

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Директор СТИ НИТУ "МИСИС"

В. М. Рассолов



Ученым советом

Протокол № 5 от 03.07.2018

03.07.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
СТИ НИТУ "МИСИС"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

22.02.01

Металлургия черных металлов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по У

2018

профиль получаемого профессионального образования

Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 21.04.2014

№ 355

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
				[4] МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
				[4] МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
2	Экз	Комплексный экзамен	6	[6] МДК.04.01 Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
				[6] МДК.04.02 Организация деятельности подручного сталевара электропечи
				[6] МДК.04.03 Организация деятельности газовщика шахтной печи
				[6] МДК.04.04 Организация деятельности горнового шахтной печи
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7] ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7] ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
4	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8] ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)
				[8] ПМ.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах
				[8] ПМ.05 Ведение технологического процесса производства металлized сырья

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.03	Химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	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.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	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организационно - правовое управление
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи

МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	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.03	Химия
ЕН.04	Экология
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организационно - правовое управление
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	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	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.02.01	Организационно - правовое управление
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	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.03	Химия
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.11	Компьютерная графика

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организационно - правовое управление
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	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	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа

ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Организационно - правовое управление
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.04	Экология
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Организационно - правовое управление
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья

	ПП.05.01	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
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Материаловедение
	ОП.05	Основы металлургического производства
	ОП.06	Физическая химия
	ОП.07	Теплотехника
	ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Компьютерная графика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Организационно - правовое управление
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
	МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
	МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
	МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
	ПП.05.01	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.04	Экология
ОП.01	Инженерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1	Осуществлять технологические операции по производству черных металлов.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними

МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2	Использовать системы автоматического управления технологическим процессом.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3	Эксплуатировать технологическое и подъемно-транспортное оборудование, обеспечивающее процесс производства черных металлов.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи

МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4	Анализировать качество сырья и готовой продукции.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 1.5	Анализировать причины брака выпускаемой продукции и разрабатывать мероприятия по его предупреждению.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6	Анализировать и оценивать состояние техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты на производственном участке.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Производство губчатого железа и металлизированного сырья
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1	Планировать и организовывать собственную деятельность, работу подразделения, смены, участка, бригады, коллектива исполнителей.
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	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Организационно - правовое управление
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих в рамках технологического процесса.
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Организационно - правовое управление
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.01	Учебная практика
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1	Принимать участие в разработке новых технологий и технологических процессов.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2	Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Основы металлургического производства
ОП.06	Физическая химия
ОП.07	Теплотехника
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3	Оформлять результаты экспериментальной и исследовательской деятельности.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.11	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
МПК 1	Оценивать работоспособность технологического оборудования
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МПК 2	Пользоваться специальными инструментами, механизмами, приборами и средствами связи для выполнения
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
УП.04.02	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МПК 3	Вести учетную документацию при выполнении трудовых действий
МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали





	МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
	МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
	МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
	УП.04.02	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МПК 4		Владеть безопасными способами выполнения трудовых действий в соответствии с инструкциями по ОТ, ПЭПБ
	МДК.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
	МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
	МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
	МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
	УП.04.02	Учебная практика
	ПП.04.01	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.04.01	Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
	МДК.04.02	Организация деятельности подручного сталевара электропечи
	МДК.04.03	Организация деятельности газовщика шахтной печи
	МДК.04.04	Организация деятельности горнового шахтной печи
	УП.04.02	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Общие												
ОУД.01	Русский язык и литература												
ОУД.02	Иностранный язык												
ОУД.03	Математика; алгебра и начала математического анализа; геометрия												
ОУД.04	История												
ОУД.05	Физическая культура												
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.07	Информатика												
ОУД.08	Физика												
ОУД.09	Химия												
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)												
ОУД.11	Биология												
ОУД.12	География												
ОУД.13	Экология												
ОУД.14	Введение в специальность												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 2.1			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 8	ПК 2.1						
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 8							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 8	ПК 2.1						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 6	ОК 7										
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 2	ОК 4	ОК 5									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2
ЕН.01	Математика	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2	ПК 3.3					
ЕН.02	Информатика	ОК 2	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2	ПК 3.3					
ЕН.03	Химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6						
ЕН.04	Экология	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ОК 9								
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3							
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.02	Техническая механика	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 2.1	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5
		ОК 6	ОК 8										
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.04	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.2	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.05	Основы металлургического производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.06	Физическая химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.07	Теплотехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 1.4					

