

РАССМОТРЕНО:  
на педагогическом совете  
протокол № 2  
от «14» мая 2021 года

УТВЕРЖДЕНО:  
Распоряжение № 90  
от «21» мая 2021 года  
директор \_\_\_\_\_ Р.А. Морозова

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
профессионального образования Ленинградской области "Тихвинский промышленно-  
технологический техникум им. Е.И. Лебедева"

по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»**

базовой подготовки

Квалификации выпускника  
*наименование квалификации базовой подготовки*  
*техник-теплотехник*

Форма обучения- очная  
Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального образования: технический





ОГЭС.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		4,6	<b>242</b>	40	<b>190</b>		190	12		34	6	48	12	34	6	24	6		34	6	16	4	
ОГЭС.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	8		4,6		<b>380</b>	190	<b>190</b>	12	178	0		34		48		34		24			34		16		
ОГЭС.05	Психология общения			8		<b>40</b>	8	<b>32</b>	16	16														32	8	
ОГЭС.06	Технология трудоустройства			7		<b>66</b>	15	<b>51</b>	20	31												51	15			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>					<b>125</b>	<b>26</b>	<b>99</b>	<b>38</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика		3			<b>65</b>	14	<b>51</b>	20	31	6		51	14												
ЕН.02	Экологические основы природопользования		6			<b>60</b>	12	<b>48</b>	18	30	2							48	12							
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					<b>4115</b>	<b>626</b>	<b>3407</b>	<b>861</b>	<b>2546</b>	<b>154</b>	<b>164</b>	<b>442</b>	<b>93</b>	<b>768</b>	<b>126</b>	<b>544</b>	<b>144</b>	<b>336</b>	<b>84</b>	<b>432</b>	<b>493</b>	<b>92</b>	<b>176</b>	<b>38</b>	<b>216</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>					<b>1470</b>	<b>298</b>	<b>1172</b>	<b>474</b>	<b>698</b>	<b>78</b>	<b>24</b>	<b>289</b>	<b>76</b>	<b>384</b>	<b>90</b>	<b>238</b>	<b>68</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	4			3	<b>185</b>	38	<b>147</b>	47	100	12	6	51	14	96	24										
ОП.02	Электротехника и электроника	3				<b>140</b>	38	<b>102</b>	50	52	6	6	102	38												
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4			<b>100</b>	18	<b>82</b>	40	42	4		34	6	48	12										
ОП.04	Техническая механика	6			5	<b>148</b>	32	<b>116</b>	50	66	4						68	20	48	12						
ОП.05	Материаловедение	4			3	<b>166</b>	36	<b>130</b>	60	70	10	6	34	6	96	30										
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики		4		3	<b>148</b>	18	<b>130</b>	50	80	10	6	34	6	96	12										
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6		4	<b>225</b>	44	<b>181</b>	81	100	16		34	6	48	12	51	14	48	12						
ОП.08	Основы экономики		6			<b>60</b>	12	<b>48</b>	20	28	2								48	12						
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности		7			<b>65</b>	14	<b>51</b>	20	31	2											51	14			
ОП.10	Охрана труда		5			<b>65</b>	14	<b>51</b>	20	31	2						51	14								
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		6	5		<b>88</b>	20	<b>68</b>	20	48	2						68	20								
ОП.ВЧ.01	Компьютерная графика		8		7	<b>80</b>	14	<b>66</b>	16	50	8											34	6	32	8	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>					<b>2645</b>	<b>328</b>	<b>2235</b>	<b>387</b>	<b>1848</b>	<b>76</b>	<b>140</b>	<b>153</b>	<b>17</b>	<b>384</b>	<b>36</b>	<b>306</b>	<b>76</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>432</b>	<b>408</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>216</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения</b>	5			5	<b>1025</b>	<b>140</b>	<b>885</b>	<b>147</b>	<b>738</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>312</b>	<b>36</b>	<b>306</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК 01.01	Техническая эксплуатация котельных установок	4			3	<b>163</b>	40	<b>123</b>	43	80	6	6	51	17	72	12										
МДК 01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения	4				<b>120</b>	24	<b>96</b>	36	60	4	6			96	24										
МДК 01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения	5				<b>140</b>	38	<b>102</b>	34	68	4	6					102	38								
МДК 01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии	5			5	<b>140</b>	38	<b>102</b>	34	68	18	12					102	38								
УП.01	Учебная практика		5			<b>246</b>		<b>246</b>		246	0	6			144		102									
ПП.01	Производственная практика		6			<b>216</b>		<b>216</b>		216	0	6									216					
<b>ПМ.02</b>	<b>Ремонт теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения</b>	7			7	<b>624</b>	<b>86</b>	<b>512</b>	<b>98</b>	<b>414</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>216</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>
МДК 02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок	6				<b>130</b>	24	<b>96</b>	34	62	4	6							96	24						

