

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Лысак В.И.

20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление 22.03.02 Металлургия

Профиль "Литейное производство черных и цветных металлов"

Кафедра: Машины и технология литейного производства

Факультет: технологии конструкционных материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-аналитическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 1427 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Гоник И.Л./

Начальник УО

Стяжин В.Н./

Декан

Крохалев А. В./

Зав. кафедрой

Кидалов Н.А./



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		
Числа	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		
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	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	Э	К																														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	14	32	140
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	3	2	5	3	2	5	4	4/6	4 4/6	21
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	5	7	2	5	7	1	8 2/6	9 2/6	33
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов	60			20			20			20			
	Групп	3			3			1			1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	история	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.02	философия	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.03	иностраный язык	ОК-3
Б1.Б.04	экономика	ОК-2; ПК-6
Б1.Б.05	экономика и управление	ОК-2; ПК-6
Б1.Б.06	математика	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.07	физика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.08	экология	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.09	физическая химия	ПК-4
Б1.Б.10	информатика	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.11	безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-8; ОПК-5
Б1.Б.12	основы производства и обработки металлов	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.13	сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.14	детали машин	ОПК-1
Б1.Б.15	электротехника и электроника	ПК-3; ПК-9
Б1.Б.16	метрология, стандартизация и сертификация	ОК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.17	экологические проблемы металлургического производства	ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
Б1.Б.18	теплотехника металлургических агрегатов	ПК-3
Б1.Б.19	основы автоматизации металлургических процессов	ОПК-8; ПК-9
Б1.Б.20	материаловедение	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.21	технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.22	начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-8; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	политология	ОК-4; ОК-5; ПК-1
Б1.В.02	правоведение	ОК-6; ПК-1
Б1.В.03	психология	ОК-4; ОК-5; ПК-1
Б1.В.04	социология	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	теория вероятностей	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.06	теплотехника	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.07	химия	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.08	теоретическая механика	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.09	кристаллография и кристаллохимия	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Технология литейного производства	ПК-1; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	механические свойства металлов	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Контроль качества отливок	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Производство отливок из чугуна	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.14	Производство стальных отливок	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.15	Проектирование и реконструкция литейных цехов	ПК-9
Б1.В.16	Физико-химические основы литейного производства	ПК-4
Б1.В.17	Технологическое оборудование литейных цехов	ПК-9
Б1.В.18	Теория литейных процессов	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	хозяйственное право	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	основы бизнес-планирования	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	логика	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	культура речи	ОК-3; ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	основы православной культуры	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	культурология	ОК-4; ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	основы патентования	ОК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	организация эксперимента в металлургии	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	методы оптимизации	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	математическая статистика	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	гидравлика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	основы общей металлургии	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	информационные технологии в металлургии	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	технические измерения и приборы в металлургии	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Технология производства специальных видов литья	ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Художественная обработка изделий	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-8; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Ресурсы- и энергосбережение в литейном производстве	ОК-8; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Производство цветных отливок	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	производство художественного и ювелирного литья	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Технологические материалы	ОПК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-7; ПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.01	методы контроля и анализа веществ	ОПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Шихтовые материалы	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Внепечные методы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	САПР технологических процессов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Новые процессы литейного производства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Металлургия и обработка легких сплавов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная 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
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	ОПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-6
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-6