электропровод
Прикладная математика
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Охрана труда
Основы предпринимательской деятельности
Правовые основы в профессиональной деятельности
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Разработка технической документации
Основы проектирования электротехнических изделий
Проектирование электротехнических изделий
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Слесарно-механическая
Электромонтажная
Электроизмерительная
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
Базовые дисциплины
Литература
Обществознание
География
Основы безопасности и защиты Родины
Индивидуальный проект
Профильные дисциплины

Математика
Физика
История России
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Основы бережливого производства
Основы финансовой грамотности
Экологические основы природопользования
Электротехника и электроника
Техническая механика
Материаловедение
Электрические машины и электропровод
Прикладная математика
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Охрана труда
Основы предпринимательской деятельности
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Разработка технической документации
Основы проектирования электротехнических изделий
Проектирование электротехнических изделий
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Слесарно-механическая
Электромонтажная
Электроизмерительная
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
-

Базовые дисциплины
Русский язык
Литература
Иностранный язык
История
Обществознание
География
Химия
Биология
Физическая культура
Основы безопасности и защиты Родины
Индивидуальный проект
Профильные дисциплины
Математика
Физика
История России
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Физическая культура
Основы бережливого производства
Экологические основы природопользования
Инженерная графика
Электротехника и электроника
Техническая механика
Материаловедение
Электрические машины и электропровод
Прикладная математика
Охрана труда
Основы предпринимательской деятельности
Правовые основы в профессиональной деятельности
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением

Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Разработка технической документации	
Основы проектирования электротехнических изделий	
Проектирование электротехнических изделий	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Слесарно-механическая	
Электромонтажная	
Электроизмерительная	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
Базовые дисциплины	
Русский язык	
Литература	
История	
Обществознание	
География	
Основы безопасности и защиты Родины	
Индивидуальный проект	
Профильные дисциплины	
Математика	
Физика	
История России	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Инженерная графика	
Электротехника и электроника	
Метрология, стандартизация и сертификация	
Техническая механика	
Материаловедение	
Электрические машины и электропровод	
Прикладная математика	
Охрана труда	
Основы предпринимательской деятельности	
Правовые основы в профессиональной деятельности	
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	

Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Разработка технической документации
Основы проектирования электротехнических изделий
Проектирование электротехнических изделий
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Слесарно-механическая
Электромонтажная
Электроизмерительная
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
Базовые дисциплины
Литература
История
Обществознание
География
Основы безопасности и защиты Родины
Индивидуальный проект
Профильные дисциплины
Математика
Физика
История России
Безопасность жизнедеятельности
Экологические основы природопользования
Электротехника и электроника
Электрические машины и электропровод

Охрана труда
Правовые основы в профессиональной деятельности
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Разработка технической документации
Основы проектирования электротехнических изделий
Проектирование электротехнических изделий
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Слесарно-механическая
Электромонтажная
Электроизмерительная
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
Базовые дисциплины
Обществознание
География
Химия
Биология
Основы безопасности и защиты Родины
Индивидуальный проект
Профильные дисциплины
Математика
Физика
Безопасность жизнедеятельности
Основы бережливого производства
Экологические основы природопользования

Охрана труда
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Разработка технической документации
Основы проектирования электротехнических изделий
Проектирование электротехнических изделий
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Слесарно-механическая
Электромонтажная
Электроизмерительная
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
Базовые дисциплины
Физическая культура
Основы безопасности и защиты Родины
Безопасность жизнедеятельности
Физическая культура
Охрана труда
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением

Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Разработка технической документации
Основы проектирования электротехнических изделий
Проектирование электротехнических изделий
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Слесарно-механическая
Электромонтажная
Электроизмерительная
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Базовые дисциплины
Русский язык
Литература
Иностранный язык
Обществознание
География
Индивидуальный проект
История России
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Инженерная графика
Электротехника и электроника
Электрические машины и электропровод
Прикладная математика
Охрана труда
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления

Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Разработка технической документации	
Основы проектирования электротехнических изделий	
Проектирование электротехнических изделий	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Слесарно-механическая	
Электромонтажная	
Электроизмерительная	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	-
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования	-
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования	-
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	-
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	

Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления.	-
Профильные дисциплины	
Информатика	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	
Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Осуществлять разработку и оформление текстовой и графической частей технической документации	-
Профильные дисциплины	
Информатика	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Разработка технической документации	
Основы проектирования электротехнических изделий	
Проектирование электротехнических изделий	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Выполнять расчеты элементов электрического и электромеханического оборудования	-
Профильные дисциплины	
Информатика	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Разработка технической документации	
Основы проектирования электротехнических изделий	
Проектирование электротехнических изделий	
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Участвовать в проектировании нового электрического и электромеханического оборудования	-
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования	
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Выполнять монтаж электрического силового и осветительного оборудования в соответствии с электромонтажными схемами	-
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	

Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Слесарно-механическая	
Электромонтажная	
Электроизмерительная	
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Составлять официально-деловые документы с использованием информационно-справочных систем	-
Основы финансовой грамотности	
Экологические основы природопользования	
Правовые основы в профессиональной деятельности	
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	
Принимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности	-
Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
БД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
БД.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
БД.04	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
БД.05	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БД.06	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БД.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БД.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БД.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
БД.11	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПД.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ПД.02	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ПД.03	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ДПК.1; ДПК.2; ДОК.1; ДОК.2
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДОК.1
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ДОК.1
СГ.07	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ДОК.1
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ДОК.1
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 02.; ОК 05.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.06	Электрические машины и электропровод	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.07	Прикладная математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.

ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.11	Правовые основы в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ДОК.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ДПК.1; ДПК.2
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ДПК.1
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ДПК.1
МДК.01.03	Электроснабжение	
УП.01.01	Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ДПК.1
ПП.01.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ДПК.1
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02.01	Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.02.01	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Разработка технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Основы проектирования электротехнических изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Проектирование электротехнических изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.2
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.2

УП.04.01	Слесарно-механическая	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.2
УП.04.02	Электромонтажная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.2
УП.04.03	Электроизмерительная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.2
ПП.04.01	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.2
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ДПК.1; ДПК.2; ДОК.1; ДОК.2
ГИА.01	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ДПК.1; ДПК.2; ДОК.1; ДОК.2

