

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 22.03.02 Металлургия
Профиль Металлургия черных металлов



ТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

03 20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

22.03.02

Кафедра: Технологии металлургии и литейных процессов

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок обучения: 4г		
	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1427 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

 / Вдовин К.Н./

Внешний рецензент
Заведующий кафедрой ИИМ
доктор технических наук

 / Кулаков Б.А./



-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
																		з.е.	з.е.										
	+	Б1.В.10	Методы контроля и анализа веществ	6					3	3	108	108	37.15	34	35.15	35.7									3		64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.В.11	Патентоведение		6				2	2	72	72	34.95	34	37.05										2		64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.В.12	Основы технического творчества		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05										3		64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.В.13	Научно-исследовательская работа		7				4	4	144	144	84.1	84	59.9										4		64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.В.14	Литейное производство	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7										4	4	24	Литейных процессов и материаловедения
	+	Б1.В.15	Производство ферросплавов	7					4	4	144	144	87.7	84	20.6	35.7										4		64	Металлургии и химических технологий
	+	Б1.В.16	Основы прокатного производства		7				4	4	144	144	57.5	56	86.5										4		28	Технологий обработки материалов	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2	72	72	34.95	34	37.05										2				
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		4				2	2	72	72	34.95	34	37.05													64	Металлургии и химических технологий
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		4				2	2	72	72	34.95	34	37.05										2		64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	3	108	108	52.8	51	55.2										3				
	+	Б1.В.ДВ.02.01	История металлургии		1				3	3	108	108	52.8	51	55.2										3		28	Технологий обработки материалов	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	История техники		1				3	3	108	108	52.8	51	55.2										3		28	Технологий обработки материалов	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7									3				
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ числовой информации		2				3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7										3		64	Металлургии и химических технологий
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая статистика в металлургии		2				3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7										3		64	Металлургии и химических технологий
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05										3				
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05										3		64	Металлургии и химических технологий	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05										3		64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8				2	2	72	72	22.65	22	49.35												2		
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы минералогии		8				2	2	72	72	22.65	22	49.35												2	26	Геологии, маркшейдерского дела и обо
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидро- и аэродинамика в металлургии		8				2	2	72	72	22.65	22	49.35												2	26	Геологии, маркшейдерского дела и обо
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				5	5	180	180	107	102	37.3	35.7									5				
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория, технология и автоматизация доменного процесса		5				5	5	180	180	107	102	37.3	35.7									5		64	Металлургии и химических технологий	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии порошковой металлургии		5				5	5	180	180	107	102	37.3	35.7									5		64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2											3			
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория и технология окискования железных руд		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2											3		64	Металлургии и химических технологий
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Техногенные ресурсы горнопромышленных регионов		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2											3		64	Металлургии и химических технологий
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6				3	3	108	108	55	51	17.3	35.7										3			
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация доменных печей		6				3	3	108	108	55	51	17.3	35.7										3		64	Металлургии и химических технологий
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы контроля доменного процесса		6				3	3	108	108	55	51	17.3	35.7									3		64	Металлургии и химических технологий	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8				8	8	108	108	70.9	66	1.4	35.7											3		
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование доменных печей		8				8	8	108	108	70.9	66	1.4	35.7											3	64	Металлургии и химических технологий
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование современных доменных цехов		8				8	8	108	108	70.9	66	1.4	35.7											3	64	Металлургии и химических технологий
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8				4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7											4		
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Разливка и кристаллизация стали		8				4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7											4	64	Металлургии и химических технологий
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Современные литейно-прокатные комплексы		8				4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7											4	64	Металлургии и химических технологий
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				2	2	72	72	34.65	33	37.35												2		
	+	Б1.В.ДВ.11.01	Конструкции и проектирование сталеплавильных цехов		8				8	8	144	144	34.65	33	37.35												2	64	Металлургии и химических технологий
	-	Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование сталеплавильных агрегатов		8				8	8	144	144	34.65	33	37.35												2	64	Металлургии и химических технологий
	+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5				4	4	144	144	69.8	68	74.2											4			
	+	Б1.В.ДВ.12.01	Выплавка стали в конвертерах		5				4	4	144	144	69.8	68	74.2											4		64	Металлургии и химических технологий
	-	Б1.В.ДВ.12.02	Выплавка стали в электропечах		5				4	4	144	144	69.8	68	74.2											4		64	Металлургии и химических технологий

