



Утверждаю

Директор БУ "Лангепасский политехнический колледж" Н.В. Горбунова

Приказ № 482 от 20.06. 2023 года

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## программы подготовки специалистов среднего звена

бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Лангепасский политехнический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

среднего профессионального образования по специальности

## Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

13.02.11

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г 10м

год начала подготовки и окончания по УП 2023-2026г.г.

23-23(1П), 1 курс 2023 - 2024 уч. год

23-23(1П), 2 курс 2024 - 2025 уч. год

23-23(1П), 3 курс 2025 - 2026 уч. год

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.12.2017

№ 1196

(в ред. Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

1. График учебного процесса

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

курсы	сентябрь				29.09 - 05.10	октябрь			27.10 - 02.11	ноябрь				декабрь				29.12 - 04.11	январь			26.01 - 01.02	февраль			23.02-01.03	март				30.03-05.04	апрель			27.04-03.05	май				июнь				29.06-05.07	июль			27.07-02.08	август			
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24
1					17.0												=	=			24.0																		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
2					16.0					уп1							=	=			22.0																		пп1	пп1	=	=	=	=	=	=	=	=				
3					12.0						уп2	уп4	пп2	пп2	пп4	=	=			13.0										уп3	уп3	уп5	пп3	пп3	пп5	III	III	III	III	III	III	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

45.0

59.0

Обозначения:

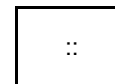
Теоретическое обучение



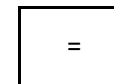
**ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА:**

Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Практика преддипломная
уп	пп	X

Промежуточная аттестация



Каникулы



Государственная (итоговая) аттестация



104.0

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА:			Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика				
			по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	7	8	9
I курс	41	0	0	0	0	11	52
II курс	38	1	2	0	0	11	52
III курс	25	4	6	0	6	11	52
<b>Всего</b>	<b>104</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>156</b>

## 3. План учебного процесса по специальности

## 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) 2023

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (часов)										Распределение объема работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем						
			Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателями									1 курс		2 курс		3 курс	
					Всего	в том числе			Консультации	Курсовые работы	Практики	Промежуточная аттестация	Государственная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 22 нед.	5 сем. 12 нед.	6 сем. 13 нед.
						Теоретические занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	0103	<b>1551</b>	<b>0</b>	<b>1551</b>	<b>904</b>	<b>219</b>	<b>349</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУП.00</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	041	<b>654</b>	<b>0</b>	<b>654</b>	<b>326</b>	<b>181</b>	<b>117</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>293</b>	<b>335</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУП.01	Русский язык	Э	84		84	69	10		2			3		34	45				
ОУП.02	Литература		128		128	103	20		2			3		71	52				
ОУП.03	Иностранный язык	ДЗ	121		121			117	2			2		51	66				
ОУП.04	История	ДЗ	82		82	64	14		2			2		30	48				
ОУП.05	Физическая культура	ДЗ	121		121			117	2			2		51	66				
ОУП.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	76		76	60	12		2			2		36	36				
ОУП.07	Астрономия	ДЗ	42		42	30	8		2			2		20	22				
	<b>Профильные дисциплины</b>	012	<b>579</b>	<b>0</b>	<b>579</b>	<b>356</b>	<b>24</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУП.08	Математика	Э	241		241	212	24		2			3			236				
ОУП.09	Информатика	ДЗ	150		150	44		100	2			4		70	74				
ОУП.10	Физика	Э	188		188	100		80	2			6		116	64				
	<b>Дополнительные по выбору из обязательных предметных областей</b>	050	<b>318</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>222</b>	<b>14</b>	<b>52</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>155</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ДУП.11	Введение в специальность	ИКР	42		42	32	4		2			4		11	25				
ДУП.12	Химия	ИКР	78		78	48		24	2			4		36	36				
ДУП.13	Обществознание (вкл. экономику и право)	ДЗ	114		114	98	10		2			4		50	58				
ДУП.14	Биология	ИКР	42		42	20		16	2			4		36					
ДУП.15	Экология	ИКР	42		42	24		12	2			4			36				
ДУП.16	Индивидуальный проект																*		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	050	<b>432</b>	<b>8</b>	<b>424</b>	<b>402</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>106</b>	<b>68</b>	<b>116</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	36	2	34	30	0		2			2				36			

ОГСЭ.02	История России/ Россия - моя история	ДЗ	36	2	34	30			2			2			36				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	_3_3_ДЗ	108		108	104	0		2			2			26	26	26	30	
ОГСЭ.04	Физическая культура	_3_3_ДЗ	180		180	178	0		0			2			44	44	42	50	
ОГСЭ.05	Психология общения	ИКР	36	2	34	30			2			2				36			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности (из ВЧ.)	ДЗ	36	2	34	30			2			2						36	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>030</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	36	2	34	30			2			2			36				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	36	2	34	30			2			2				36			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0104</b>	<b>468</b>	<b>22</b>	<b>446</b>	<b>154</b>	<b>116</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>156</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	36	2	34	8		20	2			4			36				
ОП.02	Электротехника	Э	76	2	74	32		34	2			6			30	46			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	36	2	34	20	10		2			2			36				
ОП.04	Техническая механика	Э	36	2	34	6		20	2			6			36				
ОП.05	Материаловедение	Э	36	2	34	10	16		2			6				36			
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	36	2	34	4		26	2			2			36				
ОП.07	Электробезопасность	ДЗ	36	2	34	14	16		2			2			36				
ОП.08	Правовые основы в профессиональной деятельности	ДЗ	36	2	34	32						2						36	
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	36	2	34	4	26		2			2						36	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	2	66	14	48		2			2			30	38			
ОП.11	Основы электроники и схемотехники	ДЗ	36	2	34	10		20	2			2				36			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0813</b>	<b>1866</b>	<b>30</b>	<b>1266</b>	<b>710</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>516</b>	<b>154</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>194</b>	<b>572</b>	<b>520</b>	<b>544</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0813</b>	<b>1296</b>	<b>30</b>	<b>1266</b>	<b>710</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>494</b>	<b>328</b>	<b>316</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>026</b>	<b>138</b>	<b>4</b>	<b>134</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Э	84	2	82	38		36	2			6			40	44			

