



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ООО «ВШТУ»

В.С. Морозов

2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### Типовой учебной программы профессиональной переподготовки по курсу «Металлургия черных металлов»

**Цель** – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 550 ак. часов.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Самост. работы	
1	2	3	4	5	6
1	Инженерная графика	26	22	4	Зачет
2	Техническая механика	26	22	4	Зачет
3	Электротехника и электроника	24	18	6	Зачет
4	Материаловедение	28	24	4	Зачет
5	Физическая химия	26	22	4	Зачет
6	Безопасность жизнедеятельности	22	16	6	Зачет
7	Теоретические основы металлургии	28	24	4	Зачет
8	Подготовка руд к плавке	28	24	4	Зачет
9	Производство чугуна и прямое получение железа	30	28	2	Зачет
10	Разливка и кристаллизация стали и сплавов	30	28	2	Зачет
11	Основы теории и технологии производства стали	26	22	4	Зачет
12	Специальная электрометаллургия	26	22	4	Зачет
13	Внепечные и ковшовые процессы	26	22	4	Зачет
14	Основы конструкции и проектирование электрических печей	32	28	4	Зачет
15	Электрометаллургия и производство ферросплавов	30	26	4	Зачет
16	Литейное производство	30	24	6	Зачет
17	Обработка металлов давлением	32	28	4	Зачет
18	Термическая обработка металлов и сплавов	30	28	2	Зачет
<b>Подготовка и защита дипломной работы</b>		<b>40</b>	-	<b>40</b>	
<b>Итоговая аттестация по учебному курсу</b>		<b>10</b>	-	<b>10</b>	<b>Зачет</b>
<b>Итого:</b>		<b>550</b>	<b>428</b>	<b>122</b>	

