

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю  
Директор  
Н.М. Уфимцева

31.08.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

КГБПОУ "Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.03

*код*

Электрические станции, сети и системы (техник-электрик)

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник-электрик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2020

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.12.2017

№ 1248

Виды деятельности
Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Контроль и управление технологическими процессами
Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Организация и управление производственным подразделением

## 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	
<b>I</b>																																																					
<b>II</b>																																																					
<b>III</b>																																																					
<b>IV</b>																																																					

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- А Промежуточная аттестация
- К Каникулы

- У Учебная практика
- Т Производственная практика (по профилю специальности)
- С Производственная практика (преддипломная)

- П Подготовка к государственной итоговой аттестации
- И Государственная итоговая аттестация
- \* Неделя отсутствует

## 2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подгото- 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.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39 1/6	16 1/6	23	1 5/6	5/6	1													11	52
II	39 2/3	16 1/3	23 1/3	1 5/6	2/3	1 1/6													10 1/2	52
III	26 5/6	10 1/3	16 1/2	1 2/3	2/3	1	7	3	4	6	3	3							10 1/2	52
IV	18 1/3	11 1/3	7	1 2/3	2/3	1	6	3	3	5	2	3	4		4	4	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>54 1/6</b>	<b>69 5/6</b>	<b>7</b>	<b>2 5/6</b>	<b>4 1/6</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>	





**4. План учебного процесса специальности  
13.02.03 Электрические станции, сети и системы 2020-2024 гг.,  
по курсам обучения**

**I курс**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по семестрам)			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1														
		Экзамены (в т.ч. комплексные)	Зачеты	Диффер. Зачеты (в т.ч. комплексные)	Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем					Семестр 1						Семестр 2								
								Всего	в том числе		Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе		Промежут. аттестация	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе		Промежут. аттестация		
									Лекции, уроки	Пр. занятия						Лекции, уроки	Пр. занятия						Лекции, уроки	Пр. занятия			
ОП	Общеобразовательная подготовка	8	1	9	1476	36	22	1370	749	649	48	612	25	6	563	293	270	18	864	11	16	807	428	379	30		
СО	Среднее общее образование	8	1	9	1476	36	22	1370	749	649	48	612	25	6	563	293	270	18	864	11	16	807	428	379	30		
ОУП	Общие учебные предметы	4	1	5	882	36	14	808	368	440	24	357	25	2	324	138	186	6	525	11	12	484	230	254	18		
ОУП.01	Русский язык	2			82		2	74	2	68	6	30			30		30		52		2	44	2	38	6		
ОУП.02	Литература	2			82		2	74	32	46	6	30			30		30		52		2	44	32	16	6		
ОУП.03	Иностранный язык			2	123			123		123		51			51		51		72			72		72			
ОУП.04 У	Математика	1,2			205		4	189	147	42	12	85		2	77	63	14	6	120		2	112	84	28	6		
ОУП.05	История			2	95			95	95	0		51			51	51	0		44			44	44	0			
ОУП.06	Физическая культура		1	2	123			123		123		51			51		51		72			72		72			
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	82			82	62	20		34			34	24	10		48			48	38	10			
ОУП.08	Астрономия			2	48			48	30	18									48			48	30	18			
*	Индивидуальный проект				42	36	6	0		0		25	25						17	11	6						
УПВ	Учебные предметы по выбору	4		1	414		8	382	245	165	24	170	0	4	154	96	58	12	244		4	228	121	107	12		
УПВ.01	Родная литература			2	82			82	82	28		34			34	26	8		48			48	28	20			
УПВ.02 У	Физика	1,2			166		4	150	75	75	12	68		2	60	30	30	6	98		2	90	45	45	6		
УПВ.03 У	Информатика	1,2			166		4	150	88	62	12	68		2	60	40	20	6	98		2	90	48	42	6		
ДУП	Дополнительные учебные предметы			3	180	0	0	180	136	44	0	85	0	0	85	59	26	0	95	0	0	95	77	18	0		
ДУП.01	Введение в специальность			2	32			32	24	8		16			16	10	6		16			16	14	2			
ДУП.01.01	Основы проектной деятельности			2	70			70	34	36		35			35	15	20		35			35	19	16			
ДУП.01.02	Основы общественных наук для технологического профиля			2	78			78	78	0		34			34	34	0		44			44	44	0			
Экзамены (без учета физ. культуры)												3						5									
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)												0						8									
* Индивидуальный проект (предметом не является)																											

