

Министерство образования и науки Республики Хакасия  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Хакасия  
«Саяногорский политехнический техникум»  
(ГАПОУ РХ СПТ)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ РХ СПТ  
\_\_\_\_\_ Н.Н. Каркавина  
приказ № 81-О от 30» августа 2023 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
специальность: 22.02.02 Metallургия цветных металлов  
программа базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технический

Группа 73 СМ	22.02.02 <b>Металлургия цветных металлов</b>	формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся							Полежит на аттестацию (сверху)	Консультации	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
		Экзамен	Дифференцированный зачет	максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						всего занятий	в т.ч.						1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
							лекций, уроков	лаб. и практич. работ,	Курсовые х работ (проект)	в т.ч.										
количество недель																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	13	14	15	16	17		
	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>			<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>550</b>	<b>856</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>612</b>	<b>730</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01	Русский язык	Э		72		72	32	32		6	2	36	36							
ОУД.02	Литература		ДЗ	108		108	54	52				54	54							
ОУД.03	История	Э		136		136	64	64		6	2	68	68							
ОУД.04	Обществознание		ДЗ	72		72	36	34				36	36							
ОУД.05	География		ДЗ	72		72	36	34				36	36							
ОУД.06	Иностранный язык		ДЗ	72		72		72				36	36							
ОУД.07	Математика	ДЗ,Э	ДЗ	232		232	110	108		6	8	68	96	68						
ОУД.08	Информатика (У)	Э		144		144		144		6	2	60	84							
ОУД.09	Физическая культура		ДЗ,ДЗ	72		72		72				36	36							
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ	68		68	34	32				30	38							
ОУД.11	Физика (У)	ДЗ,Э,Э	ДЗ	180		180	84	82		12	2	50	64	66						
ОУД.12	Химия (У)	Э,Э	ДЗ	144		144	64	66		12	4	66	78							
ОУД.13	Биология		ДЗ	72		72	36	34				36	36							
УД.01	Проектная деятельность		ДЗ	32		32		30		4			32							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально экономический цикл</b>			<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>384</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		72	24	48	24	24						48						
ОГСЭ.02	История	ДЗ		72	24	48	24	24					48							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ,ДЗ,ДЗ,		168		168		168						30	48	32	26	32		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ,ДЗ,ДЗ, ДЗ,ДЗ		336	168	168		168						30	48	32	26	32		

<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			192	64	128	63	65	0	0	0	0	0	82	46	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ		75	25	50	25	25						50					
ЕН.02	Информатика	ДЗ		117	39	78	38	40						32	46				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>			4724	1219	3544	1167	1183	60	150	48	0	134	288	674	548	848	548	504
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>			1044	340	704	290	390	0	36	0	0	134	174	328	68	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ		162	54	108		108					60	48					
ОП.02	Техническая механика	Э		195	63	132	63	63		6					132				
ОП.03	Электротехника и электроника	Э		114	36	78	36	36		6					78				
ОП.04	Материаловедение	ДЗ,Э		228	72	156	72	72		12			74	82					
ОП.05	Физическая химия	Э,Э		243	81	162	81	81		12				44	118				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		102	34	68	38	30								68			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>			<b>3680</b>	<b>879</b>	<b>2840</b>	<b>877</b>	<b>793</b>	<b>60</b>	<b>114</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>346</b>	<b>480</b>	<b>848</b>	<b>548</b>	<b>504</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов</b>	ЭК		1551	383	1186	387	369	40	48	22	0	0	0	168	232	152	328	306
МДК.01.01	Металлургия цветных металлов	Э, Э		449	145	304	145	145		12	2				168	136			
МДК.01.02	Металлургия лёгких цветных металлов	Э,Э,Э		470	150	320	150	148	40	18	4					96	116	108	
МДК.01.03	Производство обожженных анодов	Э		122	38	84	40	36		6	2							84	
МДК.01.04	Обработка металлов давлением	Э		150	50	100	52	40		6	2							100	
УП.01	Учебная практика			144		144											36	36	72
ПП.01	Производственная практика			216		216													216
	Квалификационный экзамен			18		18				6	12								18
<b>ПМ.02</b>	<b>Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов</b>	ЭК		575	153	442	166	120	20	18	10	0	0	56	178	88	120	0	0
МДК.02.01	Теплотехника	ДЗ,Э		222	74	156	78	50	20	6	2			56	100				
МДК.02.02	Механическое и транспортное оборудование металлургических производств	Э		128	40	88	40	40		6	2					88			
МДК.02.03	Электрооборудование металлургических цехов	ДЗ		117	39	78	48	30						78					
УП.02	Учебная практика			36		36											36		
ПП.02	Производственная практика			72		72											72		
	Квалификационный экзамен			12		12				6	6						12		
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов</b>	КЭ		572	150	434	160	140	0	18	8	0	0	58	0	160	216	0	0
МДК.03.01	Автоматизация технологических процессов	Э		126	40	86	50	30		6						86			
МДК.03.02	Химические и физико-химические методы анализа	ДЗ,Э		251	81	170	81	81		6	2					74	96		
МДК.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		87	29	58	29	29						58					
УП.03	Учебная практика			36		36											36		
ПП.03	Производственная практика			72		72											72		
	Квалификационный экзамен			12		12				6	6						12		

