

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 08.09.2016

подготовки бакалавров



22.03.02

Направление 22.03.02 Metallurgy

Профиль 22.03.02.01 Technology of casting processes

Кафедра: Metallurgy

Факультет: _____

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академ. бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>4г 6м</i>

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1427

04.12.2015

Виды деятельности
- производственно-технологическая <input type="checkbox"/>
- научно-исследовательская <input type="checkbox"/>
- проектно-аналитическая <input type="checkbox"/>
- проектно-технологическая <input type="checkbox"/>
- организационно-управленческая <input type="checkbox"/>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

 / Вальц О.М. /

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	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	47	48	49	50	51	52	
I									Э	Э										Э	Э	К	К													У	У	Э	Э				К	К	К	К	К	К					
II		Э	Э	Э	Э													К	К											Э																К	К	К	К	К	К	К	К
III									Э	Э	Э	Э						К	К													П	П	П	П	Э	Э	Э	Э								К	К	К	К	К	К	
IV							Э	Э	Э	Э								К	К								Э	Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К	К	К	
V								П	П	П	П	Э	Э	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	36	31 2/3	34 2/3	6 2/3	144
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 1/3	7 1/3	2 1/3	29
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			4		4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	9	10	9	10	7	45
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
												Лек	Лаб	Пр										
15	Б1.Б.1	История	1					1	108	108	8	6		2	91	9	3	3	3					
18	Б1.Б.2	Математика ч.1	112					112	432	432	42	18		24	363	27	12	12	8	4				
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	28			28	275	21	9	9	5	4				
24	Б1.Б.4	Физика	1	1				11	288	288	28	8	6	14	247	13	8	8	8					
27	Б1.Б.5	Химия	1					1	108	108	8	2	4	2	91	9	3	3	3					
30	Б1.Б.6	Информатика	1	1				1	144	144	16	8	4	4	115	13	4	4	4					
33	Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					11	144	144	16	4	4	8	119	9	4	4	4					
36	Б1.Б.8	Физическая культура		1				1	72	72	2	2			66	4	2	2	2					
39	Б1.Б.9	Компьютерная графика	1					1	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3	3					
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		1				1	108	108	10	4	2	4	94	4	3	3	3					
45	Б1.Б.11	Философия	2					2	108	108	10	6		4	89	9	3	3		3				
48	Б1.Б.12	Экономика	2					2	108	108	10	4		6	89	9	3	3		3				
51	Б1.Б.13	Материаловедение	2	2				22	252	252	24	8	6	10	215	13	7	7		7				
54	Б1.Б.14	Экология		2				2	72	72	8	4	2	2	60	4	2	2		2				
57	Б1.Б.15	Соппротивление материалов			2			2	108	108	8	2	2	4	96	4	3	3		3				
60	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	108	108	10	4	6		94	4	3	3		3				
63	Б1.Б.17	Теплофизика	2					2	180	180	14	4	6	4	157	9	5	5		5				
66	Б1.Б.18	Физическая химия	2					2	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3		3				
69	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	3	3				33	216	216	22	8	6	8	181	13	6	6			6			
72	Б1.Б.20	Производственный менеджмент	3					3	108	108	10	4		6	89	9	3	3			3			
75	Б1.Б.21	Теория литейных процессов	3	3				33	180	180	18	8		10	149	13	5	5			5			
78	Б1.Б.22	Технология литейного производства	3	3		3		3	216	216	22	8		14	181	13	6	6			6			
81	Б1.Б.23	Детали машин	3					3	144	144	14	4	2	8	121	9	4	4			4			
84	Б1.Б.24	Металлургическая теплотехника	4					4	144	144	14	8	2	4	121	9	4	4				4		
92	Б1.В.Од.1	Правоведение		1				1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2					
95	Б1.В.Од.2	Социология		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	2					
98	Б1.В.Од.3	Химия неорганическая	2					2	108	108	10	2	2	6	89	9	3	3		3				
101	Б1.В.Од.4	Культурология		2				2	72	72	8	2		6	60	4	2	2		2				
104	Б1.В.Од.5	Политология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2		2				
107	Б1.В.Од.6	Информационные технологии	2					2	144	144	14	6	8		121	9	4	4		4				
110	Б1.В.Од.7	Математика ч.2	2					2	144	144	14	4		10	121	9	4	4		4				
113	Б1.В.Од.8	Кристаллохимия и минералогия		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3	3		3				
116	Б1.В.Од.9	Психология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2		2				

