

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 № 111-0 от « 01 » сентября 2022 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

	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			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,	Курсовых работ (проектов)								
количество недель																
<b>Группа 72 СМ</b>	<b>22.02.02 Металлургия цветных металлов</b>								16	23	16	22	16	14	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>		<b>2109</b>	<b>705</b>	<b>1404</b>	<b>585</b>	<b>819</b>		576	694	64	70	0	0	0	0
	<b>Базовые общеобразовательные учебные дисциплины</b>		<b>1851</b>	<b>619</b>	<b>1232</b>	<b>499</b>	<b>733</b>		524	610	64	34	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э,Э	117	39	78	39	39		32	46						
ОУД.02	Литература	-,ДЗ,Э	176	59	117	59	58		28	25	64					
ОУД.03	Родной язык (русский)	ДЗ	51	17	34	17	17					34				
ОУД.04	Иностранный язык	-, Э	176	59	117		117		48	69						
ОУД.05	Математика (включая алгебру, начала математического анализа, геометрию) (У)	Э,Э	351	117	234	117	117		108	126						
ОУД.06	Физика (У)	Э,Э	182	61	121	61	60		80	41						
ОУД.07	Химия (У)	-, ДЗ	117	39	78	39	39		32	46						
ОУД.08	История	-, ДЗ	176	59	117	58	59		48	69						
ОУД.09	Обществознание(вкл.экономику и право)	-, ДЗ	162	54	108	54	54		68	40						
ОУД.10	Физическая культура	ДЗ,ДЗ	176	59	117		117		48	69						
ОУД.11	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	35	35		32	38						
ОУД.12	Астрономия	ДЗ	62	21	41	20	21			41						
	<b>Дополнительные учебные дисциплины (часть формируемая участниками образовательного процесса)</b>		<b>258</b>	<b>86</b>	<b>172</b>	<b>86</b>	<b>86</b>		52	84	0	36	0	0	0	0
УД.01	Основы проектной деятельности	ДЗ	54	18	36	18	18			36						
УД.02	Информатика в специальности	ДЗ,ДЗ	150	50	100	50	50		52	48						
УД.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	54	18	36	18	18					36				





ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	КЭ	40	10	30				0	0	0	0	0	0	30	0
МДК 05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям металлургического профиля		40	10	30										30	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Слесарь механосборочных работ	КЭ	54	18	36				0	0	36	0	0	0	0	0
МДК 06.01	Слесарная обработка металлов (Слесарь механосборочных работ)	ДЗ	54	18	36	18	18				36					
Всего			6645	2217	4428	1871	2451	80	1728	2484	1487	2309	2108	1912	2146	
<b>Всего обучения по циклам ОПОП</b>					123											
УП.00 , ПП.00	Учебная практика, производственная практика				25							1 36		10 360		14 504
ПДП.00	Производственная практика(преддипломная)				4											4 144
ПА.00	Промежуточная аттестация				7				1	1	1	1	1	1	1	
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация				6											6
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы				4											4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы				2											2
Консультации на каждый год обучения-100 часов					Всего	дисциплин и МДК			12	12	10	10	8	7	9	
						учебной практики, производст практики								396		504
						экзаменов			3	5	3	4	3	3	3	5 (ЭК)
						дифф.зачётов			2	9	5	7	5	4	6	

<b>Количество часов на освоение программы учебной / производственной практик:</b>						
<b>Количество часов на освоение программы учебной / производственной практик: 900 часов</b>						
<b>22.02.02 Металлургия цветных металлов 900 часов</b>						
Профессиональные модули	2 курс		3 курс		4 курс	
	4 семестр		6 семестр		8 семестр	
	у/п	п/п	у/п	п/п	у/п	п/п
<b>ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов</b>	-	-	72	-	108	216
МДК.01.01 Металлургия цветных металлов	-	-	18	-	-	18
МДК 01.02 Металлургия легких цветных металлов	-	-	54	-	54	180
МДК 01.03 Изготовление сплавов	-	-	-	-	18	-
МДК 01.04 Производство обожженных анодов	-	-	-	-	18	18
МДК 01.05. Обработка металлов давлением	-	-	-	-	18	-
<b>ПМ.02 Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов</b>	-	-	72	72	-	-
МДК 02.01 Теплотехника	-	-	36	36	-	-
МДК 02.02 Механическое и транспортное оборудование металлургических производств	-	-	20	20	-	-
МДК 02.03 Электрооборудование металлургических цехов	-	-	16	16	-	-
<b>ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов</b>	-	-	72	72	-	-
МДК 03.01 Автоматизация технологически процессов	-	-	20	16	-	-
МДК 03.02 Химические и физико-химические методы анализа	-	-	36	36	-	-
МДК 03.03 Метрология, стандартизация и сертификация	-	-	16	20	-	-
<b>ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке</b>	-	-	-	-	36	72
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 одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	-	-	-	-	-	72
МДК 05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям металлургического профиля	-	-	-	-	-	72
<b>ПМ.06 Выполнение работ по профессии Слесарь механосборочных работ</b>	36	-	-	-	-	-
МДК 06.01 Слесарная обработка металлов (Слесарь механосборочных работ)	36	-	-	-	-	-