## II курс

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по семестрам)			Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 2										Объем ОП					
		Экзамены (в т.ч. комплексные)	Зачеты	Диффер. Зачеты (в т.ч. комплексные)	Объем ОП по учебному плану	Объем ОП	Самост.	Консультации	Обязательная в том числе			Промежут. аттестация	Семестр 3 17 нед					Семестр 4 24 нед / 3 дн.					Обяз. часть	Вар. часть						
									Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия		Лаб. занятия	Объем ОП	Самост.	Консулуг.	Обязательная	в том числе			Объем ОП	Самост.			Консулуг.	Обязательная	в том числе			
																		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	2	10	1806	1494	12	16	1418	1086	280	48	612	6	588	458	130	18	882	12	10	830	628	202	30	1058	436			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	3	468	264	12		252	108	92		140		140	78	62		124	12		112	30	82		264				
ОГСЭ.01	Основы философии			4	48	48			48	30	18								48			48	30	18		48				
ОГСЭ.02	История			3	48	48			48	30	18		48		48	30	18										48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности				162	64	12		52				16		16		16		48	12		36		36			64			
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4		162	56			56		56		28		28		28		28			28		28			56			
ОГСЭ.05	Психология общения			3	48	48			48	48			48		48	48											48			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1	164	164		2	156	88	68	6	96	2	88	50	38	6	68			68	38	30		144	20			
ЕН.01	Математика	3			96	96	2	88	50	38	6	96	2	88	50	38	6										96			
ЕН.02	Экологические основы природопользования			4	68	68			68	38	30							68			68	38	30			48	20			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	6		5	856	802	12	754	634	120	36	322	4	306	276	30		12	480		8	448	358	90	24	504	298			
ОПЦ.01	Инженерная графика	3			68	68	2	60	30	30	6	68	2	60	30	30		6									68			
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	4		3	160	160	2	152	152		6	70		70	70			90		2	82	82			6	128	32			
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4	48	48			48	48								48			48	48				48				
ОПЦ.04	Техническая механика	4			80	80	2	72	72		6	50		50	50			30		2	22	22			6	48	32			
ОПЦ.05	Материаловедение	3			86	86	2	78	78		6	86	2	78	78		6									48	38			
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4	68	68			68	68								68			68	68				68				
ОПЦ.07	Основы экономики			4	48	48			48	48								48			48	48				48				
ОПЦ.09	Охрана труда			3	48	48			48	48			48		48	48											48			
ОПЦ.11	Измерительная техника	4			80	80	2	72	42	30	6							80		2	72	42	30		6		80			
ОПЦ.12	Основы теплотехники	4			70	70	2	62	42	20	6							70		2	62	42	20		6		70			
ОПЦ.13	Система автоматизированного проектирования				100	46			46	6	40							46				46	6	40			46			
ПЦ	Профессиональный цикл	1		1	318	264	0	2	256	256	0	0	6	54	0	0	54	54	0	0	0	210	0	2	202	0	0	6	146	118
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		1	318	264	0	2	256	256	0	0	6	54	0	0	54	54	0	0	0	210	0	2	202	0	0	6	146	118
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем			4	200	146			146	146								146			146	146					146			
МДК.01.03	Электрические машины и основное оборудование электрических станций сетей и систем	4			118	118	2	110	110			6	54		54	54		64		2	56	56			6		118			
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП					34				16				6						10											
Экзамены (без учета физ. культуры)														3						5										
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														4						6										







## 5. Перечень комплексных видов контроля

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	УП.02 Учебная практика Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
				ПП.02 Производственная практика Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	УП.01 Учебная практика Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
				ПП.01 Производственная практика Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
3	Экз	Комплексный экзамен	6	МДК.02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
				МДК.02.02 Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	УП.05 Учебная практика Организация и управление производственным подразделением
				ПП.05 Производственная практика Организация и управление производственным подразделением
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	УП.07.01 Учебная практика. Освоение профессии рабочего 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
				ПП.07.01 Производственная практика. Освоение профессии рабочего 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	УП.04 Учебная практика Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем
				ПП.04 Производственная практика Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем

