

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования **150408 Металловедение и термическая обработка металлов**
по программе **углубленной** подготовки

Квалификация: **специалист по термической обработке металлов**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок обучения - **4** года и **10** месяцев

на базе **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования: **технический**

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	38	1			2		11	52
III курс	26	11	2		2		11	52
IV курс	34	1	5		2		10	52
V курс	25		5	4	1	6	2	43
Всего	162	13	12	4	9	6	45	

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс	
					Всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 24 нед.	9 сем. 16,7 нед.	10 сем. 17,3 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПМ.00	Профессиональные модули	э/16 _{ДЗ} /17 _э	4684	1262	3422	920	60	0	0	80	212	438	758	358	792	436	348
ПМ.01	<i>Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов</i>	Э(к)	1164	328	836	212	30	0	0	0	0	206	128	188	314	0	0
МДК.01.01	Технология термического производства	Э, Э, Э, Э	984	328	656	212	30					188	110	170	188		
УП.01	Учебная практика	-, ДЗ, -, ДЗ	72		72							18	18	18	18		
ПП.01	Практика по профилю специальности	ДЗ	108		108										108		
ПМ.02	<i>Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов</i>	Э(к)	638	188	450	134	0			0	0	0	0	170	280	0	0
МДК.02.01	Контроль качества термической и химико-термической обработки	Э, Э	566	188	378	134								170	208		
ПП.02	Практика по профилю специальности	ДЗ	72		72										72		

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					Всего занятий	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 24 нед.	9 сем. 16,7 нед.	10 сем. 17,3 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПМ.03	Реализация металлографических исследований и механических испытаний	Э(к)	1102	308	794	200	30	0	0	80	212	232	270	0	0	0	0
МДК.03.01	Металловедение	-, Э, Э, Э	922	308	614	200	30			80	176	196	162				
УП.03	Учебная практика	-, -, ДЗ	108		108						36	36	36				
ПП.03	Практика по профилю специальности	ДЗ	72		72								72				
ПМ.04	Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на термическом участке	Э(к)	342	102	240	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	136
МДК.04.01	Организация и планирование термического производства	-, ДЗ	306	102	204	64										104	100
ПП.04	Практика по профилю специальности	ДЗ	36		36												36
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 19100 Термист	Э(к)	396	36	360	30	0	0	0	0	0	0	360	0	0	0	0
МДК.05.01	Организация и реализация профессиональной деятельности термиста	ДЗ	108	36	72	30							72				
УП.05	Учебная практика	ДЗ	288		288								288				

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)										
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	I курс		II курс		III курс		IV курс		IV курс				
						Всего занятий	лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 24 нед.	9 сем. 16,7 нед.	10 сем. 17,3 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ПМ.06	Технологическое обеспечение процессов термической обработки деталей	Э(к)	652	194	458	190	0	0	0	0	0	0	0	0	90	156	212	
МДК.06.01	Проектирование оснастки для термической обработки деталей	ДЗ, Эк	210	70	140	62									90	50		
МДК.06.02	Проектирование участка термической обработки деталей	ДЗ	210	70	140	58											140	
МДК.06.03	Автоматизация термической обработки	Эк	160	54	106	70											106	
ПП.06	Практика по профилю специальности	ДЗ	72		72												72	
ПМ.07	Применение наукоемких технологий в термической обработке	Э(к)	390	106	284	90	0	0	0	0	0	0	0	0	108	176	0	
МДК.07.01	Современные технологические процессы и оборудование для термической обработки	ДЗ	156	52	104	46											104	
МДК.07.02	Наукоемкие технологии в термической обработке	ДЗ	162	54	108	44									108			
ПП.07	Практика по профилю специальности	ДЗ	72		72												72	
ВСЕГО			13³/33^{ДЗ}/25^Э	9648	2916	6732	2458	60	612	792	576	828	576	828	576	864	600	624
ПДП	Преддипломная практика																	4 нед.
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация																	6 нед.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего - 500 час.)						Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	792	522	414	558	666	528	372	
Государственная (итоговая) аттестация							учебной практики	0	0	0	36	54	342	18	18	0	0	
1. Программа базовой/углубленной подготовки							производственной практики	0	0	0	0	0	72	0	180	72	108	
1.1. Выпускная квалификационная работа							преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
Подготовка выпускной квалификационной работы с <u>18.05</u> по <u>14.06</u> (всего - 4 нед.)							экзаменов	-	3	3	3	2	4	2	4	2	2	
Защита выпускной квалификационной работы с <u>15.06</u> по <u>28.06</u> (всего - 2 нед.)							дифф. зачетов	2	8	2	2	-	6	1	5	2	5	
							зачетов	-	-	1	4	1	1	2	1	2	1	

3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование
I. КАБИНЕТЫ	
1.	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2.	Математики
3.	Математики и информационных технологий
4.	Инженерной графики
5.	Металлургического производства
6.	Экономических дисциплин
7.	Топлива и печей
8.	Оборудования термических цехов
9.	Метрологии, стандартизации и сертификации
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11.	Итоговой государственной аттестации и курсового проектирования
12.	Методический
II. ЛАБОРАТОРИИ	
1.	Металловедения
2.	Термической обработки металлов
3.	Электротехники и электроники

№ п/п	Наименование
II. ЛАБОРАТОРИИ	
4.	Технической механики
5.	Химических и физико-химических методов анализа
6.	Автоматизации технологических процессов
7.	Методов испытания и контроля качества металлов
III. МАСТЕРСКИЕ	
1.	Слесарные
2.	Механообрабатывающие
IV. СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
V. ЗАЛЫ	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал