

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки выпускников по направлению 150400 Metallurgy

(цифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

Степень выпускника- бакалавр

Нормативный срок обучения – 4 года

(указывается в соответствии с ФГОС)

Срок обучения по плану – 4 года

№№ п/п	Наименования дисциплин (в том числе практик)	Трудоемкость		Примерное распределение по семестрам								Форма промежу- точной аттестации	Приме- чание	
		Зачетные единицы труд-ти	Академи- ческие часы	1	2	3	4	5	6	7	8			
				Количество недель в каждом из семестров										
				18	20	18	20	18	20	18	15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл		30	866											
Б.1.Б.0	Базовая часть													
Б.1.Б.1	История	3	108	+									Э	
Б.1.Б.2	Философия	3	108		+								Э	
Б.1.Б.3	Иностранный язык	6	216	+	+	+							3,3,Э	
Б.1.Б.4	Экономическая теория	2	72			+							3	
Б.1.Б.5	Экономика	3	108					+					Э	
Б.1.Б.6	Производственный менеджмент	2	72								+		3	
Б.1.В.0	Вариативная часть													
Б.1.В.1	Культурология	3	108	+									Э	
Б.1.В.2	Технический перевод иностранной литературы по профилю	4	144				+						3	
Б.1.ДВ.0	Дисциплины по выбору													
Б.1.ДВ.1.1	Методология обучения в вузе, история техники	3	108	+									3	
Б.1.ДВ.1.2	Мировая и национальная культура	3	108	+									3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Б.1.ДВ.2.1	Математические методы в металлургии	3	108						+				3	
Б.1.ДВ.2.2	Сертификация и лицензи- рование	3	108						+				3	
Б.1.ДВ.3.1	Эффективное поведение	2	108							+			3	

	на рынке труда												
Б1.ДВ.3.2	Правоведение	3	108							+		3	
Б1.ДВ.4.1	РТВ	3	108								+	3	
Б1.ДВ.4.2	ТРИЗ	3	108								+	3	
Б.2. Математический и естественнонаучный цикл													
Б.2.Б.0	Базовая часть												
Б.2.Б.1	Математика	7	252	+	+	+						3,3Э	
Б.2.Б.2	Физика	7	252	+	+	+						3,3Э	
Б.2.Б.3	Химия	6	216	+								Э	
Б.2.Б.4	Экология	4	144			+						3	
Б.2.Б.5	Информатика	6	216	+	+							3,Э	
Б.2.Б.6	Теплофизика	4	144						+			3	
Б.2.Б.7	Физическая химия	2	72					+				3	
Б.2.В.0	Вариативная часть												
Б.2.В.1	Прикладные компьютерные программы	4	144			+						Э	
Б.2.В.2	Спецглавы математики	9	324					+	+			Э,3	
Б.2.В.3	Кристаллофизика	9	324					+	+			3,Э	
Б.2.В.4	Неорганическая химия	4	144					+				Э	
Б.2.ДВ.0	Дисциплины по выбору												
Б.2.ДВ.1.1	Аудиовизуальные средства представления информации	2	72							+		3	
Б.2.ДВ.1.2	Экологические проблемы металлургического производства	2	72							+		3	
Б.2.ДВ.2.1	Современные системы управления базами данных	4	144							+		3	
Б.2.ДВ.2.2	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	4	144							+		3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.2.ДВ.2.3	КНИРС	4	144							+		3	
Б.2.ДВ.3.1	Основы методики научных исследований	4	144					+				3	
Б.2.ДВ.3.2	Математические методы в инженерии	4	144					+				3	

Б.3. Профессиональный цикл													
Б.3.Б.0	Базовая часть												
Б.3.Б.1	Компьютерная графика	6	216	+	+	+						3,Э,З	
Б.3.Б.2	Металлургическая теплотехника	6,5	234						+	+		3,З КП	
Б3.Б.3	Детали машин	6,5	234						+			З	
Б3.Б.4	Материаловедение	6	216			+	+					3,Э	
Б3.Б.5	Основы технологии машиностроения	6	216								+	Э	
Б3.Б.6	Электротехника и электроника	6	216						+	+		3,Э	
Б3.Б.7	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108		+							З	
Б3.Б.8	Основы производства и обработки металлов	8	290			+	+	+				3,З,Э	
Б3.Б.9	Соппротивление материалов	2	72			+						З	
Б3.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	2	72		+							З	
Б.3.В.0	Вариативная часть												
Б.3.В.1	Механика жидкости и газов	2	72							+		Э	
Б.3.В.2	Электро-, гидро- и пневмопривод	4	144						+	+		3,З	
Б3.В.3	Основы теории автоматического управления	4	144							+		Э	
Б3.В.4	Автоматизация технологических процессов в металлургии	4	144								+	Э	
Б3.В.5	Средства и методы контроля качества продукции	3	108								+	З	
Б3.В.6	Моделирование процессов и объектов в металлургии	3	108									+	З
Б3.В.7	Термодинамика	4,5	171				+					З	
Б3.В.8	Основы проектирования цехов и участков	4	144								+	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.3.ДВ.0	Дисциплины по выбору												
Б.3.ДВ.1.1	Теоретические основы надежности технических систем	3	108							+		З	
Б.3.ДВ.1.2	Основы защиты интеллек-	3	108							+		З	

**Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях)
подготовки выпускников по направлению 150400 «Металлургия»**

(цифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	38	4	-	3	-	7	52
II	38	4	-	3	-	7	52
III	38	4	-	4	-	6	52
IV	33	2	-		8	9	52
.....						
Итого	147	14	-	10	8	29	208
		Учебная практика (разделом практики может быть научно-исследовательская работа)			_____ семестр(ы)		
		Производственная практика			<u>2,4,6</u> семестр(ы)		
		Итоговая государственная аттестация		Итоговый междисциплинарный государственный экзамен. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	<u>8</u> семестр		

Представленные учебный план и бюджет времени ООП составлены, исходя из следующих данных (в зачетных единицах трудоемкости (зет) / часах):

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии	<u>216</u> зет	<u>7776</u> часов:
Физическая культура	<u>2</u> зет	<u>400</u> часов;
Практики (в том числе научно-исследовательская работа)	<u>10</u> зет	<u>360</u> часов:
Итоговая государственная аттестация	<u>12</u> зет	<u>432</u> часов:
Итого:	<u>240</u> зет	<u>8367</u> часов.

(указывается в соответствии с ФГОС)

В вариативных (профильных) частях циклов Б.1, Б.2, Б.3 представлены профили, которые реализуются (планируются к реализации) и обеспечены программами учебных дисциплин (курсов, модулей).