

РАССМОТРЕНО  
Педагогическим советом  
Протокол № 27 от 28.06.2023г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЕПОАУ РИТ

И.А.Черномордова

2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы  
среднего профессионального образования  
Государственного профессионального образовательного  
автономного учреждения Амурской области  
Райчихинский индустриальный техникум

### **13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем**

(по программе базовой подготовки)

Квалификация: техник – электрик

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

профиль - технологический

2023год



## 2. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и консультации	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1372				32	72		1476	11 недель
II курс	1310				94	90		1494	11 недель
III курс	1028	216	72		88	82		1494	11 недель
IV курс	638	216	180	144	46	44		1260	2 недели
<b>Всего</b>	<b>4348</b>	<b>432</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>260</b>	<b>288</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>35 недель</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модклей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)						
		Дифференцированный зачет.	Экзамен		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс
						Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ 16 нед.	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/16 нед.	4 семестр/23 нед.	5 семестр/ 12 нед.	6 семестр/19 нед.	7 семестр/19 нед.
							Геогетическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1476</b>	<b>32</b>	<b>1372</b>	<b>646</b>	<b>726</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОДб.01</b>	Русский язык		Э1	86	0	72	36	36			6	8	72						
ОДб.02	Литература	Д32		100	0	100	48	52					56	44					
ОДб.03	История	Д32		114	0	106	56	50			8			106					
ОДб.04	Обществознание	Д32		72	0	72	36	36						72					
ОДб.05	География	Д32		42	0	36	20	16			6			36					
ОДб.06	Иностранный язык	Д32		78	0	78	0	78					32	46					
ОДп.07	Математика		Э2	366	0	350	208	142			8	8	160	190					
ОДб.08	Информатика	Д32		108	0	108	28	80					64	44					
ОДб.09	Физическая культура	Д31,2		78	0	78	4	74					32	46					
ОДб.10	ОБЖ	Д32		68	0	68	24	44						68					
<b>ОДп.11</b>	Физика		Э2	216	0	200	124	76			8	8	108	92					
ОДб.12	Химия	Д31		42	0	36	20	16			6		36						
ОДб.13	Биология	Д32		42	0	36	20	16			6	0	0	36					
ОДВ.00	Дисциплины по выбору	Д32		32		32	22	10						32					
ОДВ.01	Астрономия																		
ОДВ.02	Экономика																		
ОДВ.03	Экология																		
<b>Индивидуальный проект</b>		ДЗ		32	32								16	16					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)						
		Дифференцированный зачет, зачет	Экзамен		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Нагрузка на дисциплины				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ 16 нед.	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/16 нед.	4 семестр/23 нед.	5 семестр/ 12 нед.	6 семестр/19 нед.	7 семестр/19 нед.
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК												
Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>578</b>	<b>34</b>	<b>520</b>	<b>158</b>	<b>362</b>			<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>98</b>	<b>56</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	дзб		48	4	44	36	8										48	
ОГСЭ.02	История		Э <sub>5</sub>	60	4	44	36	8			4	8					48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ <sub>4,7</sub>		136	4	132	0	132							32	46	24	16	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	З <sub>3,6</sub> , ДЗ <sub>7</sub>		174	14	160	0	160							32	46	24	34	38
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		Э <sub>3</sub>	76	4	60	30	30			4	8			64				
ОГСЭ.06	Психология общения	ДЗ <sub>3</sub>		48	4	44	34	10							48				
ОГСЭ.07	Компетенции цифровой экономики	ЗЗ		36	0	36	22	14							36				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>162</b>	<b>6</b>	<b>138</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика		эЗ	92	0	80	32	48			4	8			80				
