"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор
(Проректор)
"12" 09 2014

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

22.03.02
Металлургия
Металлургия

Номер учебного плана: 6972
Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **С применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**
Фактический срок освоения ООП: **3.6 года**

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К																											
V																																																						
VI																																																						

Курсы	Теоретическое обучение	Каникулы	Сессия	Итоговая аттестация	Преддипл. практика	Дипломное проектирование	Выпускная квал. работа	Резервное время	Подготовка	Госэкзамен	Итого	Всего
I	33	8							10			51
II	32	8		2					9			51
III	32	7				5			7			51
IV	10	4				2	5	1	4			26
V												
VI												

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование Дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Практ. по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Дистанционная составляющая (ДС)	Всего аудиторн. Работы по трад. РУП	Всего аудиторн. работы без ДС	с преподавателем: Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в семестр): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1	Б1	**Дисциплины (модули)**										8171	-1670		1670	810	634	226	6501													218		35	35	35	32	35	28	18					
2	М.1.1	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**										216	-8		8	8	0	0	208													6		3	3										
3		**Контроль (Базовая часть)**										0			0	0	0	0	0																													
4	1.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности										0			0	0	0	0	0																													
5		**Базовая часть**										216	-8		8	8	0	0	208													6		3	3										
6	1.1.2	История		1								108	-4		4	4	0	0	104	4												3		3											
7	1.1.3	Философия		2								108	-4		4	4	0	0	104		4											3			3										
8	М.1.2	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**										648	-236		236	116	96	24	412													18		10	8										
9		**Контроль (Базовая часть)**										0			0	0	0	0	0																													
10	1.2.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности										0			0	0	0	0	0																													
11		**Базовая часть**										648	-236		236	116	96	24	412													18		10	8										
12	1.2.2	Математика	1-2									360	-136		136	68	68	0	224	68	68											10		6	4										
13	1.2.3	Физика	1-2									288	-100		100	48	28	24	188	50	50											8		4	4										
14	М.1.3	**Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке**										432	-108		108	0	108	0	324													12		5	5	2									
15		**Контроль (Базовая часть)**										0			0	0	0	0	0																													
16	1.3.1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке										0			0	0	0	0	0																													
17		**Базовая часть**										432	-108		108	0	108	0	324													12		5	5	2									
18	1.3.2	Иностранный язык	3	1-2								432	-108		108	0	108	0	324	36	36	36										12		5	5	2									
19	М.1.4	**Основы гуманитарной культуры**										360	-60		60	30	30	0	300													10		6	4										
20		**Контроль (Базовая часть)**										0			0	0	0	0	0																													
21	1.4.1	Основы гуманитарной культуры										0			0	0	0	0	0																													
22		**Базовая часть**										360	-60		60	30	30	0	300													10		6	4										
23	1.4.2	История науки и техники		1								72	-12		12	6	6	0	60	12												2		2											
24	1.4.3	Культурология		1								72	-12		12	6	6	0	60	12												2		2											
25	1.4.4	Основы психологии управления		2								72	-12		12	6	6	0	60		12											2			2										
26	1.4.5	Правоведение		2								72	-12		12	6	6	0	60		12											2			2										
27	1.4.6	Язык делового общения		1								72	-12		12	6	6	0	60	12												2		2											
28	М.1.5	**Прикладные аспекты физико-математических знаний**										324	-80		80	42	14	24	244													9			3	3	3							
29		**Контроль (Базовая часть)**										0			0	0	0	0	0																													
30	1.5.1	Прикладные аспекты физико-математических знаний										0			0	0	0	0	0																													
31		**Базовая часть**										324	-80		80	42	14	24	244													9			3	3	3							
32	1.5.2	Механика жидкости и газа		3								108	-32		32	16	0	16	76			32										3				3									
33	1.5.3	Теория вероятностей и математическая статистика		2								108	-28		28	14	14	0	80		28											3			3										
34	1.5.4	Теплофизика		4								108	-20		20	12	0	8	88				20									3				3									
35	М.1.6	**Основы общеинженерных знаний**										720	-20		20	20	0	0	700													20		6	4	9	1							
36		**Контроль (Базовая часть)**										36	0		0	0	0	0	36													1					1								
37	1.6.1	Проект по модулю Основы общеинженерных знаний										36	0		0	0	0	0	36													1					1								
38		**Базовая часть**										684	-20		20	20	0	0	664													19		6	4	9									
39	1.6.2	Инженерная и компьютерная графика		1-2								216	-8		8	8	0	0	208	4	4											6		2	4										