МДК.01.02	Электрическое и электромеханическое оборудование	Э	54	2	52	26		18	2			6					54		
	<b>Практическая подготовка</b>		<b>108</b>									<b>96</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
УП.01	Учебная практика	ДЗ	36									30	6			36			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72									66	6				72		
<b>ПМ.01 КЭ</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>КЭ</b>	<b>6</b>									<b>6</b>					<b>6</b>		
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	<b>0/2/2</b>	<b>136</b>	<b>6</b>	<b>130</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Э	72	4	68	24		36	2			6						72	
МДК.02.02	Электрические и электронные аппараты	Э	64	2	62	38		16	2			6						64	
	<b>Практическая подготовка</b>		<b>108</b>									<b>96</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36									30	6					36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72									66	6					72	
<b>ПМ.02 КЭ</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>КЭ</b>	<b>6</b>									<b>6</b>					<b>6</b>		
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>	<b>0/2/2</b>	<b>138</b>	<b>6</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	Э	66	2	64	38		18	2			6							66
МДК.03.02	Повышение операционной эффективности	ДЗ	36	2	34	14		18				2							36
МДК.03.03	Основы бережливого производства	ДЗ	36	2	34	12		20				2							36
	<b>Практическая подготовка</b>		<b>144</b>									<b>132</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72									66	6						72
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72									66	6						72
<b>ПМ.03 КЭ</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>КЭ</b>	<b>6</b>									<b>6</b>							<b>6</b>

<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)</b>	0,23	136	2	134	26	0	100	2	0	0	6	0	0	0	0	54	82	0	
МДК.04.01	Производство работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования	Э	136	2	134	26		100	2			6					54	82		
	<b>Практическая подготовка</b>		<b>72</b>									<b>96</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36	0								30	6						36	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36	0								66	6						36	
<b>ПМ.04 КЭ</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>КЭ</b>	<b>6</b>									<b>6</b>							<b>6</b>	
<b>ПМ.05</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок (АО "ЮГЭК-Региональные сети", ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ")</b>		<b>748</b>	<b>12</b>	<b>736</b>	<b>494</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>342</b>	<b>110</b>	<b>178</b>	
МДК.05.01	Цифровые подстанции	ДЗ	76	2	74	50		20	2			2								76
МДК.05.02	Управление качеством электроэнергии	ДЗ	66	2	64	40		20	2			2							66	
МДК.05.03	Системы учета электроэнергии	ДЗ	56	2	54	40		10	2			2								56
МДК.05.04	Электроэнергетические системы и сети	Э	162	2	160	116		36	2			6				74	88			
МДК.05.05	Электрические машины и электропривод	Э	196	2	194	116		50	2	20		6				44	62	44	46	
МДК.05.06	Устройство и эксплуатация средств релейной защиты и автоматики	Э	192	2	190	132		50	2			6					192			
	<b>Практическая подготовка</b>		<b>108</b>									<b>96</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
УП.05	Учебная практика	ДЗ	72	0								66	6							36
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36	0								30	6							36
<b>ПМ.05 КЭ</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>КЭ</b>	<b>6</b>									<b>6</b>								<b>6</b>
Теория всего															612	864	576	792	432	468
Практическая подготовка всего															0	0	36	72	180	216
<b>Общее количество часов по семестрам</b>			<b>3744</b>	<b>64</b>	<b>3755</b>	<b>2230</b>	<b>335</b>	<b>917</b>	<b>88</b>	<b>20</b>	<b>516</b>	<b>255</b>	<b>216</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>792</b>	<b>432</b>	<b>468</b>	

<b>ВСЕГО квалификационных экзаменов</b>		<b>30</b>												<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	<b>216</b>									<b>216</b>					
ГИА.01	Подготовка к государственной итоговой аттестации	144									144					
ГИА.02	Государственный экзамен (демонстрационный экзамен)	36									36					
ГИА.03	Защита выпускной квалификационной работы	36									36					
<b>Общий объем образовательной программы</b>		<b>0\35\22</b>	<b>4464</b>								<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>870</b>	<b>624</b>	<b>696</b>
<b>в том числе:</b>																
Обязательная часть			<b>4806</b>													
Вариативная часть			<b>1134</b>													
			Объем образовательной программы, Всего часов	предметов, дисциплин и МДК							14	15	15	15	7	8
				курсовое проектирование							0	0	0	0	0	1
				самостоятельной работы												
				учебной практики							0	0	36	0	72	108
				производственной практики (по профилю специальности)							0	0	0	72	108	108
				преддипломной практики							0	0	0	0	0	0
				Экзамены							<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
			Количество форм промежуточ	ГИА Экзаменов (в.т.ч. экзаменов квалификационных)							0	0	0	0	0	2
				Дефференцированных зачетов							<b>1</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
				ДЗ (по УП и ПП)							0	0	0	0	0	4

Всего 5940 часов - 1404 (общ. Обр. цикл) = 4536 часов

находим ВЧ 4536 x 0.3 = 1360 часов (ВЧ)

находим практику из ВЧ1360 /4= 340 часов (можно и больше)

Находим практику из профессионального цикла 1728 (из таблицы) /4 =432 часа

265 часов экзаменов -30 часов экзамены квалификационные учитываются в расчета