119	Б1.В.ОД.10	Коррозия и защита металлов		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3			3		
122	Б1.В.ОД.11	Методы контроля и анализа веществ		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3			3		
125	Б1.В.ОД.12	Технологические измерения и приборы в металлургии		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3			3		
128	Б1.В.ОД.13	Информационные технологии в металлургии	3				3	144	144	14	6		8	121	9	4	4			4		
131	Б1.В.ОД.14	Основы производства и обработки металлов		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3			3		
134	Б1.В.ОД.15	Моделирование процессов и объектов производства	4			4		180	180	18	6		12	153	9	5	5					5
137	Б1.В.ОД.16	Технологическое оборудование литейных цехов	4			4		216	216	22	8		14	185	9	6	6					6
140	Б1.В.ОД.17	Производство отливок из стали	4				4	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4
143	Б1.В.ОД.18	Производство отливок из сплавов цветных металлов	4	4			44	216	216	22	10		12	181	13	6	6					6
146	Б1.В.ОД.19	Производство отливок из чугуна	4				4	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4
149	Б1.В.ОД.20	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	4				4	180	180	18	6		12	153	9	5	5					5
152	Б1.В.ОД.21	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	5				5	180	180	18	10		8	153	9	5	5					5
159		Физическая культура и спорт (элективные курсы)		2-4			2-4	328	328					316	12							
164	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2				
167	Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2				
171	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2				
174	Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2				
178	Б1.В.ДВ.3.1	Инновационные технологии изготовления отливок	3				3	108	108	10	4		6	89	9	3	3					3
181	Б1.В.ДВ.3.2	Комбинированные технологии производства заготовок	3				3	108	108	10	4		6	89	9	3	3					3
185	Б1.В.ДВ.4.1	Организация эксперимента	3				3	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4
188	Б1.В.ДВ.4.2	Методы оптимальных решений	3				3	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4
192	Б1.В.ДВ.5.1	Экологические проблемы металлургического производства	3				3	144	144	14	6		8	121	9	4	4					4
195	Б1.В.ДВ.5.2	Современные экологичные литейные производства	3				3	144	144	14	6		8	121	9	4	4					4
199	Б1.В.ДВ.6.1	Физические основы методов исследования материалов в литейном производстве		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3					3
202	Б1.В.ДВ.6.2	Современные методы исследования литейных сплавов		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3					3
206	Б1.В.ДВ.7.1	Спецэлектрометаллургия стали	4				4	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4
209	Б1.В.ДВ.7.2	Основы производства алюминия	4				4	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4
213	Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация управления производством	4				4	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4

216	Б1.В.ДВ.8.2	Автоматизация управления технологическими процессами литейного производства	4					4	144	144	14	4		10	121	9	4	4				4	
220	Б1.В.ДВ.9.1	Экономическая оценка инвестиций	4					4	108	108	10	4		6	89	9	3	3				3	
223	Б1.В.ДВ.9.2	Экономика предприятия (организации)	4					4	108	108	10	4		6	89	9	3	3				3	
227	Б1.В.ДВ.10.1	Оптимизация решений в металлургии и литейном производстве	5					5	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4
230	Б1.В.ДВ.10.2	САПР в литейной технологии	5					5	144	144	14	4		10	121	9	4	4					4
241	Б2.У.1	Учебная							108	108								3	3	3			
248	Б2.П.1	Производственная							216	216								6	6			6	
249	Б2.П.2	Преддипломная							216	216								6	6				6
254	Б3	Итоговая аттестация							324	324								9	9				9
259	ФТД.1	Методы инженерного творчества		4				4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
262	ФТД.2	Технические средства автоматизации и управления	5					5	180	180	18	8		10	153	9	5	5					5

Б2.У.1	Учебная	ОК-2	ОК-6	ОК-8	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-13			
Б2.П.1	Производственная	ОК-2	ОПК-1	ПК-5	ПК-9	ПК-13	ПК-17	ПК-19					
Б2.П.2	Преддипломная	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
		ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
		ПК-20											
Б3	Итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
		ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
		ПК-20											
ФТД	Факультативы	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-11				
ФТД.1	Методы инженерного творчества	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2	ПК-7								
ФТД.2	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-3	ПК-8	ПК-11						