## 6. Матрица компетенций

<b>ОУП</b>		<b>Общие учебные предметы</b>														
		<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>					
ОУП.01	Русский язык	ОК 02.	ОК 05.	ОК 10.												
ОУП.02	Литература	ОК 02.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.											
ОУП.03	Иностранный язык	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.												
ОУП.04 У	Математика	ОК 01.	ОК 02.													
ОУП.05	История	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.											
ОУП.06	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.											
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.									
ОУП.08	Астрономия	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.												
* УПВ.03 У	Индивидуальный проект (предметом не является)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.					
<b>УПВ</b>		<b>Учебные предметы по выбору</b>														
		<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>							
УПВ.01	Родная литература	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.											
УПВ.02 У	Физика	ОК 01.	ОК 02.													
УПВ.03 У	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.								
<b>ДУП</b>		<b>Дополнительные учебные предметы</b>														
		<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>				
ДУП.01	Введение в специальность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.				
ДУП.01.01	Основы проектной деятельности															
ДУП.01.02	Основы общественных наук для технологического профиля															
<b>ОГСЭ</b>		<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>														
		<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>						
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.						
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.						
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.						
<b>ЕН</b>		<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>										<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 1.5.</b>
		<b>ПК 1.6.</b>	<b>ПК 1.7.</b>	<b>ПК 1.8.</b>	<b>ПК 1.9.</b>	<b>ПК 1.10.</b>	<b>ПК 1.11.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 2.6.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	
ЕН.01	Математика	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
<b>ОПЦ</b>		<b>Общепрофессиональный цикл</b>										<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>		
		<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>	<b>ПК 7.1.</b>	<b>ПК 7.2.</b>	
ОПЦ.01	Инженерная графика	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.04	Техническая механика	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.05	Материаловедение	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.07	Основы экономики	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	
ОПЦ.09	Охрана труда	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	
ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	
ОПЦ.11	Измерительная техника	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.12	Основы теплотехники	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.13	Система автоматизированного проектирования	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности	ПК 2.2.	ПК 2.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.3.	ПК 7.5.							
ОП.15	Конструктор карьеры	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.3.	

ПЦ	Профессиональный цикл	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 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	
		ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	
		ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.												
ПМ.01	<b>Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	ОК 01. ПК 1.6.	ОК 02. ПК 1.7.	ОК 03. ПК 1.8.	ОК 04. ПК 1.9.	ОК 05. ПК 1.10.	ОК 07. ПК 1.11.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01. ПК 1.6.	ОК 02. ПК 1.7.	ОК 03. ПК 1.8.	ОК 04. ПК 1.9.	ОК 05. ПК 1.10.	ОК 07. ПК 1.11.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01. ПК 1.6.	ОК 02. ПК 1.7.	ОК 03. ПК 1.8.	ОК 04. ПК 1.9.	ОК 05. ПК 1.10.	ОК 07. ПК 1.11.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	
МДК.01.03	Электрические машины и основное оборудование электрических станций сетей и систем	ОК 01. ПК 1.6.	ОК 02. ПК 1.7.	ОК 03. ПК 1.8.	ОК 04. ПК 1.9.	ОК 05. ПК 1.10.	ОК 07. ПК 1.11.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	
УП.01	Учебная практика Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01. ПК 1.6.	ОК 02. ПК 1.7.	ОК 03. ПК 1.8.	ОК 04. ПК 1.9.	ОК 05. ПК 1.10.	ОК 07. ПК 1.11.				ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	
ПП.01	Производственная практика Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 1.11.				
ПМ.02	<b>Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	ОК 01. ПК 2.6.									ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01. ПК 2.6.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	
УП.02	Учебная практика Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01. ПК 2.6.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	
ПП.02	Производственная практика Техническая эксплуатация электрооборудования электрических	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.									
ПМ.03	<b>Контроль и управление технологическими процессами</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетике	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	
МДК.03.03	Основы электропривода	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	
УП.03	Учебная практика Контроль и управление технологическими процессами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	
ПП.03	Производственная практика Контроль и управление технологическими процессами	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.										
ПМ.04	<b>Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.			
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.			
УП.04	Учебная практика Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.			
ПП.04	Производственная практика Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.												
ПМ.05	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.		
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.					
МДК.05.02	Организация работ производственного подразделения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.		
УП.05	Учебная практика Организация и управление производственным подразделением	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.		
ПП.05	Производственная практика Организация и управление производственным подразделением	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.											
ПМ.07	<b>Освоение профессии рабочего 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.	
МДК.07.01	Ликвидация аварий электрооборудования электростанций	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.	
УП.07	Учебная практика. Освоение профессии рабочего 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.	
ПП.07	Производственная практика. Освоение профессии рабочего 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.										
ПДП	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	ПК 1.1. ПК 2.4. ПК 3.4.	ПК 1.2. ПК 2.5. ПК 3.5.	ПК 1.3. ПК 2.6. ПК 4.1.	ПК 1.4. ПК 3.1. ПК 4.2.	ПК 1.5. ПК 3.2. ПК 4.3.	ПК 1.6. ПК 3.3. ПК 5.1.	ПК 1.7. ПК 3.4. ПК 5.2.	ПК 1.8. ПК 3.5. ПК 5.3.	ПК 1.9. ПК 4.1. ПК 5.4.	ПК 1.10. ПК 4.2. ПК 7.1.	ПК 1.11. ПК 4.3. ПК 7.2.	ПК 2.1. ПК 5.1. ПК 7.3.	ПК 2.2. ПК 5.2. ПК 7.4.	ПК 2.3. ПК 5.3. ПК 7.5.	
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	ОК 01. ПК 1.4. ПК 3.1.	ОК 02. ПК 1.5. ПК 3.2.	ОК 03. ПК 1.6. ПК 3.3.	ОК 04. ПК 1.7. ПК 3.4.	ОК 05. ПК 1.8. ПК 3.5.	ОК 06. ПК 1.9. ПК 4.1.	ОК 07. ПК 1.10. ПК 4.2.	ОК 08. ПК 1.11. ПК 4.3.	ОК 09. ПК 2.1. ПК 5.1.	ОК 10. ПК 2.2. ПК 5.2.	ОК 11. ПК 2.3. ПК 5.3.	ПК 1.1. ПК 2.4. ПК 5.4.	ПК 1.2. ПК 2.5. ПК 7.1.	ПК 1.3. ПК 2.6. ПК 7.2.	