МДК 02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения	6				<b>130</b>	24	<b>96</b>	34	62	4	6							96	24						
МДК 02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения		7			<b>112</b>	38	<b>68</b>	30	38	4	2											68	18		
УП.02	Учебная практика		8			<b>216</b>		<b>216</b>		216		6														
ПП.02	Производственная практика		8			<b>36</b>		<b>36</b>		36		6												36		
<b>ПМ.03</b>	<b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</b>	8			8	<b>376</b>	<b>46</b>	<b>308</b>	<b>90</b>	<b>218</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>36</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>108</b>
МДК.03.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок	7				<b>67</b>	12	<b>51</b>	21	30	4												51	12		
МДК.03.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения	7				<b>67</b>	12	<b>51</b>	21	30	4												51	12		
МДК.03.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения	8				<b>134</b>	22	<b>98</b>	48	50	8	6											34	12	64	10
УП.03	Учебная практика		8			<b>72</b>		<b>72</b>		72		6													72	
ПП.03	Производственная практика		8			<b>36</b>		<b>36</b>		36		6													36	
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление трудовым коллективом</b>	8			8	<b>326</b>	<b>38</b>	<b>254</b>	<b>42</b>	<b>212</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>18</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>72</b>
МДК 04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике		8		7	<b>134</b>	20	<b>100</b>	20	80	8	6											68	12	32	8
МДК 04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике		8		7	<b>120</b>	18	<b>82</b>	22	60	8	12											34	6	48	12
УП.04	Производственная практика		8			<b>36</b>		<b>36</b>		36		6														36
ПП.04	Производственная практика		8			<b>36</b>		<b>36</b>		36		6														36
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	4				<b>294</b>	<b>18</b>	<b>276</b>	<b>10</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей				3	<b>36</b>	6	<b>30</b>	10	20			30													
	Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей				4	<b>42</b>	12	<b>30</b>		30														30		
УП	Учебная практика (слесарная)		3			<b>72</b>		<b>72</b>		72		6	72													
ПП	Производственная практика (слесарная)		3			<b>72</b>		<b>72</b>		72		6		72												
УП	Учебная практика (обслуживание)		4			<b>36</b>		<b>36</b>		36		6												36		
ПП	Производственная практика (обслуживание)		4			<b>36</b>		<b>36</b>		36		6												36		
<b>Вариативная часть (1296 часов)</b>						<b>0</b>																				
	Военные сборы		6			<b>36</b>		<b>36</b>																		
	Учебная практика					<b>642</b>	<b>0</b>	<b>594</b>			0		<b>72</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
	Производственная практика					<b>432</b>	<b>0</b>	<b>438</b>			0		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>
ПДП.00	Преддипломная практика					<b>144</b>		<b>144</b>																		
	ИТОГО практики					<b>1218</b>	<b>0</b>	<b>1176</b>					<b>72</b>		<b>216</b>		<b>102</b>			<b>0</b>		<b>432</b>	<b>72</b>		<b>0</b>	<b>180</b>
	ГИА					<b>216</b>		<b>216</b>																		
Всего						<b>6967</b>	<b>950</b>	<b>5940</b>	<b>1449</b>	<b>3945</b>	<b>300</b>	<b>182</b>	<b>612</b>	<b>127</b>	<b>864</b>	<b>138</b>	<b>612</b>	<b>150</b>	<b>432</b>	<b>102</b>	<b>432</b>	<b>612</b>	<b>113</b>	<b>288</b>	<b>62</b>	<b>216</b>

Кол-во уч.элементов	11	12	9	8	2	11	8	
Экзамен	1	3	1	1		1	2	

РАССМОТРЕНО НА ПЦК по ППСЗ

дата \_\_\_\_\_ 2021 года

Курсовая работа				1					1		1		
Диффер. зачет	2		1	2		7			2		8		
Зачет	3		4			2							

**Пояснения****1. Нормативная база:**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта, Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779),
- федерального государственного образовательного стандарта среднего полного общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413;

Приказом Минобрнауки России от 14.06. 2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Минпросвещения России, Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №№ 885/390 от 5 августа 2020 года "О практической подготовке обучающихся";

- Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего

**2. Организация учебного процесса и режим занятий**

2.1. Учебный год начинается 1 сентября. Срок получения СПО по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование в очной форме обучения составляет на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация – техник-теплотехник.