ЕН.02	Экологические основы природопользования и охрана окружающей среды		э6	70	6	58	36	22			2	4						64	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>914</b>	<b>48</b>	<b>812</b>	<b>398</b>	<b>414</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>284</b>	<b>244</b>	<b>90</b>	<b>176</b>	<b>66</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ <sub>4</sub>		64	6	58	2	56							32	32			
ОП.02	Электротехника и электроника		Э <sub>3,4</sub>	274	10	240	124	116			8	16			154	96			
ОП.03	Электрические машины и трансформаторы		Э <sub>4</sub>	128	6	110	60	50			4	8				116			
ОП.04	Материаловедение	ДЗ <sub>5</sub>		42	4	38	30	8									42		
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ <sub>3</sub>		48	4	44	14	30							48				
ОП.06	Системы автоматизации проектных работ	ДЗ <sub>6</sub>		60	0	60	6	54										60	
ОП.07	Основы экономики организации и предпринимательской деятельности		Э7	72	6	60	48	12			2	4							66
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	дз6		48	4	44	32	12										48	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)						
		Дифференцированный зачет	Экзамен		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс
						Нагрузка на дисциплины				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ 16 нед.	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/ 16 нед.	4 семестр/ 23 нед.	5 семестр/ 12 нед.	6 семестр/ 19 нед.	7 семестр/ 19 нед.
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК												
			Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОП.09	Охрана труда и пожарная безопасность		э 5	60	4	44	28	16			4	8					48		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ6		68	4	64	44	20										68	
ОП.11	Техническая механика	ДЗ3		50	0	50	10	40							50				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>2450</b>	<b>140</b>	<b>1506</b>	<b>866</b>	<b>620</b>	<b>20</b>	<b>684</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>492</b>	<b>246</b>	<b>346</b>	<b>562</b>
ПМ.01	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	3	2	766	58	524	300	214	10	144	24	16	0	0	0	110	126	346	0
МДК.01.01	Элементы релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации		э 6	474	46	398	228	160	10		22	8				110	126	208	
Тема 1	Измерительная техника	ДЗ 4		110	10	100	54	46								110			
Тема 2	Устройства релейной защиты, средств измерений и систем сигнализации			190	30	160	90	60	10		18						126	64	
Тема 3	Автоматика энергосистем			96	6	90	56	34										96	
Тема 4	Электронные устройства			48	0	48	28	20										48	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
		Дифференцированный зачет	Экзамен		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Нагрузка на дисциплины			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ 16 нед.	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/ 16 нед.	4 семестр/ 23 нед.	5 семестр/ 12 нед.	6 семестр/ 19 нед.	7 семестр/ 19 нед.		
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>МДК 01.02</b>	<b>Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>		Э6	148	12	126	72	54			2	8							138	
Тема 1	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации			106	6	100	62	38											106	
Тема 2	Программа и порядок работ при наладке и испытаниях устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации			32	6	26	10	16											32	
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика - 4 нед</b>	<b>ДЗ6</b>								144									144	
<b>ПМ.02</b>	<b>Диагностика и ремонт устройств релейной защиты,автоматики, средств измерений и систем сигнализации</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>382</b>	<b>22</b>	<b>242</b>	<b>146</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>264</b>
<b>МДК.02.01</b>	<b>Техническая диагностика и ремонт УРЗ, А, СИ и СС</b>		Э7	274	22	242	146	96			2	8								264
Тема 1	Техническая диагностика УРЗ, А, СИ и СС			64	6	58	38	20												64
Тема 2	Планирование работ по ремонту УРЗ, А, СИ и СС			70	6	64	36	28												70
Тема 3	Ремонт УРЗ, А, СИ и СС			130	10	120	72	48												130
<b>ПП.02</b>	<b>Производственная (по профилю) практика - 3 нед</b>	<b>ДЗ7</b>								108										108

