

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Директор СТИ НИТУ "МИСиС"

В. М. Рассолов

Ученым советом

Протокол № 5 от 03.07.2018



7/3/2018

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

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 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	2	[2] МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними
				[2] МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
				[2] МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
2	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.04.01 Организация деятельности подручного сталевара установки внепечной обработки стали
				[4] МДК.04.02 Организация деятельности подручного сталевара электропечи
				[4] МДК.04.03 Организация деятельности газовщика шахтной печи
				[4] МДК.04.04 Организация деятельности горнового шахтной печи
3	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.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
4	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	6	[6] ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)
				[6] ПМ.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах
				[6] 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
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
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
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
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.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.03	Химия

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.
ЕН.03	Химия

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.
--------	--

ЕН.03	Химия
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
ЕН.03	Химия
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 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 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												
ОГСЭ		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 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 1.6
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 2	ОК 3	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 3.3				
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 1.4					
ОП.11	Компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.3	
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			

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 21.04.2014г. № 355; 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 ОГК СТИ НИТУ "МИСиС", утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС".</p> <p>Организация учебного процесса предполагает продолжительность учебной недели - 6 дней, продолжительность занятий (групповая парами) - 1 час 30 мин. Текущий контроль знаний осуществляется в форме самостоятельных работ, эссе, практических и лабораторных работ, письменного и устного опросов, тестирования и др. Консультации проводятся из расчета 4 часов на обучающегося на каждый учебный год. Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено, параллельно с аудиторными занятиями; производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится концентрированно. Курсовые проекты предусмотрены по дисциплине общепрофессионального цикла: «Теплотехника», курсовые проекты и работы по профессиональному модулю: участие в экспериментальных и исследовательских работах. Форма итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы. Требования к содержанию, объему и структуре государственной итоговой аттестации (ГИА) определены в программе ГИА.</p>	
Формирование вариативной части ПЛССЗ	
<p>Вариативная часть составляет 1236 часов.</p> <p>Количество часов на освоение цикла ОГСЗ 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 156 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 подручного слесаря установки вентильной обработки стали в количестве 24 часов, организация деятельности подручного слесаря электротехники в количестве 24 часов, организация деятельности и газошика шахтной печи в количестве 24 часов, организация деятельности и горнового шахтной печи - в количестве 24 часов, профессиональный модуль: ведение технологического процесса производства металлоизготовленного сырья - в количестве 100 часов.</p>	<p>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 156 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 подручного слесаря установки вентильной обработки стали в количестве 24 часов, организация деятельности подручного слесаря электротехники в количестве 24 часов, организация деятельности и газошика шахтной печи в количестве 24 часов, организация деятельности и горнового шахтной печи - в количестве 24 часов, профессиональный модуль: ведение технологического процесса производства металлоизготовленного сырья - в количестве 100 часов.</p>
Работано:	
Зав. металлургическим отделением	 М.Г. Подкопаева
Согласовано:	
Зав. директора ОГК по УР	 Е.Н. Бергевоеико
Зав. директора ОГК по МР	 О.В. Масалытина
Председатель ПЛК специальности 22.02.01	 С.С. Гришина