

ПМ.03	Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов				0/4/0+1	530	170	360	196	164	0	0	0	0	38	104	218	0	0	
МДК.03.01	Автоматизация технологических процессов	6			дз	147	47	100	60	40							100			
МДК.03.02	Химические и физико-химические методы анализа	6			-,-,дз	271	87	184	110	74				38	88	58				
МДК.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6			-,дз	112	36	76	26	50					16	60				
	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УП.03	Учебная практика	6		компл.ЭК6	дз			90		90							90		2,5	
ПМ.04	Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке				0/9/0+1	768	246	522	245	257	20	0	0	0	0	0	120	79	323	
МДК.04.01	Экономика и управление организацией	6, 8, 8(кр)			дз,-,дз и дз(кр)	212	68	144	84	40	20						40	28	76	
МДК.04.02	Менеджмент	8			дз	131	42	89	49	40									89	
МДК.04.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6,8			дз,-,дз	146	47	99	69	30							40	21	38	
МДК.04.04	Охрана труда	8			дз	93	30	63	43	20									63	
МДК.04.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	8			-,-,дз	186	59	127		127							40	30	57	
	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика	8		ЭК8	дз			144		144									144	4
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа				0/1/0+1	32	10	22	22	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	
МДК.05.01 (В)	Аналитический контроль производства алюминия				-	32	10	22	22	0							22			
УП.05	Учебная практика	6		компл.ЭК6	дз			36									36			
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	8			дз			144		144									144	4
	Недельная нагрузка на обучающегося, час КОНСУЛЬТАЦИИ на четыре курса/группы					400					36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	
	Обязательная часть циклов ПОПОП (без 1 курса и практик)					4536	1512	3024	1359	1605	60									
	Вариативная часть циклов ПОПОП (без 1 курса и практик) - выделенные дисциплины и МДК					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0		
	Всего на междисциплинарные курсы (без практик и первого курса) и учебные дисциплины							3002					504	756	576	698	126	342		
УП.00	Всего на учебную практику							252				0	162	0	126	0	0	0	8	
ПП.00	Всего на производственную практику (практику по профилю специальности)							612				0	0	0	0	468	144	17		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)							144				0	0	0	0	0	144	4		
	ВСЕГО (без практик)					6642	2214	4428	2553	1815	60	594	810	504	756	576	720	126	342	123
ПА.00	Промежуточная аттестация, в том числе по формам и семестрам (без учета физической культуры):	0	39	13+5							4	11	3	12	3	12	3	9		
	зачетов										0	0	0	0	0	0	0	0		
	дифференцированных зачетов всего:										3	8	2	7	1	8	2	8		
	в том числе курсовых работ (проектов)										0	0	0	0	0	0	1	1		
	экзаменов, всего										1	3	1	5	2	4	1	1		
	в том числе квалификационных экзаменов												1		2	1	1			
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация																		6	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																		4	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																		2	
ВК.00	Время каникулярное																		34	

ПРИМЕЧАНИЕ: *** - КУРСОВОЙ ПРОЕКТ ПРЕДУСМОТРЕН ПО ПМ.01 (без отнесения к какому-либо МДК в рамках модуля)

4 Учебная и производственная практика

№	Наименование	семестр	недель
1	Учебная практика	4,6	8
2	Производственная практика (по профилю специальности)	7,8	17
3	Производственная практика (преддипломная)	8	4
	ВСЕГО		29

5 Государственная итоговая аттестация

5.1. Базовый уровень

Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта (подготовка):

С 18 мая по 14 июня

Защита дипломного проекта:

С 15 июня по 30 июня

**6 Перечень кабинетов и лабораторий, мастерских и др.
для подготовки по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов**

№ п/п	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Информатики и информационных технологий
4	Инженерной графики
5	Технической механики
6	Автоматизации технологических процессов
7	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
8	Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
9	Материаловедения
10	Теплотехники
11	Механического и транспортного оборудования
12	Металлургического производства
13	Безопасность жизнедеятельности и охраны труда
14	Методический кабинет
ЛАБОРАТОРИИ	
15	Электротехники и электроники
16	Электрооборудования металлургических цехов
17	Химических и физико-химических методов анализа
18	Физической химии
19	Металлургии цветных металлов
МАСТЕРСКИЕ	
20	Слесарные
21	Механообрабатывающие
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
22	Спортивный зал
23	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
24	Место для стрельбы
ЗАЛЫ	
25	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
26	Актовый зал

ФОРМИРОВАНИЕ
вариативной части ОПОП
специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов

Индексы	Элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК	Кол-во часов на дисциплины, МДК, указанные в стандарте	Кол-во часов в плане учебного процесса	Изменение объема времени	Дополнительное кол-во часов на элементы учебного процесса, учебные дисциплины, МДК (за счет вариативной части ОПОП)
	1	2	3	4	5
	Всего по циклам ОПОП:	3024	3024	900	900
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	432	485	53	53
	Базовая часть цикла ОГСЭ	432	485	53	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		163	35	35
	Базовая часть	128	163	35	
	Профессиональный цикл	1564	2376	812	812
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		450	142	142
ОП.00	Базовая часть	308	450	142	142
ОП.01	Инженерная графика		108		
ОП.02	Техническая механика		48		
ОП.03	Электротехника и электроника		70		
ОП.04	Материаловедение		62		
ОП.05	Физическая химия		94		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		68		
ПМ.00	Профессиональные модули	1256	1926	670	670
ПМ.01	Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов		805		
	Базовая часть		805		
ПМ.02	Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов		217		
	Базовая часть		217		
ПМ.03	Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов		360		
	Базовая часть		360		
ПМ.04	Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке		522		
	Базовая часть		522		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа		22		
	Вариативная часть		22		
	Итого дополнительно введено дисциплин/МДК за счет вариативной части				22
	Итого на углубление знаний, умений по базовым МДК за счет вариативной части				648
	Итого на углубление знаний, умений по базовым дисциплинам цикла ОП за счет вариативной части				142
	Итого на углубление знаний, умений по базовым дисциплинам циклов ОГСЭ и МиЕН за счет вариативной части				88
	ИТОГО				900

Общие

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
- ОК 10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Профессиональные (ПК)

- 1 ***Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов**
- ПК 1.1 Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке
- ПК 1.2 Вести технологический процесс по результатам анализов, показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП)
- ПК 1.3 Контролировать и регулировать технологический процесс
- ПК 1.4 Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов
- ПК 1.5 Выполнять необходимые типовые расчеты

- 2 ***Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов**
- ПК 2.1 Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе
- ПК 2.2 Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования
- ПК 2.3 Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования
- ПК 2.4 Выявлять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного технологического оборудования

- 3 *** Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов**
- ПК 3.1 Оценивать качество исходного сырья
- ПК 3.2 Оценивать качество промежуточных продуктов
- ПК 3.3 Оценивать качество готовой продукции
- ПК 3.4 Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию
- ПК 3.5 Выполнять необходимые типовые расчеты

- 4 ***Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке**
- ПК 4.1 Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке
- ПК 4.2 Оформлять техническую документацию в соответствии с нормативной документацией НД
- ПК 4.3 Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований ОТ и промышленной безопасности ПБ, системы менеджмента качества (СМК), производственную дисциплину на участке