

Учебный план для бакалавров:

Наименование блоков, модулей	Курс	Семестр
БЛОК 1 «КУРС ДЛЯ ВНОВЬ ПРИНЯТОГО ПЕРСОНАЛА»		
Модуль 1 О Компании	4	8
Модуль 2 Культура безопасности НЛМК	4	8
Модуль 3 Я и Компания. Возможности, развитие	4	8
Модуль 4 Общие профессиональные знания	4	8
Контроль усвоения теоретических и общих профессиональных знаний вновь принятым персоналом	4	8
БЛОК 2 «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ»		
Модуль 1 Оборудование агломерационного цеха (АГЦ)	3	5
Модуль 2 Оборудование коксохимического цеха (КХЦ)	3	5
Модуль 3 Оборудование доменных цехов № 1 и № 2 (ДЦ-1, 2)	3	5
Модуль 4 Оборудование копрового цеха	3	5
Модуль 5 Оборудование огнеупорного цеха (ОГЦ)	3	5
Модуль 6 Оборудование фаснолитейного цеха (ФЛЦ)	3	5
Модуль 7 Оборудование ферросплавного цеха (ФСЦ)	3	5
Модуль 8 Оборудование конвертерных цехов № 1 и № 2 (КЦ-1, 2)	3	5
Модуль 9 Оборудование цеха по переработке металлургических шлаков (ЦПМШ)	3	5
НИР по программе ДПО (подготовка к отчету на круглом столе)	3	5
Модуль 10 Технология производства в агломерационном цехе (АГЦ)	3	6
Модуль 11 Технология производства в коксохимическом цехе (КХЦ)	3	6
Модуль 12 Технология производства в доменных цехах № 1 и № 2 (ДЦ-1, 2)	3	6
Модуль 13 Технология производства в копровом цехе	3	6
Модуль 14 Технология производства в огнеупорном цехе (ОГЦ)	3	6
Модуль 15 Технология производства в фаснолитейном цехе (ФЛЦ)	3	6
Модуль 16 Технология производства в ферросплавном цехе (ФСЦ)	3	6
Модуль 17 Технология производства в конвертерных цехах № 1 и № 2 (КЦ-1, 2)	3	6
Модуль 18 Технология производства в цехе по переработке металлургических шлаков (ЦПМШ)	3	6
НИР по программе ДПО (подготовка к отчету на круглом столе)	3	6
Модуль 19 Техничко-технологические особенности производства в агломерационном цехе (АГЦ)	4	7
Модуль 20 Техничко-технологические особенности производства в доменных цехах № 1 и № 2 (ДЦ-1,2)	4	7
Модуль 21 Техничко-технологические особенности производства в ферросплавном цехе (ФСЦ)	4	7
Модуль 22 Техничко-технологические особенности производства в конвертерных цехах № 1 и № 2 (КЦ-1,2)	4	7
НИР по программе ДПО (подготовка к отчету на круглом столе)	4	7
Модуль 23 Планирование и организация производства в агло-коксо-доменном и сталеплавильном производствах	4	8
Модуль 24 Экскурсия в лабораторию R&D (Дирекция по исследованиям и разработкам)	4	8
Инновационные разработки в рамках выпускной квалификационной	4	8

Наименование блоков, модулей	Курс	Семестр
работы (согласно индивидуальным планам работы)		
БЛОК 3 «ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧУЮ ПРОФЕССИЮ»		
Горновой доменной печи Подручный сталевара конвертера Контролер в производстве черных металлов Другие профессии – по согласованию	3, 4	6, 7, 8

Учебный план для магистров:

Наименование блоков, тем	Курс	Семестр
БЛОК 1. ВВЕДЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ СИСТЕМУ. МЕТОДОЛОГИЯ LEAN SIX SIGMA		
Тема 1. Производственная система. Виды потерь.	1	1
Тема 2. Производственная система. 6С и визуальный контроль.	1	1
Тема 3. Производственная система. Картирование процесса.	1	1
Тема 4. Производственная система. Карта потока создания ценности.	1	1
Тема 5. Производственная система. Улучшение потока. Канбан.	1	1
Тема 6. Производственная система. Мозговой штурм и диагностика.	1	1
Тема 7. Методология Lean Six Sigma. Определение проблемы. SIPOC. Голос клиента (СТх). Древовидные диаграммы. Диаграммы соответствия. Диаграмма Парето.	1	1
Тема 8. Методология Lean Six Sigma. Метрики и дефекты. Базовый уровень и постановка цели проекта. SMART. Типы экономических эффектов.	1	1
Тема 9. Методология Lean Six Sigma. Анализ вовлеченных сторон. Команда проекта. Планирование времени. Разработка устава проекта.	1	1
Тема 10. Методология Lean Six Sigma. Описательная статистика.	1	1
Тема 11. Методология Lean Six Sigma. Проверка системы измерений (часть 1).	1	1
Тема 12. Методология Lean Six Sigma. Проверка системы измерений (часть 2).	1	1
Тема 13. Методология Lean Six Sigma. Практика Minitab.	1	1
Тема 14. Методология Lean Six Sigma. Анализ возможностей процесса.	1	1
Тема 15. Методология Lean Six Sigma. Практика Minitab.	1	1
Тема 16. Методология Lean Six Sigma. Идентификация факторов. Диаграмма Исикавы. ПС-матрица.	1	1
БЛОК 2. МЕТОДОЛОГИЯ LEAN SIX SIGMA		
Тема 1. Методология Lean Six Sigma. Графический анализ. Альфа и бета риски. Мощность теста. p-value.	1	2
Тема 2. Методология Lean Six Sigma. Практика Minitab.	1	2
Тема 3. Методология Lean Six Sigma. Проверка гипотез (часть 1). Ошибки I-го и II-го рода. Нулевая и альтернативная гипотезы.	1	2
Тема 4. Методология Lean Six Sigma. Проверка гипотез (часть 2). Сравнение средних и разбросов. ANOVA. Линейная регрессия.	1	2
Тема 5. Методология Lean Six Sigma. Проверка гипотез (часть 3). Корреляционный анализ. Множественная регрессия.	1	2
Тема 6. Методология Lean Six Sigma. Проверка гипотез (часть 4).	1	2

Наименование блоков, тем	Курс	Семестр
Пропорции. Дорожная карта проверки гипотез.		
Тема 7. Методология Lean Six Sigma. Практика Minitab.	1	2
Тема 8. Методология Lean Six Sigma. Практика Minitab.	1	2
Тема 9. Методология Lean Six Sigma. Анализ рисков и возможностей отказов (FMEA).	1	2
Тема 10. Методология Lean Six Sigma. Планирование эксперимента (DOE).	1	2
Тема 11. Методология Lean Six Sigma. Практика Minitab.	1	2
Тема 12. Методология Lean Six Sigma. Работа, выбор и проверка решений. ТРИЗ.	1	2
Тема 13. Методология Lean Six Sigma. План внедрения решений. План контроля. Защита от ошибок.	1	2
Тема 14. Методология Lean Six Sigma. Статистический контроль процесса (SPC).	1	2
Тема 15. Методология Lean Six Sigma. Практика Minitab.	1	2
Тема 16. Методология Lean Six Sigma. Закрытие и передача проекта.	1	2
БЛОК 3. ПРАКТИКУМ		
Инновационные разработки в рамках магистерской диссертации (согласно индивидуальным планам работы)	1	1
	1	2
	2	1
	2	2