

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Директор СТИ НИТУ "МИСиС"

В. М. Рассолов

Ученым советом

Протокол № 14 от 02.07.2019

02.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
СТИ НИТУ "МИСиС"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

22.02.05

Обработка металлов давлением

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 10м

год начала подготовки по У 2019

профиль получаемого профессионального образования

Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 21.04.2014

№ 359

General Information		Detailed Data Columns									
Item ID	Description	Unit	Quantity	Price	Total	Category	Material	Spec	Location	Notes	Remarks
001	Concrete	m ³	100	120	12000	Structural	C15	1:2:4	Site A	Foundation	
002	Reinforcement	kg	500	15	7500	Structural	HRB335	10mm	Site A	Foundation	
003	Sand	m ³	200	50	10000	Fill	0.6mm		Site A	Backfill	
004	Gravel	m ³	150	80	12000	Fill	5-20mm		Site A	Backfill	
005	Brick	1000	500	100	50000	Masonry	240mm		Site B	Wall	
006	Cement	t	100	300	30000	Masonry	42.5		Site B	Wall	
007	Steel	kg	200	10	2000	Structural	HRB335	12mm	Site B	Column	
008	Wood	m ³	50	200	10000	Formwork	18mm		Site B	Formwork	
009	Paint	kg	100	50	5000	Finishing	White		Site B	Wall	
010	Roofing	m ²	100	100	10000	Roofing	Asphalt		Site B	Roof	
011	Plumbing	m	50	200	10000	Plumbing	40mm		Site B	Pipe	
012	Electric	m	100	100	10000	Electric	2.5mm ²		Site B	Wire	
013	Lighting	unit	50	200	10000	Lighting	LED		Site B	Fixture	
014	Sanitary	unit	10	1000	10000	Sanitary	WC		Site B	Toilet	
015	Windows	unit	20	500	10000	Windows	1.5m x 1.5m		Site B	Window	
016	Doors	unit	10	1000	10000	Doors	1.2m x 2.0m		Site B	Door	
017	Roofing	m ²	200	50	10000	Roofing	Asphalt		Site C	Roof	
018	Plumbing	m	100	100	10000	Plumbing	40mm		Site C	Pipe	
019	Electric	m	200	50	10000	Electric	2.5mm ²		Site C	Wire	
020	Lighting	unit	100	100	10000	Lighting	LED		Site C	Fixture	
021	Sanitary	unit	20	500	10000	Sanitary	WC		Site C	Toilet	
022	Windows	unit	40	250	10000	Windows	1.5m x 1.5m		Site C	Window	
023	Doors	unit	20	500	10000	Doors	1.2m x 2.0m		Site C	Door	
024	Roofing	m ²	100	100	10000	Roofing	Asphalt		Site D	Roof	
025	Plumbing	m	50	200	10000	Plumbing	40mm		Site D	Pipe	
026	Electric	m	100	100	10000	Electric	2.5mm ²		Site D	Wire	
027	Lighting	unit	50	200	10000	Lighting	LED		Site D	Fixture	
028	Sanitary	unit	10	1000	10000	Sanitary	WC		Site D	Toilet	
029	Windows	unit	20	500	10000	Windows	1.5m x 1.5m		Site D	Window	
030	Doors	unit	10	1000	10000	Doors	1.2m x 2.0m		Site D	Door	

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	1	[1]	ОП.04 Материаловедение
				[1]	МДК.03.01 Теория обработки металлов давлением
2	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОП.10 Основы экономики организации
				[3]	ОП.11 Менеджмент
3	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.01.01 Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
				[4]	МДК.01.02 Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.06.01 Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
				[4]	МДК.06.02 Организация деятельности оператора поста управления
5	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	6	[6]	ПМ.01 Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением
				[6]	ПМ.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой
				[6]	ПМ.03 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением
				[6]	ПМ.04 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[5]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[5]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[5]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[5]	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.03	Химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Химия
ЕН.04	Экология
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение

ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки

МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК.02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК.03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК.05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Химия
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки

МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Химия
ЕН.04	Экология
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением

МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.04	Экология
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Физическая химия

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки

МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.04	Экология
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением

МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1	Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2	Планировать грузопотоки продукции по участкам цеха.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3	Координировать производственную деятельность участков цеха с использованием программного обеспечения, компьютерных и коммуникационных средств.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации

ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4	Организовывать работу коллектива исполнителей.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5	Использовать программное обеспечение по учету и складированию выпускаемой продукции.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение

ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6	Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 1.7	Оформлять техническую документацию на выпускаемую продукцию.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.8	Составлять рекламации на получаемые исходные материалы.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1	Выбирать соответствующее оборудование, оснастку и средства механизации для ведения технологического процесса.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2	Проверять исправность и оформлять техническую документацию на технологическое оборудование.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника

ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3	Производить настройку и профилактику технологического оборудования.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4	Выбирать производственные мощности и топливно-энергетические ресурсы для ведения технологического процесса.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5	Эксплуатировать технологическое оборудование в плановом и аварийном режимах.
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.6	Производить расчеты энергосиловых параметров оборудования.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент

ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением
МДК. 02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1	Проверять правильность назначения технологического режима обработки металлов давлением.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2	Осуществлять технологические процессы в плановом и аварийном режимах.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение

ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3	Выбирать виды термической обработки для улучшения свойств и качества выпускаемой продукции.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.4	Рассчитывать показатели и коэффициенты деформации обработки металлов давлением.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.5	Рассчитывать калибровку рабочего инструмента и формоизменение выпускаемой продукции.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации

ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 3.6	Производить смену сортамента выпускаемой продукции.
--------	---

ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 3.7	Осуществлять технологический процесс в плановом режиме, в том числе используя программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства.
--------	--

ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
МДК. 03.03	Термическая обработка металлов и сплавов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.01	Учебная практика
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.8	Оформлять техническую документацию технологического процесса.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности

ОП.13	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.9	Применять типовые методики расчета параметров обработки металлов давлением.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1	Выбирать методы контроля, аппаратуру и приборы для контроля качества продукции.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника

ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2	Регистрировать и анализировать показатели автоматической системы управления технологическим процессом.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы

	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3	Оценивать качество выпускаемой продукции.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4	Предупреждать появление, обнаруживать и устранять возможные дефекты выпускаемой продукции.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации

ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.5	Оформлять техническую документацию при отделке и контроле выпускаемой продукции.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.1	Организовывать и проводить мероприятия по защите работников от негативного воздействия производственной среды.
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.2	Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов на участках цехов обработки металлов давлением.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда





ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.3	Создавать условия для безопасной работы.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.4	Оценивать последствия технологических чрезвычайных ситуаций и стихийных явлений на безопасность работающих.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Экология металлургического производства
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Теплотехника
ОП.07	Основы металлургического производства
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Основы экономики организации
ОП.11	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК. 05.02	Промышленная безопасность и охрана труда
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
МПК 1	Оценивать работоспособность технологического оборудования.
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МПК 2	Пользоваться специальными инструментами, механизмами, приборами и средствами связи для выполнения ТД.
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МПК 3	Вести учетную документацию при выполнении трудовых действий.
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МПК 4	Владеть безопасными способами выполнения трудовых действий в соответствии с инструкциями по ОТ, ПЭПБ.
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МПК 5	Быть готовым к реализации технологии поддержания и совершенствования порядка в производственных помещениях в соответствии с системой «5С».
МДК.06.01	Организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки
МДК.06.02	Организация деятельности оператора поста управления
УП.06.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)

Вид работ	Часов			ЦК
Выпускная квалификационная работа				
Руководство	* на студ.	16	- на подгр.	
Рецензирование	* на студ.	3	- на подгр.	
Нормоконтроль	* на студ.	1	- на подгр.	
<i>Консультации по</i>				
организационно-экономической части	* на студ.	0.5	- на подгр.	
охране труда и окружающей среды	* на студ.	0.5	- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
Председатель ГАК	* на студ.	0.5	- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>				
1	* на студ.	0.5	- на подгр.	
2	* на студ.	0.5	- на подгр.	
3	* на студ.	0.5	- на подгр.	
4	* на студ.	0.5	- на подгр.	
5	* на студ.		- на подгр.	
6	* на студ.		- на подгр.	
7	* на студ.		- на подгр.	
8	* на студ.		- на подгр.	
9	* на студ.		- на подгр.	
10	* на студ.		- на подгр.	
Государственный экзамен				
Председатель ГАК	* на студ.		- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>				
1	* на студ.		- на подгр.	
2	* на студ.		- на подгр.	
3	* на студ.		- на подгр.	
4	* на студ.		- на подгр.	
5	* на студ.		- на подгр.	
6	* на студ.		- на подгр.	
7	* на студ.		- на подгр.	
8	* на студ.		- на подгр.	
9	* на студ.		- на подгр.	
10	* на студ.		- на подгр.	