**2.2. Нормы учебной нагрузки обучающихся:**

- Продолжительность 1 часа учебных занятий составляет 45 мин.;

- Объем учебной нагрузки обучающегося составляет от 54 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практику.

- самостоятельная работа запланирована в объеме 936 часов.

2.3. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная и преддипломная практики. Все виды практик проводятся в рамках профессиональных модулей и направлены на формирование у обучающихся видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Общий объем практики 30 недель, что составляет 27,8 % от объема профессионального цикла.

Учебная практика – 17 недель.

Производственная практика – 13 недель и 4 недели преддипломной практики

2.4. Каникулы проводятся 34 недели, из которых на 1 курсе – 11 недель, на втором – 11 недель, на третьем – 10 недель, на 4 курсе - 2 недели

2.5. Государственная итоговая аттестация – 6 недель, которые разбиты программой ГИА на подготовку к ГИА и проведение ГИА.

Государственная итоговая аттестация проводится в два этапа: Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), Демонстрационный экзамен.

**3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован с учетом Разъяснений по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 1 год. Все предметы общеобразовательного цикла изучаются в пределах 1-2 семестров. Расчет продолжительности изучения общеобразовательного цикла произведен исходя из 1476 часов на изучение общеобразовательного цикла (включая промежуточную аттестацию).

Профильные предметы: Математика, Физика, Информатика.

Предметы по выбору: Введение в специальность.

Индивидуальный проект выполняется студентами в основном самостоятельно, 2 часа отведено на консультацию педагога. Индивидуальный проект может выполняться по одному или нескольким предметам, а также быть междисциплинарным. Защита индивидуальных проектов планируется во 2 семестре.

**4. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть образовательной программы использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации техник и реализована в объеме 1296 часов, что составляет 29,0 % от общего объема учебных циклов.

**5. Порядок аттестации обучающихся**

Система контроля и аттестации включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Оценки по дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, профессиональным модулям выставляются в двухбалльной системе: «зачтено», «незачтено» или в четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

На 1 курсе проводится 3 экзамена и 9 зачетов.

На 2 курсе проводится 4 экзамена и 3 дифференцированных зачета, 7 зачетов. Также предусмотрен квалификационный экзамен по ПМ.04 для присвоения рабочей профессии Слесарь по обслуживанию тепловых сетей, Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей

На 3 курсе проводится 2 экзамена, 7 дифференцированных зачета, 2 зачета и 1 курсовая работа.

На 4 курсе проводится 3 экзамена, 2 курсовых работы, 10 дифференцированных зачета.

Экзамены по итогам освоения профессиональных модулей проводятся на 2 курсе - ПМ.05, на 3 курсе - ПМ.01, на 4 курсе - ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04

**Согласовано**

председатель ПЦК по ППССЗ: Штомпель Е.А.

председатель ПЦК по ООД: Гордик Т.В.

зам директора по УПР: Князев Р.Ю.

зам директора по УР: Крупнова Е.Е.





## Содержание

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.  
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.  
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.  
ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.  
ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.  
ПК 2.3. Вести техническую документацию ремонтных работ.

ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.  
ПК 3.2. Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения.

ПК 4.1. Принимать участие в работах по энергосбережению, техническому переоснащению и реконструкции производства, передачи и распределения тепловой энергии.  
ПК 4.2. Принимать участие в энергоаудите, паспортизации, модернизации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения в целях энергосбережения производства, передачи и распределения тепловой энергии.  
ПК 4.3. Составлять отчетную документацию по результатам мероприятий по энергосбережению, техническому переоснащению и реконструкции производства, передачи и распределения тепловой энергии.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Слесарь по обслуживанию тепловых сетей

Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей