

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

Программа "Прокатно-волочильное и кузнечно-штамповочное производство"

Кафедра: Технология материалов
Факультет: Технологии конструкционных материалов

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 300 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.Л. Гоник / Гоник И.Л./

Начальник УО

В.Н. Стяжин / Стяжин В. Н./

Декан

А.В. Крохалев / Крохалев А. В./

Зав. кафедрой

Н.А. Зюбан / Зюбан Н.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Числа	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Э	У	У	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
К	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	15	32	66
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	5	1 4/6	6 4/6	11 4/6
У	Учебная практика		6	6				6
Г	Государственная итоговая аттестация					4	4	4
К	Каникулы	3	4	7	1	8 2/6	9 2/6	16 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		10			10			
Групп		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-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.01	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-13; ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.02	Математическое моделирование сложных систем в металлургии	ОК-7; ОК-10; ПК-12
Б1.Б.03	Основы управления технологическими процессами в металлургии	ОК-11; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.04	Современные проблемы науки и производства в металлургии	ОК-8; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-14
Б1.Б.05	Технология волочения и прессования	ПК-14
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Экономическое обоснование технических и технологических решений	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.02	Информационно-коммуникационные технологии	ОК-9; ОК-10; ПК-12
Б1.В.03	Конструкционная прочность металлов и сплавов	ОК-4; ОПК-2; ПК-14
Б1.В.04	совмещенные металлургические процессы	ПК-15
Б1.В.05	оптимизация технологических процессов обработки металлов давлением	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-12; ПК-15
Б1.В.06	технология прокатки	ОПК-7; ПК-14
Б1.В.07	Основы обработки давлением компактных и дискретных материалов	ОПК-7; ПК-13; ПК-15
Б1.В.08	технология листовой и объемной штамповки	ОПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	История техники и металлургии	ОК-3; ОК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Производство канатов	ОПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-12; ОПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	ресурс пластичности металлов при обработке металлов давлением	ОК-12; ОПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	технологияковки	ОПК-1; ОПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык (английский)	ОК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Деловой иностранный язык (немецкий)	ОК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.03	Деловой иностранный язык (французский)	ОК-6; ПК-13
Б2	Практики	ОК-3; ОК-8; ОПК-6; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-8; ОПК-6; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-8; ПК-13
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; ПК-13; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОПК-10; ПК-12; ПК-14
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-8; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ОПК-4; ОПК-5