№	Наименование
1	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Кабинет математики
3	Кабинет информатики и информационных технологий
4	Кабинет инженерной графики
5	Кабинет технической механики
6	Кабинет теплотехники
7	Кабинет технологии производства
8	Кабинет оборудования цехов обработки металлов давлением
9	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
10	Кабинет экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
11	Кабинет технологических процессов обработки металлов давлением
12	Кабинет безопасности жизнедеятельности
13	Кабинет информационных технологий для курсового и дипломного проектирования
14	Лаборатория электротехники и электроники
15	Лаборатория вычислительной техники
16	Лаборатория экологии металлургического производства
17	Лаборатория промышленной безопасности и охраны труда
18	Лаборатория материаловедения
19	Лаборатория автоматизации производства
20	Лаборатория обработки металлов давлением
21	Лаборатория термической обработки металлов и сплавов
22	Лаборатория электрооборудования цехов обработки металлов давлением
23	Мастерские слесарно-механические
24	Спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный)
25	Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал

Пояснения	
Пояснения к учебному плану	
<p>Настоящий учебный план разработан на основе: 1) Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.05 Обработка металлов давлением, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 г. № 259; 2) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464; 3) Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. №10580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; 4) Положения об ОПК СТИ НИТУ "МИСиС", утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС". Организация учебного процесса предполагает продолжительность учебной недели - 6 дней; продолжительность занятий (группировка парами) - 1 час 30 мин. Текущий контроль знаний осуществляется в форме самостоятельных работ, зачеты практических и лабораторных работ, письменного и устного опросов, тестирования и др. Консультации проводятся из расчета 4 часа на обучающегося на каждый учебный год. Учебная практика проводится совместно, так и распределяется, параллельно с аудиторными занятиями; производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится концентрированно. Курсовые проекты предусмотрены по дисциплине общепрофессионального цикла: «Теплотехника», по междисциплинарному курсу профессионального цикла: "Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопоток", курсовые работы предусмотрены по междисциплинарному курсу профессионального цикла: "Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением". Форма итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы. Требования к содержанию, объему и структуре государственной итоговой аттестации (ГИА) определены в программе ГИА.</p>	
Воспроизведение вариативной части ППО СС	
Вариативная часть составляет 1404 часа.	Количество часов на освоение цикла ОПС увеличено на 86 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательную дисциплину: основы философии - на 12 часов, физическая культура - на 14 часов; 2) введена дисциплина: русский язык и культура речи в количестве 50 часов. Количество часов на освоение цикла ЕН увеличено на 206 часов, введены дисциплины: химия в количестве 120 часов, экология в количестве 86 часов. Количество часов на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 789 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: инженерная графика - на 109 часов, техническая механика - на 95 часов, электротехника и электроника - на 66 часов, материаловедение - на 48 часов, металлургия, стандарты и сертификация - на 37 часов, теплотехника - на 108 часов, химические и физико-химические методы анализа - на 84 часа, правовое обеспечение профессиональной деятельности - на 30 часов, основы экономики организации - на 28 часов, менеджмент - на 8 часов; 2) введены дисциплины: компьютерная графика в количестве 48 часов, физическая химия в количестве 128 часов. Количество часов на освоение профессионального цикла увеличено на 323 часа и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на междисциплинарные курсы: технологические процессы обработки металлов давлением - на 83 часа; 2) введены междисциплинарные курсы: организация деятельности вальцовщика стана горячей прокатки в количестве 120 часов, организация деятельности оператора поста управления в количестве 120 часов.
Разработчик:	
Согласовано	
Зав. металлургическим отделением	 М.Г. Подольская
Зам. директора ОПК по УР	 С.Н. Береговой
Зам. директора ОПК по МР	 О.В. Маслягина
Председатель ПКЦ специальностей 22.02.05, 13.02.02	 Е.В. Прохий