Итого часов	36		216	144	144	360
Итого недель	1		10		14	

## Пояснительная записка

Настоящий учебный план Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.02 Metallургия цветных металлов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 356 от 21.04. 2014г., а так же в соответствии с нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон об образовании);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов, утвержденного на основе федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного 21 апреля 2014г. № 356, зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 17 июля 2014г. № 33132.
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (зарегистрирован в Минюсте России 11 сентября 2020 г. N 59778);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);
- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов".
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 июля 2019 года N 465н, об утверждении профессионального стандарта "Слесарь механосборочных работ", Зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 июля 2019 года, регистрационный N 55412.
- Устав ГАПОУ РХ СПТ.
- Локальные нормативные акты техникума.

Для общеобразовательной подготовки учебный план составлен в соответствии с:

Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.)

– письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 г. N ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования");

– письмом Минпросвещения России от 20.12.2018 г. N 03-510 "О направлении информации" (вместе с "Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного");

– приказом Минпросвещения России от 28.08.2020 г. N 442 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования" (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. N 60252);

– распоряжением Министерства просвещения РФ №Р-89 от 30 апреля 2021г «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных учебных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования».

### **Организация учебного процесса**

- начало занятий с 01.09.2022;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – 45 минут и группировка занятий парами;
- объём нагрузки обучающихся составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- перерыв между парами -10 минут, перерыв на обед - 20 минут, - учебные группы для проведения практических занятий могут делиться на подгруппы не менее 8 человек в каждой;
- общий объём каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; общий объём каникулярного времени за весь курс обучения составляет 34 недели, в том числе 8 недель в зимний период. Максимальная учебная нагрузка студента составляет 54 часа в неделю и включает: 36 часов аудиторной нагрузки и 18 часов внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Образовательная программа имеет следующую структуру: общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл; государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена. При необходимости ГАПОУ РХ СПТ предусматривает вклю-



чение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В учебный план по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов на базе основного общего образования включены разделы:

- общеобразовательная подготовка – 2109 часов (в т. ч. 1404 ч., обязательная аудиторная нагрузка, 705 ч., самостоятельная работа);
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 648 часов (в т. ч. 432 ч., обязательная аудиторная нагрузка);
- математический и общий естественнонаучный цикл – 192 часа часов (в т. ч. 128 ч., обязательная аудиторная нагрузка);
- общепрофессиональная подготовка- 1020 часов (в т. ч. 680 ч., обязательная аудиторная нагрузка);
- профессиональные модули – 2676 часов (в т. ч. 1784ч., обязательная аудиторная нагрузка, 80ч. курсовые работы (проекты);
- учебная практика 360 часов;
- производственная практика 540 часов;
- производственная практика (преддипломная) 144 часа;
- государственная итоговая аттестация – 216 ч.

#### **Общеобразовательный цикл**

Для специальности рекомендован технический профиль подготовки. Обучение по дисциплинам общеобразовательного цикла осуществляется на 1 и 2 курсах. Руководствуясь приказом Минобрнауки России от 29.06.2017 N 613 в учебный план в раздел общеобразовательный цикл включена дисциплина Астрономия в объёме 41 час обязательной аудиторной нагрузки. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения: дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО (ПССЗ).