## 7. Соотношение профессионального стандарта к учебному плану

20.032 <b>Профессиональный стандарт "Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей."</b>		
<b>ПК-7.5 ; ПК-1.10 ; ПК-1.11</b>	<b>Код В/01. 3</b>	
Обобщенная трудовая функция	Производство работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35-750 кВ	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
Трудовая функция	Производство вспомогательных и подготовительных работ на закрепленном оборудовании подстанций напряжением 35-750 кВ под руководством персонала более высокой квалификации	
	<b>Умения (практические занятия)</b>	
	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>	
	Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции	МДК-04.01.;МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-02.01; МДК-07.01. ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05; ОПЦ-11; ОПЦ-12; ОПЦ-13; ОП-14;
<b>ПК-1.11</b>	Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02; ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05;
	Оценивать состояние оборудования и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; ОПЦ-02;
	Определять технические характеристики оборудования подстанций на основе паспортов оборудования, эксплуатационных циркуляров, заводской документации, проектной и исполнительной документации	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02;МДК-07.01; ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05;
	Схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-05.02; МДК-07.01;ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05; ОПЦ-13;
	Осваивать новые технологии (по мере их внедрения)	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05; ОПЦ-13;
	Работать в команде (бригаде)	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	<b>Знания (теоретические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Эксплуатируемое оборудование, его заводские характеристики и требования организаций-изготовителей по его эксплуатации	МДК-01.01; МДК-04.01.;МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-02.01; МДК-07.01. ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05; ОПЦ-11; ОПЦ-12;

		ОПЦ-13; ОП-14;
<b>ПК-1.10</b>	Схемы первичных соединений, сети собственных нужд, оперативного тока и электромагнитной блокировки	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-05.02; МДК-07.01; ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05; ОПЦ-13;
	Методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05; ОПЦ-13;
	Принципы работы устройств защиты от перенапряжений оборудования подстанций и требования к их работе	МДК-02.02; МДК-05.02; МДК-07.01;
	Правила допуска к работам в электроустановках	МДК-01.01; МДК-04.01.; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-02.01; МДК-07.01.
	Правила пожарной безопасности	МДК-01.01; МДК-04.01.; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-02.01; МДК-07.01.
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в части функциональных обязанностей члена бригады	МДК-01.01; МДК-04.01.; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-02.01; МДК-07.01.
	Виды связи, установленные на подстанциях, правила их использования	МДК-01.01; МДК-04.01.; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-02.01; МДК-07.01.
	Основы электротехники	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05; ОПЦ-13;
	Назначение и зоны действия релейных защит и автоматики	МДК-02.02; МДК-05.02; МДК-07.01;
	<b>Трудовые действия (практики)</b>	<b>Освоение в учебном плане (практики в ПМ)</b>
Получение разрешения вышестоящего оперативного персонала на производство работ на закрепленном оборудовании в соответствии с требованиями наряда, распоряжения	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07	
Приемка рабочих мест по окончании работы с оформлением в наряде и журнале	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07	
Осмотр оборудования подстанций на предмет наличия неисправностей и принятия мер к устранению выявленных недостатков	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07	
Проведение мониторинга состояния силового оборудования подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций по утвержденным графикам, планам работ и по прибытии на объект	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07	

