

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации (номер семестра)				Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки по семестрам (часов в семестр)								Время в неделях	
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен	Итого: формы промежуточной аттестации (э/дз/э)	МАКСИМАЛЬНАЯ	Самостоятельная работа	обязательная нагрузка	в том числе:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
									занятия на уроках в группах	занятия в подгруппах (ЛПЗ)	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	Общеобразовательные учебные предметы (ОУП)				0/10/6	2106	702	1404	1194	210	0	594	810	0	0	0	0	0	0	0	39
ОУП.00	Общие ОУП				0/3/5	1282,0	440,0	842,0	752,0	90,0	0,0	339,0	503								
ОУП.01	Русский язык			компл.Э1/2	-кЭ	117	39	78	78			32	46								
ОУП.02	Литература			компл.Э1/2	-кЭ	122	41	81	81			34	47								
ОУП.03	Иностранный язык		2		-дз	163	54	109	109			48	61								
ОУП.04 (У)	Математика			1,2	Э,Э	351	117	234	174	60		99	135								
ОУП.05	История		2		-дз	175	58	117	117			48	69								
ОУП.06	Физическая культура		2		здз	175	58	117	117			48	69								
ОУП.07	ОБЖ		2		-дз	105	35	70	40	30		30	40								
ОУП.08	Астрономия			компл.Э2/2	кЭ	54	18	36	36				36								
	Индивидуальный проект (не является предметом)		2		кдз	20	20	0	0												
	Вариативная часть				0/6/1	824	262	562	442	120	0	255	307								
УПВ.00	Учебные предметы по выбору				0/6/1	332	111	221	131	90	0	85	136								
УПВ.01 (У)	Информатика		2		-дз	150	50	100	40	60		32	68								
УПВ.02 (У)	Физика			компл.Э2/2	-кЭ	128	43	85	55	30		53	32								
УПВ.03	Родная литература		2		дз	54	18	36	36				36								
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы				0/1/0	492	151	341	311	30	0	170	171								
ДУП.01	Введение в специальность		2		-дз	492	151	341	311	30	0	170	171								
ДУП.01.1	Экология и технический прогресс		2		-кдз	105	22	83	83			36	47								
ДУП.01.2	Основы естественных наук		2		дз	171	57	114	84	30	0	78	36								
ДУП.01.2.1	Химия					117	39	78	48	30		42	36								
ДУП.01.2.2	Биология					54	18	36	36			36									
ДУП.01.3	Основы общественных наук		2		-дз	216	72	144	144	0	0	56	88								
ДУП.01.3.1	Обществознание					162	54	108	108			56	52								
ДУП.01.3.2	География					54	18	36	36			36									
	ВСЕГО ЧАСОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ ОПОП:				0/28/9+5	4536	1512	3024	1359	1605	60	0	0	504	756	576	720	126	342	84	
	Обязательная часть циклов ПОПОП					4536	1512	3024	1359	1605	60	0	0	504	756	576	720	126	342	84	
	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				0/3/0	803	318	485	97	388	0	0	0	168	147	104	40	7	19		
ОГСЭ.00	Базовая часть				0/3/0	803	318	485	97	388	0	0	0	168	147	104	40	7	19		
ОГСЭ.01	Основы философии		3		дз	71	23	48	48				48								
ОГСЭ.02	История		4		-дз	84	27	57	49	8			36	21							
ОГСЭ.03	Иностранный язык		5		-,-дз	312	100	212	0	212			56	84	72						
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5,6,7	8		з,з,з,з,дз	336	168	168	0	168			28	42	32	40	7	19			
ОГСЭ.В.00	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Математический и общий естественнонаучный цикл				0/2/0	239	76	163	73	90	0	0	112	51	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Базовая часть				0/2/0	239	76	163	73	90	0	0	112	51	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		4		-дз	126	40	86	46	40			56	30							
ЕН.02	Информатика		4		-дз	113	36	77	27	50			56	21							
ЕН.В.00	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл				0/23/9+5	3494	1118	2376	1189	1127	60	0	0	224	558	472	680	119	323		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				-/6/-	662	212	450	154	296	0	0	104	226	80	40	0	0	0	0	0
	Базовая часть				-/6/-	662	212	450	154	296	0	0	104	226	80	40	0	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика		6		-,-дз	159	51	108	0	108				56	32	20					
ОП.02	Техническая механика		4		дз	71	23	48	28	20				48							
ОП.03	Электротехника и электроника		3		дз	103	33	70	30	40			70								
ОП.04	Материаловедение		4		дз	91	29	62	22	40				62							
ОП.05	Физическая химия		4		-дз	138	44	94	54	40			34	60							
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6		-дз	100	32	68	20	48				48	20						
ОП.В.00	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули				0/17/9+5	2832	906	1926	1035	831	60	0	0	120	332	392	640	119	323	53,5	
ПМ.01	Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов				0/2/6+1	1184	379	805	445	320	40	0	0	64	133	288	280	40	0		
МДК.01.01	Металлургия цветных металлов			3,4,5,6	Э,Э,Э	572	183	389	239	150			64	133	112	80					
МДК.01.02	Металлургия легких цветных металлов			5,6	Э,Э	553	177	376	206	170				176	200						
***	Курсовой проект (работа)		7кц(р)		дз	59	19	40	0		40							40			
	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика		7	ЭК7	дз			468		468								468			13
ПМ.02	Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов				0/1/3+1	318	101	217	127	90	0	0	56	161	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Теплотехника			компл.Э1 / 4	-кЭ	103	33	70	40	30			28	42							
МДК.02.02	Механическое и транспортное оборудование металлургических производств			компл.Э1 / 4	-кЭ	103	33	70	50	20			28	42							
МДК.02.03	Электрооборудование металлургических цехов			компл.Э1 / 4	кЭ	112	35	77	37	40			77								
	Вариативная часть					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УП.02	Учебная практика		4	ЭК4	дз,дз			162		162			162								4,5

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	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