Образовательный процесс предполагает выполнение индивидуального проекта обучающимися. Выполнение индивидуального проекта направлено на формирование общих компетенций, личностных и межпредметных результатов освоения основной образовательной программы. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Тематика проектов разрабатывается предметно-цикловыми комиссиями общеобразовательных дисциплин с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности.

Экзамены проводят базовым дисциплинам общеобразовательного цикла: русскому языку, литературе, математике – в письменной форме, физика - в устной форме, английскому языку - в устной форме.

#### **Общепрофессиональный цикл**

Общепрофессиональный цикл формируется в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов, и состоит из общепрофессиональных дисциплин. Освоение общепрофессионального цикла предусматривает освоение 6 дисциплин, предполагающих формирование общих и профессиональных компетенций предусмотренных ФГОС СПО.

#### **Профессиональный цикл**

Профессиональный цикл формируется в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов, в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемым квалификациям. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

На основании п.3 ст. 28 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ГАПОУ РХ СПТ самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена, при этом их количество в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. По остальным дисциплинам и междисциплинарным курсам предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, в размере 1-2 академических часов.

Система оценок включает следующие оценки: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»). Оценка освоения профессионального модуля формулируется как ВПД «освоен»/«не освоен».

Консультации для обучающихся предусмотрены учебным планом по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, промежуточной аттестацией которых запланировано проведение экзамена или зачета. Количество консультаций на весь период обучения - по 100 часов на каждый год обучения.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На проведение государственной итоговой аттестации на базе основного общего образования отводится 216 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО ГАПОУ РХ СПТ самостоятельно разрабатывает требования к содержанию, объему и структуре ВКР. Вариативная часть ОПОП ориентирована на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углублению подготовки обучающихся в рамках получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Определены следующие виды самостоятельной работы студентов: выполнение домашнего задания, конспектирование, самостоятельное изучение отд. тем и разделов по дисциплине, решение практических и ситуационных задач, написание рефератов, участие в исследовательской работе и т.д.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний студентов: дифференцированные зачеты (ДЗ), экзамены (Э). Промежуточная аттестация в форме, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках соответ-

ствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Текущий контроль по междисциплинарным курсам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий курс. Образовательный процесс подготовки специалистов среднего звена включает наряду с теоретическим обучением практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика. Учебная и производственная практика реализуются в рамках соответствующих профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей. Обучение в рамках профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Текущий контроль знаний по дисциплинам осуществляется в пределах учебного времени, отведённого на соответствующую дисциплину в форме накопительных систем оценивания, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Текущий контроль знаний осуществляется через проведение лабораторных, практических, контрольных работ, выполнение проектов, проведением семинаров, зачетов, написание докладов, рефератов.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Цели и задачи, программы и формы отчетности определены образовательной организацией по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общее количество часов практики составляет 900 часов: в том числе: на втором курсе – 36 часов учебной практики; на третьем курсе - 360 часов: из них 220 часов на учебную практику, 140 часов на производственную в условиях производства; на четвертом курсе - 504 часов: из них 104 на учебную практику, 400 на производственную практику в условиях производства.

Производственная практика проходит на предприятиях и организациях по профилю получаемой специальности на основании заключённых договоров с работодателями и согласно приказа о допуске к прохождению практики. Формой отчётности студентов по практике является дневник, отчёт по практике. По завершению производственной практики, сдают квалификационный экзамен по модулю.

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Квалификационные экзамены проводятся по каждому профессиональному модулю, после их полного освоения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

<i>Кабинеты</i>	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Информатика и информационные технологии
4	Инженерная графика
5	Техническая механика
6	Автоматизация технологических процессов
7	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
8	Экономики отрасли, менеджмента и правовое обеспечение профессиональной деятельности
9	Материаловедение
10	Теплотехника
11	Механического и транспортного оборудования
12	Металлургического производства
13	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
<i>Лаборатории</i>	
14	Лаборатория электротехники и электроники
15	Электрооборудования металлургических цехов
16	Химических и физико-химических методов анализа
17	Физической химии
18	Металлургии цветных металлов
<i>Мастерские</i>	
19	Механообрабатывающая мастерская
20	Слесарная мастерская
<i>Спортивный комплекс:</i>	
21	Спортивный зал
22	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
23	Стрелковый тир, место для стрельбы
<i>Залы</i>	
24	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