<b>ПК-7.4</b>		<b>Код С/02. 4</b>
Обобщенная трудовая функция	Организация и производство работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35 750 кВ по наряду или распоряжению	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
Трудовая функция	Выполнение функций производителя работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35 750 кВ	
	<b>Умения (практические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Требования и нормы, предъявляемые в эксплуатации к силовым трансформаторам	МДК-01.01; МДК-01.03; МДК-02.01; МДК-04.01; МДК-05.02; МДК-07.01
	Правила технической эксплуатации электростанций и сетей в части оборудования подстанций	МДК-01.01; МДК-01.03; МДК-02.01; МДК-04.01; МДК-05.02; МДК-07.01
	Правила устройства электроустановок	МДК-01.01; МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01
	Должностные и производственные инструкции персонала, обслуживающего оборудование подстанций	МДК-02.01; МДК-04.01; МДК-05.02; МДК-07.01
	<b>Знания (теоретические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Координировать действия членов бригады, в том числе в аварийных и чрезвычайных ситуациях	МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Оценивать эффективность деятельности членов ремонтной бригады	МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Определять объем товарно материальных ценностей (ТМЦ) и необходимые мероприятия для восстановления работоспособности оборудования подстанций при технологических нарушениях	МДК-04.01; МДК-05.02; МДК-07.01
	Оперативно принимать и реализовывать решения	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-02.01; МДК-03.03; МДК-04.01; МДК-05.02; МДК-07.01
	<b>Трудовые действия (практики)</b>	<b>Освоение в учебном плане (практики в ПМ)</b>
	Проверка при допуске соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
	Проведение целевых инструктажей по безопасности труда членам бригады	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
	Ведение технической документации по выполняемым работам	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07

Контроль перед началом работы по наряду или распоряжению наличия, комплектности и необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
--	---

ПК-2.5		Код G/01 .4
Обобщенная трудовая функция	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
Трудовая функция	Свод и учет первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	
	<b>Умения (практические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Основы электротехники	МДК-01.01; МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; ОПЦ-02; ОПЦ-04; ОПЦ-05; ОПЦ-13;
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок	МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Номенклатура документации в части сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий технического обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с нормативными документами, электропередачи в соответствии с нормативными документами, регламентирующими эксплуатацию электрических станций и сетей, и регламентирующими эксплуатацию электрических станций и сетей, и правила ее оформления	МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей	МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	<b>Знания (теоретические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Вести техническую и отчетную документацию	МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01



Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами	МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
Оперативно принимать и реализовывать решения в рамках должностных обязанностей	МДК-01.02; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
Организовывать работу при внедрении новых устройств	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
Анализировать научно техническую информацию	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
<b>Трудовые действия (практики)</b>	<b>Освоение в учебном плане (практики в ПМ)</b>
Принятие, обработка, регистрация и обеспечение учета и хранения поступающей в подразделение документации	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
Внесение информации в автоматизированные системы данных	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
Оформление протоколов, актов, отчетов, заключений	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
Снятие показаний со стационарных приборов учета или проведение замеров с помощью средств измерения, выполнение технических расчетов и предоставлен ие пользователям информации данных замеров и результатов осмотров	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
Предоставление первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07

<b>ПК-1.9; ПК-1.8</b>		<b>Код С/01. 4</b>
Обобщенная трудовая функция	Организация и производство работ по обслуживанию оборудования подстанций напряжением 35 750 кВ по наряду или распоряжению	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
Трудовая функция	Техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 750 кВ	
	<b>Умения (практические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>

	Требования и нормы, предъявляемые в эксплуатации к силовым трансформаторам	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; МДК-01.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Назначение основного слесарного и монтерского инструмента	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Должностные и производственные инструкции персонала, обслуживающего оборудование подстанций	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	<b>Знания (теоретические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Оценивать состояние оборудования и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	Применять средства по жаротушения	МДК-01.01; МДК-04.01; МДК-02.01; ; МДК-02.02; МДК-03.03; МДК-05.02; МДК-07.01
	<b>Трудовые действия (практики)</b>	<b>Освоение в учебном плане (практики в ПМ)</b>
<b>ПК-1.9</b>	Проведение небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств подстанций.	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
<b>ПК-1.8</b>	Формирование ведомости дефектов на силовое оборудование подстанций и распределительных пунктов, аккумуляторных батарей подстанций	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07
	Контроль установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам	УП-01; ПП-01; УП-02; ПП-02; УП-03; ПП-03; УП-04; ПП-04; ПП-05; УП-07; ПП-07