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модклей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам. семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
		Дифференцированный зачет	Экзамен		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс
						Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ 16 нед.	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/16 нед.	4 семестр/23 нед.	5 семестр/ 12 нед.	6 семестр/19 нед.	7 семестр/19 нед.	
							Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ПМ.03	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	3	2	688	46	456	244	202	10	144	26	16	0	0	0	382	120	0	0	
МДК.03.01	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования		э 4	412	46	340	174	152	10		22	8			382				0	
Тема 1	Основное электрооборудование электрических станций и подстанций			228	30	180	110	60	10		18					210				
Тема 2	Эксплуатация электрооборудования электрических станций и подстанций			106	10	96	48	48							106					
Тема 3	Электрические сети			66	6	60	16	44							66					
МДК.03.02	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации		э 5	132	0	120	70	50			4	8					120			
Тема 1	Техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики			76	0	76	48	28									76			
Тема 2	Техническое обслуживание средств измерений и систем сигнализации			44	0	44	22	22									44			
УП.03	Учебная практика - 2 нед	Д35								72							72			
ПП.03	Производственная (по профилю) практика - 2 нед	Д35								72							72			



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модклей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам, семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
		Дифференцированный зачет.	Экзамен		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс
						Нагрузка на дисциплины				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ 16 нед.	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/16 нед.	4 семестр/23нед.	5 семестр/ 12 нед.	6 семестр/19 нед.	7 семестр/19 нед.	
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
					Теоретическое обучение		Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ПМ.04	Организация и управление производственным подразделением	ДЗ <sub>7</sub>	2	386	14	212	104	108	0	144	4	12	0	0	0	0	0	0	226	
МДК.04.01	Основы организации и управления производственным подразделением		Э <sub>7</sub>	160	8	144	70	74			2	6							152	
Тема 1	Управление персоналом и планирование работ производственного подразделения			52	4	48	28	20											52	
Тема 2	Основы диспетчерского и технологического управления на предприятии			32	0	32	10	22											32	
Тема 3	Организация безопасной работы коллектива исполнителей			68	4	64	32	32											68	
МДК.04.02	Анализ результатов работы коллектива исполнителей		Э <sub>7</sub>	82	6	68	34	34			2	6							74	
Тема 1	Основные показатели деятельности производственного подразделения			38	2	36	18	18											38	
Тема 2	Анализ и прогнозирование результатов работы коллектива исполнителей			36	4	32	16	16											36	
УП.04	Учебная практика - 2 нед	ДЗ <sub>7</sub>								72									72	
ПП.04	Производственная (по профилю) практика - 2 нед	ДЗ <sub>7</sub>								72									72	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
		Дифференцированный зачет	Экзамен		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс
						Нагрузка на дисциплины			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ 16 нед.	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/16 нед.	4 семестр/23нед.	5 семестр/ 12 нед.	6 семестр/19 нед.	7 семестр/19 нед.		
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	Экв7	228	0	72	72	0	0	144	4	8	0	0	0	0	0	0	72	
МДК.0501	Ремонт аппаратуры, релейной защиты и автоматики	ДЗ7		72	0	72	72											0	72	
УП.05	Учебная практика по рабочей профессии 19854 "Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики"- 4 недели	ДЗ7								144								0	144	
<b>Всего</b>		<b>35</b>	<b>20</b>	<b>5724</b>	<b>260</b>	<b>4348</b>	<b>2136</b>	<b>2192</b>	<b>20</b>	<b>684</b>	<b>140</b>	<b>148</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>432</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	
ПДП	Преддипломная практика - 4недели	ДЗ		144						144									144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация 6 недель			216															216	
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	<b>20</b>	<b>5940</b>	<b>260</b>	<b>4348</b>	<b>2136</b>	<b>2192</b>	<b>20</b>	<b>828</b>	<b>140</b>	<b>148</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>432</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам. семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)										
		Дифференцированный зачет	Экзамен		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс				
						Нагрузка на дисциплины			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ 16 нед.	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/16 нед.	4 семестр/23 нед.	5 семестр/ 12 нед.	6 семестр/19 нед.	7 семестр/19 нед.					
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																
Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b> <b>1. Программа обучения по специальности</b> <b>1.1. Дипломный проект</b> <b>1.2 Демонстрационный экзамен</b>							<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК	4348						560	812	552	758	416	612	638		
								Учебной практики	432											72	144	216	
								Производственной практики	252												72		180
								Преддипломной практики	144														144
								Консультации	140						12	36	12	30	12	26	12		
								Экзамены	148						8	16	24	24	24	20	32		
								Самостоятельная работа	260						16	16	24	70	16	72	46		
								<b>ВСЕГО</b>	<b>5724</b>						<b>596</b>	<b>880</b>	<b>612</b>	<b>882</b>	<b>612</b>	<b>874</b>	<b>1268</b>		
								Количество экзаменов	20						1	2	3	3	3	3	5		
Зачетов	36						1	9	4	3	4	6	9										

