

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

15.04.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 15.04.01 Машиностроение
Программа "Технология литейных процессов"

Кафедра: Машины и технология литейного производства
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
+	-	производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская и педагогическая



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

31.08.2017 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1504 от 21.11.2014

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. Кидалов / Кидалов Н.А./

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; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ПК-10
Б1.Б.02	Оптимизация литейных процессов	ОК-5; ОК-11; ОК-14; ПК-9
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-6
Б1.Б.04	Прогрессивные технологии в художественном литье	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ПК-1
Б1.Б.05	Экономическое обоснование технических и технологических решений	ОК-2; ОК-8; ОК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Основы научных исследований	ОК-5; ОК-9; ОК-12; ПК-8
Б1.В.02	Теория кристаллизации	ОК-4; ОК-9; ПК-9
Б1.В.03	Новейшее зарубежное оборудование литейных цехов	ОК-2; ПК-1
Б1.В.04	Современные информационно-коммуникационные технологии	ОК-5; ОК-6; ОК-14; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	САПР литейных технологий	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основы автоматизированного проектирования литейных процессов	ОК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные сплавы в машиностроении	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы менеджмента качества отливок	ОК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы промышленной безопасности	ОК-4; ОК-6; ОК-10; ОК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Литейное металловедение	ОК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-13; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Энергосбережение в литейном производстве	ОК-13; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы художественной обработки отливок	ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Особенности реконструкции литейных цехов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Конструирование отливок	ОК-2; ПК-1
Б2	Практики	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-10
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-9
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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОПК-6; ОПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-8
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-8