<b>20.008</b> <b>Профессиональный стандарт "Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями / гидроаккумулирующими электростанциями"</b>		<i>По коду профессии ФГОСа (19848)</i>
<b>ПК-7.2</b>	<b>Код Ф/01. 5</b>	
Обобщенная трудовая функция	Оперативно-технологическое управление и обслуживание электрооборудования и	

	оборудования подстанций	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
Трудовая функция	Осуществление оперативных переключений и мониторинг состояния электрооборудования и оборудования подстанции	
	<b>Умения (практические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Производить переключения в электроустановках	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Осваивать новые типы оборудования и автоматизированные системы технологического управления	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Оформлять оперативную документацию в соответствии с установленными требованиями	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	<b>Знания (теоретические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Нормальные и ремонтные схемы главных электрических соединений, собственных нужд, постоянного и переменного оперативного тока	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Основные принципы работы и структурные схемы релейной защиты и автоматики, противоаварийной системной автоматики	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Основные параметры и режимы работы основного оборудования; генераторов, трансформаторов, реакторов	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Технологические схемы систем охлаждения, вентиляции и отопления, водоснабжения, пожаротушения, воздушного хозяйства ГЭС/ГАЭС и распределительных устройств (далее РУ)	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Конструкции основного и вспомогательного оборудования РУ	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Компоновка распределительных устройств и щитов собственных нужд	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	<b>Трудовые действия (практики)</b>	<b>Освоение в учебном плане (практики в ПМ)</b>
	Обеспечение установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
	Производство оперативных переключений в распределительных устройствах	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05

Выполнение периодических осмотров электрооборудования и оборудования подстанции	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
Выявление и фиксация дефектов оборудования и отклонений от нормального режима работы оборудования в зоне обслуживания	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
Информирование о выявленных нарушениях и отклонениях в установленном порядке	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05

<b>ПК-7.1; ПК-2.6</b>		<b>Код F/02. 5</b>
Обобщенная трудовая функция	Оперативно-технологическое управление и обслуживание электрооборудования и оборудования подстанций	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
Трудовая функция	Ликвидация аварийного режима работы основного и вспомогательного оборудования под руководством НСС	
	<b>Умения (практические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Применять средства индивидуальной защиты	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Применять первичные средства пожаротушения, выдавать допуск на тушение пожара	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Проводить быструю оценку неповрежденного оборудования и ввод его в работу	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Прогнозировать возможное развитие аварии и последствия предпринимаемых действий	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	<b>Знания (теоретические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	План мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Правила тушения пожаров на оборудовании и в помещениях с действующим оборудованием ГЭС/ГАЭС	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Инструкция о мерах пожарной безопасности на ГЭС/ГАЭС	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Принципы ликвидации аварий на ГЭС/ГАЭС	МДК-02.01; МДК-02.02; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	<b>Трудовые действия (практики)</b>	<b>Освоение в учебном плане (практики в ПМ)</b>
<b>ПК-2.6</b>	Оценка правильности работы коммутационного и генерирующего оборудования при действии РЗА	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05

Определение наличия аварии по аварийной и/или пожарной сигнализации и/или визуальному осмотру	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
Управление оборудованием в условиях ликвидации аварий	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
Принятие мер по минимизации экологического ущерба при его наличии	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
Восстановление нормального режима работы оборудования	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05

<b>ПК-7.3</b>		<b>Код F/03. 5</b>
Обобщенная трудовая функция	Оперативно-технологическое управление и обслуживание электрооборудования и оборудования подстанций	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
Трудовая функция	Выполнение технических мероприятий	
	<b>Умения (практические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Устранять неисправности осветительной сети и арматуры со сменой ламп и предохранителей	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Проводить небольшие по объему и кратковременные работы по ликвидации неисправностей на обслуживаемом оборудовании	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	<b>Знания (теоретические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Способы устранения основных неисправностей оборудования	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Особенности эксплуатации оборудования в ремонтных схемах	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, территориальное расположение основного и вспомогательного оборудования ГЭС/ГАЭС	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Перечень работ, выполняемых оперативным персоналом в порядке текущей эксплуатации	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	<b>Трудовые действия (практики)</b>	<b>Освоение в учебном плане (практики в ПМ)</b>
	Чистка и уборка оборудования, закрепленного за сменой оперативного персонала	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
	Производство профилактических работ, выполняемых оперативным персоналом, в	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05