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.				Форма аттестации	Норма на контроль, час.				ЦК			
УП	Учебная практика																	
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	3	2	72		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
УП.04.02	Учебная практика (ПМ.04)	6	3	108		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.04)	4	1	36		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03)	6	5	180		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)	7	7	252		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)	7	3	108		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.05)	7	4	144		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																	
ПДП.1	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8	4	144		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
*																		

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 в профессиональной деятельности
4	Кабинет инженерной графики
5	Кабинет экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности
6	Кабинет теплотехники
7	Кабинет основ металлургического производства
8	Кабинет технологии производства черных металлов
9	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
10	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Кабинет итоговой государственной аттестации
12	Кабинет методический
13	Лаборатория электротехники и электроники
14	Лаборатория физической химии
15	Лаборатория химических и физико-химических методов анализа
16	Лаборатория электрооборудования металлургических цехов
17	Лаборатория автоматизации технологических процессов
18	Лаборатория технической механики
19	Лаборатория материаловедения
20	Лаборатория технологии и оборудования металлургических цехов
21	Мастерская слесарно-механическая
22	Спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный)
23	Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал

Пояснения		
	Пояснительная записка	
<p>Настоящий учебный план разработан на основе: 1) Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.01 «Металлургия черных металлов», утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 г., № 255; 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) Положении об ОГК СТИ НИТУ «МИСиС», утвержденного СТИ НИТУ «МИСиС». Организация учебного процесса предполагает продолжительность учебной недели - 6 дней; продолжительность занятий (групповая работа) - 1 час 30 мин. Текущий контроль знаний осуществляется в форме самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса, тестирования и др. Консультации проводятся по расписанию 4 часа на обучающегося на каждый учебный год. Учебная практика проводится концентрированно, так и рассредоточено, параллельно с аудиторными занятиями; производственная практика (по профилю специальности и предпроектная) проводится концентрированно. Курсовые проекты предусмотрены по дисциплине общепрофессионального цикла: «Теплотехника», курсовые проекты и работы по профессиональному модулю: участие в экспериментальных и исследовательских работах. Формы итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы. Требования к содержанию, объему и структуре государственной итоговой аттестации (ГИА) определены в программе ГИА.</p>		
Общеобразовательный цикл		
<p>Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 22.02.01 «Металлургия черных металлов» среднего профессионального образования сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования на основе: 1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 (с изменениями в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613); 2) Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259); 3) Уточнений и дополнений Рекомендаций МОН от 17.03.2015г., одобренных НМС Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального института развития образования (протокол №3 от 25.05.2017г.).</p>		
Формирование вариативной части ПУСС		
<p>Вариативная часть составляет 1296 часов.</p> <p>на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 99 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: история - на 12 часов, физическая культура - на 27 часов; 2) введена дисциплина: русский язык и культура речи в количестве 60 часов. Количество часов на освоение цикла ЕН увеличено на 278 часов, введены дисциплины: химия в количестве 120 часов, экология в количестве 158 часов.</p> <p>Количество часов на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 723 часа 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, физическая химия - на 80 часов, теплотехника - на 108 часов, химические и физико-химические методы анализа - на 84 часа; 2) введены дисциплины: метрология, стандартизация и сертификация в количестве 85 часов, компьютерная графика в количестве 48 часов.</p> <p>Количество часов на освоение профессионального цикла увеличено на 196 часов и распределено следующим образом: введены междисциплинарные курсы: организация деятельности научного отдела/установки/вспомогательной службы в количестве 24 часа, организация деятельности подучного слесаря электромонтажника в количестве 24 часа, организация деятельности газоальщика шахтной печи в количестве 24 часа, организация деятельности горючего шахтной печи - в количестве 24 часа; профессиональный модуль: ведение технологического процесса производства металлизированного сырья - в количестве 100 часов.</p>	<p>Количество часов на освоение профессионального цикла увеличено на 196 часов и распределено следующим образом: введены междисциплинарные курсы: организация деятельности научного отдела/установки/вспомогательной службы в количестве 24 часа, организация деятельности подучного слесаря электромонтажника в количестве 24 часа, организация деятельности газоальщика шахтной печи в количестве 24 часа, организация деятельности горючего шахтной печи - в количестве 24 часа; профессиональный модуль: ведение технологического процесса производства металлизированного сырья - в количестве 100 часов.</p>	
Разработано:		
Зав. металлургическим отделением		М.Г. Подолова
Согласовано:		
Зав. директором ОГК по УР		Е.Н. Береговая
Зав. директором ОГК по ИР		О.В. Маслюкина
Председатель ПКД специальности 22.02.01		С.С. Грышина