РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление 15.03.01 - МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль - Машины и технология литейного производства
Год начала подготовки 2017

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-16
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-16
Б1.Б.01.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.06	Теория и практика социальных коммуникаций	ОК-4; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.Б.02.02	Физика	ОПК-1
Б1.Б.02.03	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-12
Б1.Б.02.05	Химия	ОПК-1
Б1.Б.02.06	Экология	ОК-9
Б1.Б.03	Базовый модуль направления подготовки	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.03.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.03.02	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.03.03	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.Б.03.04	Детали машин и основы конструирования	ПК-12
Б1.Б.03.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-17; ПК-18
Б1.Б.03.06	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.03.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-19
Б1.Б.03.08	Основы технологии машиностроения	ПК-12; ПК-17
Б1.Б.03.09	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.03.10	Основы компьютерной графики	ПК-12
Б1.Б.03.11	Геометрическое моделирование и основы автоматизированного проектирования	ПК-2; ПК-12
Б1.Б.03.12	Численные методы расчета в инженерных задачах	ПК-2

Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Электрофизические методы обработки материалов	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.02	Технология литейного производства	ПК-12; ПК-17
Б1.В.03	Оборудование литейных цехов	ПК-13; ПК-17
Б1.В.04	Проектирование цехов и участков	ПК-12; ПК-17
Б1.В.05	Теория формирования отливки	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Физико-химические основы литейного производства	ОПК-1; ПК-18
Б1.В.07	Технологическая оснастка	ПК-12; ПК-17
Б1.В.08	Цветные сплавы	ПК-1; ПК-2; ПК-18
Б1.В.09	Управление качеством литых изделий	ПК-1; ПК-11; ПК-19
Б1.В.10	Литейные сплавы и плавка	ПК-1; ПК-17
Б1.В.11	Печи литейных цехов	ПК-15; ПК-17
Б1.В.12	Модуль проектной деятельности	ПК-4
Б1.В.12.01	Основы проектной деятельности	ПК-4
Б1.В.12.02	Практико-ориентированный проект	ПК-4
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг	ОК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательской деятельности	ОК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Строение и свойства металлических расплавов	ПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Строение металлургических расплавов	ПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование литейных процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов в литейном производстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Рециклинг металлов и сплавов	ОПК-4; ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Вторичные ресурсы в металлургии	ОПК-4; ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные способы литья	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Прогрессивные технологии в литейном производстве	ПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Теория и практика структурной наследственности в сплавах	ПК-1; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Проблемы металлургической наследственности	ПК-1; ПК-4; ПК-18

Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Экологические проблемы литейного производства	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований в литейном производстве	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Методология научных исследований	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Аддитивные технологии в машиностроении	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Инновационные технологии в машиностроении	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-12; ПК-18
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-14; ПК-17
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-14; ПК-17
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-1; ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-17
ФТД.В.01	Ультразвуковые методы обработки	ОПК-1; ПК-17
ФТД.В.02	История отечественного машиностроения	ПК-1