| | | |

Руководитель образовательной программы

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 6972
Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления: 22.03.02
Направление: Металлургия
Образовательная программа: **Металлургия**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **С применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**
Фактический срок освоения ООП: **3.6 года**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц.курс.проек	Интегр.экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Пересдача стажировка	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**6480**		**1550**	**782**	**676**	**92**	**4930**													**180**				**9**	**20**	**59**	**50**	**42**					
2	М.1.10	**Экономика и управление на металлургическом предприятии**									**324**		**56**	**28**	**28**		**268**													**9**					**3**	**2**	**4**						
3		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**36**		**0**				**36**													**1**							**1**						
4	1.10.1	Проект по модулю Экономика и управление на металлургическом предприятии							6		36		0				36													1							1						
5		**Вариативная часть ВУЗа**									**288**		**56**	**28**	**28**		**232**													**8**					**3**	**2**	**3**						
6	1.10.2	Производственный менеджмент в металлургии		5-6							180		38	18	20		142					18	20							5						2	3						
7	1.10.3	Экономика предприятия		4							108		18	10	8		90				18									3					3								
8	М.1.11	**Основы металлургии**									**432**		**108**	**62**	**12**	**34**	**324**													**12**				**9**	**3**								
9		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																										
10	1.11.1	Основы металлургии									0						0																										
11		**Вариативная часть ВУЗа**									**432**		**108**	**62**	**12**	**34**	**324**													**12**				**9**	**3**								
12	1.11.2	Металлургия цветных металлов		3							144		42	18	12	12	102			42										4				4									
13	1.11.3	Металлургия черных металлов		3							180		42	32		10	138			42										5				5									
14	1.11.4	Методы контроля и анализа веществ		4							108		24	12		12	84				24									3					3								
15	М.1.12	**Металлургические технологии**									**432**		**104**	**64**	**8**	**32**	**328**													**12**					**6**	**6**							
16		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																										
17	1.12.1	Металлургические технологии									0						0																										
18		**Вариативная часть ВУЗа**									**432**		**104**	**64**	**8**	**32**	**328**													**12**					**6**	**6**							
19	1.12.2	Литейное производство		5							108		26	18		8	82					26								3						3							
20	1.12.3	Металлургическая теплотехника		4							108		26	10	8	8	82				26									3					3								
21	1.12.4	Обработка металлов давлением		4							108		26	18		8	82				26									3					3								
22	1.12.5	Термообработка		5							108		26	18		8	82					26								3						3							
23	М.1.13	**Теория обработки металлов давлением**									**648**		**160**	**74**	**68**	**18**	**488**													**18**					**2**	**12**	**4**						
24		**Контроль (По выбору студента)**									**0**						**0**																										
25	1.13.1	Теория обработки металлов давлением									0						0																										
26		**По выбору студента**									**648**		**160**	**74**	**68**	**18**	**488**													**18**					**2**	**12**	**4**						
27	1.13.2	Механика обработки металлов давлением	5	4							252		52	24	28		200				34	18								7					2	5						
28	1.13.3	Механические свойства и модели разрушения		5							108		32	12	10	10	76					32								3						3							
29	1.13.4	Теория инженерного эксперимента		6							144		42	20	22		102						42							4							4						
30	1.13.5	Физические основы пластичности, прочности и разрушения	5								144		34	18	8	8	110					34								4						4							
31	М.1.14	**Основы процессов и оборудование цехов ОМД, контроль и управление**									**540**		**138**	**74**	**56**	**8**	**402**													**15**					**6**	**3**		**6**					
32		**Контроль (По выбору студента)**									**0**						**0**																										
33	1.14.1	Основы процессов и оборудование цехов ОМД, контроль и управление									0						0																										
34		**По выбору студента**									**540**		**138**	**74**	**56**	**8**	**402**													**15**					**6**	**3**		**6**					
35	1.14.2	Контроль и управление техническими и технологическими системами	7								216		52	24	20	8	164							52						6							6						
36	1.14.3	Оборудование цехов обработки металлов давлением	4	5	5						216		68	40	28		148				50	18								6					3	3						
37	1.14.4	Основы технологических процессов обработки металлов давлением		4		4					108		18	10	8		90				18									3					3								
38	М.1.15	**Информационные технологии и моделирование процессов обработки металлов давлением**									**432**		**120**	**50**	**70**		**312**													**12**						**3**	**9**						
39		**Контроль (По выбору студента)**									**0**						**0**																										
40	1.15.1	Информационные технологии и моделирование процессов обработки металлов давлением									0						0																										
41		**По выбору студента**									**432**		**120**	**50**	**70**		**312**													**12**						**3**	**9**						
42	1.15.2	Информационные технологии в ОМД		5							108		18	8	10		90					18								3						3							
43	1.15.3	Моделирование процессов и объектов ОМД		6							108		34	24	10		74						34							3							3						
44	1.15.4	САПР технологических процессов обработки металлов давлением	6								216		68	18	50		148						68							6							6						
45	М.1.16	**Основы проектирования металлургических предприятий**									**216**		**68**	**24**	**44**		**148**													**6**							**6**						
46		**Контроль (По выбору студента)**									**0**						**0**																										
47	1.16.1	Основы проектирования металлургических предприятий									0						0																										
48		**По выбору студента**									**216**		**68**	**24**	**44**		**148**													**6**							**6**						
49	1.16.2	Проектирование цехов обработки металлов давлением		7							108		34	12	22		74							34						3							3						
50	1.16.3	Экологические проблемы в процессах обработки металлов давлением		7							108		34	12	22		74							34						3							3						
51	М.1.17	**Технология трубного производства**									**648**		**152**	**74**	**78**		**496**													**18**						**6**	**6**	**6**					
52		**Контроль (По выбору студента)**									**36**		**0**				**36**													**1**							**1**						

| | | |