<b>ПМ.04</b>	<b>Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке</b>	КЭ		487	137	362	118	118	0	12	6	0	0	0	0	0	52	190	120	
МДК.04.01	Экономика и управление организацией	ДЗ		74	38	36	18	18										36		
МДК.04.02	Менеджмент	ДЗ		45	15	30	16	14										30		
МДК.04.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Э		74	22	52	22	24		6								52		
МДК.04.04	Охрана труда	ДЗ		108	36	72	36	36										72		
МДК.04.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		78	26	52	26	26									52			
УП.04	Учебная практика			36		36													36	
ПП.04	Производственная практика			72		72													72	
	Квалификационный экзамен			12		12				6	6								12	
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19774 электротехник расплавленных солей)</b>	КЭ		112	10	108	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	30	78	
МДК 05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям металлургического профиля	Э		40	10	30				6								30		
УП.05	Учебная практика																			
ПП.05	Производственная практика			72		72													72	
	Квалификационный экзамен					6													6	
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по профессии (13410 Литейщик цветных металлов)</b>	КЭ		383	46	308	46	46	0	12	2	0	0	0	0	0	308	0	0	
МДК 06.01	Технология литейного производства	ДЗ		87	29	58	30	28									58			
МДК 06.02	Оборудование литейных цехов	Э		146	46	100	46	46		6	2						100			
УП.05	Учебная практика			36		36											36			
ПП.05	Производственная практика			108		108											108			
	Квалификационный экзамен			6		6				6							6			
	<b>Всего</b>			<b>7040</b>	<b>1499</b>	<b>5580</b>	<b>1828</b>	<b>2488</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>48</b>	1224	1862	1492	2748	2252	2880	2290		
	<b>Всего обучения по циклам ОПОП</b>																			
УП.00 , ПП.00	Учебная практика, производственная практика																11396	136	143468	
ГДП.00	Производственная практика(преддипломная)			<b>144</b>		<b>144</b>													4144	
ПА.00	Промежуточная аттестация			<b>198</b>		<b>198</b>						1	1	1	1	1	1	1		
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>			<b>216</b>		<b>216</b>													6	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы					4													4	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					1													2	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен					1														
	<b>ВСЕГО объем образовательной программы</b>					<b>5940</b>														
	Консультации на каждый год обучения-100 часов					<b>Всего</b>						612	864	612	864	612	900	612	504	
														36		360			504	
													1	5	4	5	4	3 (2ЭК)	5	3 ЭК
													1	9	5	4	2	3	4	0

Количество часов на освоение программы учебной / производственной практик:									
Количество часов на освоение программы учебной / производственной практик: 900 часов									
22.02.02 Металлургия цветных металлов 900 часов									
Профессиональные модули	2 курс		3 курс		7 семестр		4 курс 8 семестр		
	4 семестр		6 семестр		у/п	п/п	у/п	п/п	
	у/п	п/п	у/п	п/п					
<b>ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов</b>			<b>36</b>		<b>36</b>		<b>72</b>	<b>216</b>	
МДК.01.01 Металлургия цветных металлов							-	18	
МДК 01.02 Металлургия легких цветных металлов				36			72	180	
МДК 01.03 Производство обожженных анодов						18		18	
МДК 01.04. Обработка металлов давлением						18			
<b>ПМ.02 Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов</b>			<b>36</b>	<b>72</b>			-		
МДК 02.01 Теплотехника				12	24		-	-	
МДК 02.02 Механическое и транспортное оборудование металлургических цехов				12	24		-	-	
МДК 02.03 Электрооборудование металлургических цехов				12	24		-	-	
<b>ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов</b>			<b>36</b>	<b>72</b>			-	-	
МДК 03.01 Автоматизация технологически процессов				12	24		-	-	
МДК 03.02 Химические и физико-химические методы анализа				12	24		-	-	
МДК 03.03 Метрология, стандартизация и сертификация				12	24		-	-	
<b>ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке</b>							<b>36</b>	<b>72</b>	
МДК 04.01 Экономика и управление организацией							18		
МДК 04.02 Менеджмент							-		
МДК 04.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности							-	18	
МДК 04.04 Охрана труда							18	36	
МДК 04.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности							-	18	
<b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего (одной или несколькими профессиями металлургического профиля).</b>							-	<b>72</b>	
<b>ПМ.06 Выполнение работ по профессии Литейщик</b>				<b>36</b>	<b>108</b>				
МДК 06.01 Технология литейного производства				18	54				
МДК 06.02 Оборудование литейных цехов				18	54				
<b>Итого часов</b>				<b>144</b>	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>360</b>
<b>Итого недель</b>				<b>11</b>	<b>1</b>			<b>13</b>	