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс								Каф.	Курсы																		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр				КРП	СР	Конт роль															
ИТОГО (с факультативами)				436								724										1160																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				436								724										1160																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						28,3																								
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, ОП (час/год)																						160																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				436	62	32	30					360	14									724	98	62	36					596	30					1160	160	94	66			956	44	ТО: 36 Э: 5		
1	СГ.01	История России	ЗаО	48	4	4						42	2								ЗаО	48	4	4											42	2							2			
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		42	4		4					38									ЗаО	42	4		4											36	2							23		
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																			ЗаО	68	8	6	2											58	2							2		
4	СГ.04	Физическая культура	ЗаО	22	2		2					18	2								ЗаО	20	2		2										18								2345			
5	СГ.05	Основы бережливого производства																			ЗаО	42	4	4											36	2							2			
6	СГ.06	Основы финансовой грамотности																			ЗаО	40	4	4											34	2							2			
7	СГ.07	Экологические основы природопользования																			Эк	48	4	4											38	6							2			
8	ОП.01	Инженерная графика	Эк	102	18	8	10					78	6								Эк	102	18	8	10										78	6							2			
9	ОП.02	Электротехника и электроника		92	14	8	6					78									Эк	60	10	6	4										44	6							2			
10	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация																			ЗаО	48	10	6	4										36	2							2			
11	ОП.06	Электрические машины и электропровод																			Эк	192	24	16	8										162	6							2			
12	ОП.07	Прикладная математика																			ЗаО	82	14	8	6									66	2							2				
13	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	62	10	6	4					50	2								ЗаО	62	10	6	4										50	2							2			
14	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО	68	10	6	4					56	2								ЗаО	68	10	6	4										56	2							2			
15	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования																				82	14	8	6										68								234			
16	МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования																				82	14	8	6										68								23			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(3)							Эк(3) ЗаО(6)							Эк(4) ЗаО(9)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														
																												11																		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс								
СО.Среднее общее образование											
+	БД.01	Русский язык	1		72						
+	БД.02	Литература	1		108						
+	БД.03	Иностранный язык	1		108						
+	БД.04	История	1		136						
+	БД.05	Обществознание	1		72						
+	БД.06	География	1		72						
+	БД.07	Химия	1		72						
+	БД.08	Биология	1		72						
+	БД.09	Физическая культура	1		72						
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		68						
+	БД.11	Индивидуальный проект	1		32						
+	ПД.01	Математика	1		268						
+	ПД.02	Физика	1		180						
+	ПД.03	Информатика	1		144						
СГ.Социально-гуманитарный цикл											
+	СГ.01	История России	2		48						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		84						
			3		84						
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	2		68						
+	СГ.04	Физическая культура	2		42						
			3		40						
			4		36						
			5		26						
+	СГ.05	Основы бережливого производства	2		42						
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	2		40						
+	СГ.07	Экологические основы природопользования	2		48						
ОП.Общепрофессиональный цикл											
+	ОП.01	Инженерная графика	2		102						
+	ОП.02	Электротехника и электроника	2		152						
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2		48						
+	ОП.04	Техническая механика	3		92						

+	ОП.05	Материаловедение	5		84					
+	ОП.06	Электрические машины и электропровод	2		192					
+	ОП.07	Прикладная математика	2		82					
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2		62					
+	ОП.09	Охрана труда	3		86					
+	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	2		68					
+	ОП.11	Правовые основы в профессиональной деятельности	5		54					

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	2		82					
			3		108					
+	МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	3		50					
			4		110					
+	МДК.01.03	Электроснабжение	3		86					
			4		104					
+	УП.01.01	Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования	4		72					
+	ПП.01.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	4		144					
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4		6					
+	МДК.02.01	Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	4		180					
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	4		180					
	УП.02.01		4		108					
+	ПП.02.01	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	4		144					
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4		6					
+	МДК.03.01	Разработка технической документации	5		160					
+	МДК.03.02	Основы проектирования электротехнических изделий	5		154					
+	УП.03.01	Проектирование электротехнических изделий	5		72					
+	ПП.03.01	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	5		144					
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5		6					

+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	3		242						
+	УП.04.01	Слесарно-механическая	3		72						
+	УП.04.02	Электромонтажная	3		108						
+	УП.04.03	Электроизмерительная	3		36						
+	ПП.04.01	Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	3		144						
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	3		6						
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	5		144						
ГИА.Государственная итоговая аттестация											
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен, защита дипломного проекта (работы)	5		216						

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Проектирование электротехнических изделий	3									
Слесарно-механическая	3			2						
Электромонтажная	3			3						
Электроизмерительная	3			1						
Организация работ по испытанию и диагностике электрооборудования	4			2						
Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением	4			3						
Проектирование электротехнических изделий	5			2						
Вид практики: Производственная практика										
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	3									
Выполнение работ по профессии 18590 "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"	3			4						
Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	4			4						
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	4			4						
Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	5			4						
Вид практики: Преддипломная практика										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	5			4						
Итого по факту										
Итого по плану					33					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

		Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Часов							
		Мин.	Макс.	Факт					
	Итого по ОП			5940	1476	1160	1154	1090	1060
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476				
НО	Начальное общее образование								
ОО	Основное общее образование								
СО	Среднее общее образование			1476	1476				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464		1160	1154	1090	1060
СГ	Социально-гуманитарный цикл			558		372	124	36	26
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								
ОП	Общепрофессиональный цикл			1022		706	178		138
ПЦ	Профессиональный цикл			2668		82	852	1054	680
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216					216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		26.95	36	28.3	31.76	22.22	14.52
		Период гос.эк.							
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/год)	ОП		1940	160	160	160	160	112
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		160	160				
		Блок СО		160	160				
		Блок ПП		592		160	160	160	112
		Блок СГ		78		36	28	10	4
		Блок ОП		170		110	36		24
		Блок ПЦ		1388		14	456	618	300
		Блок ГИА							
		Итого		752	160	160	160	160	112
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	4	5	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			8	9	5	5	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			41.9%					
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			44.52%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
-------	--------------	------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного профессионального образовательного учреждения "Кемеровский коммунально-строительный техникум" имени В.И. Заузелкова разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 797 от 22.02.2023, зарегистр. Зарегистрировано в Минюсте России 22 ноября 2023 г. N 76057 по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» • Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 12.08.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) • Приказа Министерство просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. N 762 об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования • Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» • Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211) (в ред. Приказов Минпросвещения России от 05.05.2022 N 311 от 19.01.2023 №37 • Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» • Устава Государственного профессионального образовательного учреждения «Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова. • Локальных нормативных актов ГПОУ ККСТ.

Организация учебного процесса: - учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса и расписанием занятий на учебный год. - продолжительность учебной недели - шестидневная; - продолжительность занятий 45 минут, объем недельной образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часа в неделю и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, практическая работа), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся составляет не более 10% от объема часов, отведенных на освоение дисциплины, профессионального модуля, включена в общий объем часов на их аудиторную работу и регламентируется расписанием занятий, содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. - формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде дифференцированных зачетов и экзаменов.

Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов и использован на увеличение объема часов учебных дисциплин общепрофессионального цикла, профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация является обязательной по каждой дисциплине, МДК, и профессиональному модулю. Организация промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с положением. Формами промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный и другие виды контроля. Зачет и дифференцированный зачет проводятся по дисциплине, МДК, теме МДК за счет времени, отводимого на изучение дисциплины или МДК, на последнем занятии. Экзамен проводится по дисциплине или по МДК (части ПМ) сконцентрировано в рамках календарной сессионной недели. Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля.

Общеобразовательный учебный цикл реализуется по технологическому профилю. Изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин. Изучение дисциплин общеобразовательного цикла предполагает выполнение обучающимися индивидуальных проектов по любой дисциплине (по выбору). Индивидуальный проект – особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История» «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья. Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в объеме 72 часов в общеобразовательном цикле и 122 часа в Социально-гуманитарном цикле Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального цикла в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 % от общего времени, отведенного на указанную дисциплину.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов –10 (без учета зачетов по физической культуре).

По рабочему учебному плану ППССЗ предусматривается наличие одного курсового проектов (работы): по профессиональному модулю ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования: МДК 01.04 Электроснабжение Курсовой проект (работа) реализуются в пределах времени, отведенных на изучение дисциплины и профессионального модуля. При проведении курсовых проектов (работ) с обучающимися проводятся консультации. Предусматривается защита курсовых проектов (работ).

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности Объем часов учебной практики составляет 13 недель (468 часа), объем производственной практики составляет 15 недель (540 часов), что составляет более 900 часов, отведенных на профессиональный цикл. Учебная практика в объеме 15 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) , проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам: 7 семестр ПМ.01 - 2 недели; ПМ.02 - 2 недели, 6 семестр ПМ.03 - 2 недели, ПМ.04-3 недели; 5 семестр ПМ.04 -4 недели. Производственная практика в объеме 15 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 3.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), проводится в рамках профессиональных модулей : 8 семестр ПМ.01 – 4 недели, ПМ.02 - 4 недели, ПМ.03 – 1 неделя, ПМ.04 – 6 недель

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)