порядке текущей эксплуатации	
Чистка и уборка оборудования, закрепленного за сменой оперативного персонала	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05

<b>ПК-2.4</b>		<b>Код F/04. 5</b>
Обобщенная трудовая функция	Оперативно-технологическое управление и обслуживание электрооборудования и оборудования подстанций	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена	
Трудовая функция	Выполнение организационных мероприятий для безопасной реализации технических воздействий ремонтным персоналом	
	<b>Умения (практические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Подготавливать рабочие места, производить вывод и ввод оборудования	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Организовывать допуск ремонтного персонала к производству работ по распоряжению	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Проводить осмотр и опробования оборудования после ремонта/монтажа	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Выявлять отклонения и ненормальные режимы в работе вводимого оборудования	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	<b>Знания (теоретические занятия)</b>	<b>Освоение в учебном плане (МДК, дисциплины)</b>
	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Порядок подготовки рабочих мест по всем видам ремонтных работ	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Порядок приемки оборудования	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	Нарядно-допусковая система	МДК-02.01; МДК-07.01; МДК-04.01; МДК-05.02
	<b>Трудовые действия (практики)</b>	<b>Освоение в учебном плане (практики в ПМ)</b>
	Подготовка рабочих мест для безопасного производства работ	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
	Периодический контроль состояния рабочих мест на выведенном в ремонт оборудовании	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05
	Наблюдение за работой ремонтных бригад с точки зрения соблюдения правил по охране труда	УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04; УП-07; ПП-07; ПП-05

Приемка рабочего места и оборудования после реализации воздействия в части соответствия параметров оборудования установленным требованиям инструкций по эксплуатации

УП-02; ПП-02; УП-04; ПП-04;  
УП-07; ПП-07; ПП-05

## 8. Перечень учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
318	Русский язык
318	Литература
315	Иностранный язык
306, 230	Математика
228, 305	История
с/зал	Физическая культура
309	Основы безопасности жизнедеятельности
316	Астрономия
307	Родной язык / Родная литература
316	Физика
223	Информатика
306	Введение в специальность
219	Основы проектной деятельности
305	Основы общественных наук для технологического профиля
228	Основы философии
310	Иностранный язык в профессиональной деятельности
301	Психология общения (социально-экономических дисциплин)
306	Конструктор карьеры
301	Экологические основы природопользования
302	Инженерная графика
222	Электротехника и электроника
302	Метрология, стандартизация и сертификация
216	Техническая механика
216	Материаловедение
223	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
313	Основы экономики
216	Охрана труда
309	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
311	Безопасность жизнедеятельности
222	Измерительная техника
217	Основы теплотехники
219	Система автоматизированного проектирования (САПР)
313	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности
217	Кабинет спец. дисциплин специальности 13.02.03
222	Кабинет спец. дисциплин специальности 13.02.03
219	Кабинет для самостоятельной работы
223	Кабинет для самостоятельной работы
	<b>Лаборатории:</b>
222	Электротехники и электроники
217	Эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
217	Электрооборудования электрических станций, сетей и систем
118	Релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
118	Электрических машин и трансформаторов
222	Технической механики
	<b>Мастерские:</b>
116	Слесарно-механическая
118а	Электромонтажная
	<b>Полигоны:</b>
	Электрооборудования станций и подстанций
	<b>Спортивный комплекс:</b>
	Спортивный зал
	Открытый стадион широкого профиля
	Место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
	Библиотека
	Читальный зал с выходом в Интернет
	Актовый зал



## **9. Пояснительная записка к плану учебного процесса специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы:

объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам,

перечень учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практической подготовки),

последовательность изучения учебных предметов, дисциплин и профессиональных модулей,

виды учебных занятий,

распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам,

распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка обучающихся предполагает лекции, практические занятия.

Самостоятельная работа организуется в форме подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

Учебный план имеет следующую структуру:

ООЦ - общеобразовательный цикл

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН - математический и общий естественнонаучный цикл;

ОПЦ - общепрофессиональный цикл;

ПЦ - профессиональный цикл;

ГИА - государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник-электрик.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) ОПОП выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Согласно пункта 15 ФГОС СОО, основная образовательная программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Согласно пункта 2.1 ФГОС СПО, структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования.