**Перечень кабинетов и лабораторий для специальности  
13.02.06 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»**

№ п/п	Наименование
1	Лаборатория электрооборудования, эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
2	Лаборатория электрических машин и трансформаторов
3	Кабинет иностранного языка
4	Кабинет математики
5	Лаборатория электротехники и электроники. Кабинет общей энергетики, материаловедения, метрологии и стандартизации. Кабинет физики
6	Лаборатория экологии и БЖД
7	Кабинет охраны труда
8	Кабинет социально-экономических дисциплин, русского языка и культуры речи. Кабинет литературы
9	Лаборатория информатики и информационных технологий
10	Кабинет инженерной графики и технической механики
11	Лаборатория измерительной техники, релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
12	Кабинет дисциплин права. Кабинет истории и обществознания
13	Кабинет менеджмента и экономики
14	Слесарно-механическая мастерская. Электромонтажная мастерская
15	Учебный полигон
16	Кабинет общеобразовательных дисциплин
17	Спортивный зал
18	Актный зал
19	Библиотека с читальным залом

## Пояснительная записка

### 1.1 Нормативная база реализации учебного плана

Настоящий учебный план разработан на основе:

- Федерального закона Российской Федерации «Об образовании Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.12.2017г. №1217, зарегистрирован Министерством Юстиции России от 22.12.2017г. № 49406;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 12.08.2022г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный общеобразовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2021 г. № 413;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

- Письма Министерства просвещения РФ № 05-592 от 01.03.2023 «О направлении рекомендаций», Рекомендации по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования;

- Приказа Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказа ФГБОУ ДПО ИРПО № П-291 от 22.06.2023 «О введении в действие методики организации демонстрационного экзамена»;

- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям, ФИРО от 08.2018г.;

- Профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №1188 от 25 декабря 2014г., зарегистрирован в Минюсте России 5 февраля 2015г. № 35892»;

- Устава учреждений и локальных актов учреждения, регламентирующих учебно – производственный процесс.

## 1.2 Организация учебного процесса

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графика учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров на 1 курсе обучения, на 2 курсе из 2 семестров, на 3 курсе из 2 семестров, на 4 курсе из 1 семестра.

Объем недельной образовательной нагрузки составляет 36 часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Продолжительность учебной недели – пятидневная. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия группируются парами.

**Образовательная программа состоит из следующих циклов:**

- общеобразовательный цикл

- общий гуманитарный и социально – экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации.

Срок получения образования по образовательной программе на базе среднего общего образования в очной форме составляет 2 года 10 месяцев, на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Нормативный срок освоения образовательной программы по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

- |   |         |
|---|---------|
| - теоретическое обучение<br>(при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) | 39 нед. |
| - промежуточная аттестация  | 2 нед.  |
| - каникулярное время  | 11 нед. |

Объем образовательной программы составляет 1476 часов.

Обязательная учебная нагрузка на первом курсе принята с учетом технологического профиля профессионального образования в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения среднего профессионального образования.

В состав общих обязательных предметов входят:

- русский язык,
- литература,
- иностранный язык,
- математика,
- обществознание,
- информатика,

- физика,
- физическая культура,
- основы безопасности жизнедеятельности,
- история,
- география,
- биология,
- химия.

В качестве профильных дисциплин приняты:

- физика,
- математика.

В учебный план включены дополнительные дисциплины по выбору:

- астрономия;
- экология;
- экономика.

На изучение профильных дисциплин, физика и математика увеличены часы для углубленного изучения, соответственно на 36 часов, 26 часов.

В течение периода освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта (учебное исследование или учебный проект), который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме одного или нескольких изучаемых дисциплин с учетом специфики специальности. Итогом выполнения индивидуального проекта является дифференцированный зачет. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Промежуточная аттестация на первом курсе проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: русский язык, математика, физика.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально – экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих



дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70% от общего времени, отведенного на дисциплину. Освоение данной дисциплины завершается проведением с юношами пятидневных учебных военных сборов (35 часов) на базе воинских частей и других организаций, определенных военными комиссариатами. В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

По всем видам практик формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет. Общая продолжительность практик составляет 23 недели (828 часов)

Продолжительность каникул на 1,2 и 3 курсах в учебном году составляет по 11 недель, в том числе по 2 недели в зимний период. На 4 курсе продолжительность каникул составляет 2 недели в зимний период. Общая продолжительность каникул 35 недель.

Промежуточная аттестация, включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств.

Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзаменов, проводится в рамках недели отведенной на промежуточную аттестацию по учебным циклам либо в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов за весь период освоения программы – 20. В учебном году количество экзаменов не превышает 8.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик. Количество зачетов – 36 (без учета зачетов по физической культуре). В учебном году количество зачетов не превышает 10.

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. Текущий контроль успеваемости предусматривает и контроль самостоятельной работы обучающихся.

Консультации предусмотрены за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию по тем дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым промежуточная аттестация предусмотрена в форме экзамена, кроме того на первом курсе предусмотрены консультации по дисциплинам: история, химия, биология, география. При подготовке курсовых проектов консультации проводятся за счет времени отведенного на междисциплинарные курсы (или профессиональный модуль).

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные.

При освоении профессиональных компетенций концентрированно проводится учебная и производственная практики. Учебная практика проводится в лабораториях и мастерских техникума. Производственная практика проводится на предприятиях.

При освоении ПМ.01 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации предусмотрено проводить учебную практику продолжительностью 4 недели после изучения всех междисциплинарных курсов по профессиональному модулю.

При освоении ПМ.02 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации предусмотрено проводить производственную практику продолжительностью 3 недели после изучения всех междисциплинарных курсов по профессиональному модулю, а также после освоения ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих. (после прохождения 4-х недель учебной практики по рабочей профессии 19854 «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»)

При освоении ПМ.03 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации предусмотрено проводить учебную практику продолжительностью 2 недели после изучения всех междисциплинарных курсов по профессиональному модулю, а производственную практику продолжительностью 2 недели проводить концентрированно с производственной практикой по профессиональному модулю ПМ 04.

При освоении ПМ.04 Организация и управление производственным подразделением предусмотрена учебная практика 2 недели и производственная практика продолжительностью 2 недели, которые проводятся после изучения всех междисциплинарных курсов по профессиональному модулю.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и предусмотрена после прохождения всех учебных и производственных практик. Продолжительность преддипломной практики – 4 недели. Проводится она в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию.

Формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям приняты дифференцированные зачеты, кроме ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих. По данному модулю предусмотрен квалификационный экзамен. В случае успешной сдачи квалификационного экзамена выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего «Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики». Квалификационный экзамен проводится с привлечением работодателя в экзаменационную комиссию.

Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

В процессе обучения обучающиеся выполняют два курсовых проекта: по МДК 01.01 Элементы релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации (тема 2 Устройства релейной защиты, средств измерений и систем

сигнализации) и по МДК 03.01 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования (тема 1 Основное электрооборудование электрических станций и подстанций).

Вариативная часть составляет 1296 часов и направлена:

- в цикле ОГСЭ на реализацию новых учебных дисциплин.
- в общепрофессиональном и профессиональном циклах на расширение основных видов деятельности, углубление подготовки обучающихся в рамках получаемой специальности, в т.ч. по компетенции Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики, на введение новых дисциплин, на увеличение времени, необходимого на реализацию профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик).

Часы вариативной части распределены по циклам:

Циклы образовательной программы	Требования ФГОС	По учебному плану	Вариативная часть
ОЦ	1476	1476 (на обязательные учебные дисциплины и промежуточную аттестацию)	0
ОГСЭ	468	578	110
ЕН	144	162	18
ОП	612	914	302
ПЦ	1728	2594(с учетом ПДП)	866

Вариативная часть составляет от объема образовательной программы 30 %

Обязательная часть составляет 70 %

Общий объем часов образовательной программы составил 5940 часа.

## 1.4 Государственная итоговая аттестация

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

Обязательное требование-соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения по освоению основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем базовой подготовки и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом образовательного учреждения.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Демонстрационный экзамен проводится на площадках, оборудованных и оснащенных в соответствии с КОД (Комплектом оценочной документации).

Демонстрационный экзамен направлен на определение степени сформированности у выпускника профессиональных умений и навыков, путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Объем часов на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 216 часов.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник –электрик».

Заведующая отделением

Л.А. Белякова

Председатель цикловой комиссии  
профессиональных дисциплин и  
профессиональных модулей

Л.В. Смирнова

Председатель цикловой комиссии общих  
гуманитарных и социально-экономических  
дисциплин

О.А. Ковтун