





ПА.00	Промежуточная аттестация, в том числе по формам и семестрам (без учета физической культуры):	36	29	12							11	13	5	11	6	12	4	15	7
	зачетов по домашним контрольным работам										8	6	3	5	4	3	3	4	
	дифференцированных зачетов										2	6	2	3	1	7	1	7	
	экзаменов, всего										1	1	0	3	1	2	0	4	
	<i>в том числе квалификационных экзаменов</i>													1		2		2	
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) с целью обеспечения разнорантности курсового и дипломного проектирования

#### 4 Учебная и производственная практика

№	Наименование	семестр	недель
1	Учебная практика	4,6	8
2	Производственная практика (по профилю специальности)	7	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
	<b>КАБИНЕТЫ</b>
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
	<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>
15	Электротехники и электроники
16	Электрооборудования металлургических цехов
17	Химических и физико-химических методов анализа
18	Физической химии
19	Металлургии цветных металлов
	<b>МАСТЕРСКИЕ</b>
20	Слесарные
21	Механообрабатывающие
	<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>
22	Спортивный зал
23	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
24	Место для стрельбы
	<b>ЗАЛЫ</b>
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
	<b>Всего по циклам ОПОП:</b>	<b>3024</b>	<b>3024</b>	<b>900</b>	<b>900</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>432</b>	<b>485</b>	<b>53</b>	<b>53</b>
	Базовая часть цикла ОГСЭ	432	485	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>163</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
	Базовая часть	128	163	35	
	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1564</b>	<b>2376</b>	<b>812</b>	<b>812</b>
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>450</b>	<b>142</b>	<b>142</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>308</b>	<b>450</b>	<b>142</b>	<b>142</b>
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		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1256</b>	<b>1926</b>	<b>670</b>	<b>670</b>
	Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов		805		
<b>ПМ.01</b>	<b>Базовая часть</b>		<b>805</b>		
	Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов		217		
<b>ПМ.02</b>	<b>Базовая часть</b>		<b>217</b>		
	Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов		360		
<b>ПМ.03</b>	<b>Базовая часть</b>		<b>360</b>		
	Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке		522		
<b>ПМ.04</b>	<b>Базовая часть</b>		<b>522</b>		
	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа		22		
<b>ПМ.05</b>	<b>Вариативная часть</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
	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
	<b>ИТОГО</b>				<b>900</b>

**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
	<b>Всего по циклам ОПОП:</b>	<b>3024</b>	<b>3024</b>	<b>0</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>432</b>	<b>485</b>	<b>53</b>	<b>53</b>
	Базовая часть цикла ОГСЭ		432	485	53
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>128</b>	<b>163</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
	Базовая часть		128	163	35
	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1564</b>	<b>2376</b>	<b>812</b>	<b>812</b>
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>450</b>	<b>142</b>	<b>174</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>308</b>	<b>450</b>	<b>142</b>	<b>142</b>
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		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1256</b>	<b>1926</b>	<b>670</b>	<b>670</b>
	Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов		805		
	Базовая часть		805		
<b>ПМ.02</b>	<b>Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов</b>		<b>217</b>		
	Базовая часть		217		
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов</b>		<b>382</b>		
	Базовая часть		382		
<b>ПМ.04</b>	<b>Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке</b>		<b>522</b>		
	Базовая часть		522		
	Итого дополнительно введено дисциплин/МДК за счет вариативной части				0
	Итого на углубление знаний, умений по базовым МДК за счет вариативной части				670
	Итого на углубление знаний, умений по базовым дисциплинам цикла ОП за счет вариативной части				230
	<b>ИТОГО</b>				<b>900</b>

## 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