По ФГОС СПО обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Вариативная часть (30%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Вариативные части ФГОС СОО и ФГОС СПО определены в соответствии с потребностями работодателей и распределены следующим образом:

<b>Индекс</b>	<b>Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик</b>	<b>Объем вариативной части</b>
<b>ОЦ</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>594</b>
<b>УПВ</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>414</b>
УПВ.01	Родной язык / Родная литература	82
УПВ.02 У	Физика	166
УПВ.03 У	Информатика	166
<b>ДУП</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>180</b>
ДУП.01	Введение в специальность	180
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>20</b>
ЕН.02	Экологические основы природопользования	20
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>420</b>
ОП.02	Электротехника и электроника	32
ОП.04	Техническая механика	32
ОП.05	Материаловедение	38
ОП.11	Измерительная техника	80
ОП.12	Основы теплотехники	70
ОП.13	Система автоматизированного проектирования	100
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности	36
ОП.15	Конструктор карьеры	32
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>856</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>224</b>
МДК. 01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	34
МДК. 01.03	Электрические машины и основное оборудование электрических станций сетей и систем	154

ПП. 01	Производственная практика Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	36
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	<b>186</b>
МДК. 02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	120
МДК. 02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	66
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль и управление технологическими процессами</b>	<b>182</b>
МДК. 03.01	Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах	22
МДК. 03.02	Учет и реализация электрической энергии	50
МДК. 03.03	Основы электропривода	110
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>	<b>148</b>
МДК. 05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	22
МДК. 05.02	Организация работ производственного подразделения	90
УП. 05	Учебная практика Организация и управление производственным подразделением	18
ПП. 05	Производственная практика Организация и управление производственным подразделением	18
<b>ПМ.07</b>	<b>Освоение профессии рабочего 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций</b>	<b>116</b>
МДК. 07.01	Ликвидация аварий электрооборудования электростанций	80
МДК. 07.02	Учебная практика. Освоение профессии рабочего 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	36
<b>Объем вариативной части общеобразовательной подготовки</b>		<b>594</b>
<b>Объем вариативной части профессиональной подготовки</b>		<b>1296</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>1890</b>

При формировании ОПОП предусмотрена возможность участия обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников и общественности в проектировании основной образовательной программы. Данные условия ФГОС СОО соблюдаются посредством предоставления выбора, обучающимся при поступлении на обучение предмета по выбору для изучения, это Родная литература или Родной язык.

Данный выбор документально подтверждается личным заявлением обучающегося, о выборе одного из предмета для изучения на первом курсе в общеобразовательном цикле, которое хранится в личном деле обучающегося.

Перечень и объем предметов, дисциплин (модулей) образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией может быть применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 - 36 академическим часам.

В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

По ФГОС СПО общий объем дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов, поэтому в учебном плане на дисциплину «Физическая культура» выделено 168 часов.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Положением о порядке освоения дисциплины «Физическая культура» обучающимися КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина» установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла ОПОП предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

В рамках учебного плана обучающиеся, осваивают профессию рабочего **19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций.**

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 99% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения, запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

Экзамен

Комплексный экзамен

Дифференцированный зачет

Комплексный дифференцированный зачет

Курсовой проект

Экзамен по модулю

Квалификационный экзамен

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов 8. В учебном плане зачеты и экзамены распределены следующим образом:

1 курс - 9 зачетов, 7 экзаменов;

2 курс - 10 зачетов, 8 экзаменов;

3 курс - 9 зачетов, 7 экзаменов, 2 курсовых проекта;

4 курс – 10 зачетов, 8 экзаменов, 1 курсовой проект.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия продолжительностью 45 мин сформированы парами с перерывами 5 минут.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Адаптивные информационные и коммуникационные технологии;

Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 34% от профессионального цикла образовательной программы.

Практик проводятся концентрированно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

### **Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на (1 год). Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей; дополнительных учебных предметов, курсов по выбору; общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы: «Русский язык»; «Литература»; «Иностранный язык»; «Математика»; «История»; «Физическая культура»; «Основы безопасности жизнедеятельности»; «Астрономия».

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: математика, физика, информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла реализуется выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения, в рамках самостоятельной работы по одному предмету по выбору обучающегося.