РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 15.03.01 "Машиностроение"
Направленность (профиль) "Технология машиностроения"
Год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-2; ОК-4; ОК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОК-3; ОК-8; ОК-7; ОПК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-16; ПК-19; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-18; ПК-11; ПК-12; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОПК-2; ОК-8; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОК-9; ОК-5; ОК-7; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	ОК-3; ОК-2; ОК-9; ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ПК-4; 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	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.05	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.07	Психология социальных коммуникаций	ОК-6
Б1.Б.01.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-16
Б1.Б.01.10	Гражданская оборона	ОК-9
Б1.Б.01.11	Экология	ОК-9
Б1.Б.01.12	Русский язык и культура коммуникаций	ОК-5; ПК-4
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	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	Химия	ОПК-1
Б1.Б.02.04	Информатика и информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.03	Базовый модуль направления подготовки	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-17; ПК-12; ПК-19; ПК-18
Б1.Б.03.01	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.03.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-19
Б1.Б.03.04	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.03.05	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.03.06	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.Б.03.07	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.03.08	Основы технологии машиностроения	ОПК-4; ПК-12; ПК-17
Б1.Б.03.09	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.03.10	Основы компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.03.11	Моделирование в технических системах	ОПК-3; ПК-2; ПК-12
Б1.Б.03.12	Численные методы расчета в инженерных задачах	ОПК-1; ПК-1

Б1.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-8; ОПК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-15; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-14; ПК-13
	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-13; ПК-17; ПК-16
		Б1.В.01.01	Оборудование, инструменты и приспособления машиностроительных производств	ПК-2; ПК-16
		Б1.В.01.02	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства	ОПК-1; ПК-18
		Б1.В.01.03	Технология машиностроения	ПК-14
		Б1.В.01.04	Проектирование машиностроительного производства	ПК-13
		Б1.В.01.05	САПР технологических процессов	ПК-2
		Б1.В.01.06	Технологическая оснастка	ПК-14; ПК-17
		Б1.В.01.07	Организация, планирование и управление производством	ПК-15
		Б1.В.01.08	Металлорежущие станки с ЧПУ и ОЦ	ПК-11; ПК-17
		Б1.В.01.09	Программирование станков с ЧПУ	ПК-17
		Б1.В.01.10	Автоматизация технологических процессов в машиностроении	ПК-12; ПК-17
		Б1.В.01.11	Оборудование машиностроительных производств	ПК-17
		Б1.В.01.12	Теория автоматического управления	ОПК-1; ПК-4
	Б1.В.02		Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
	Б1.В.03		Модуль проектной деятельности	ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-17
		Б1.В.03.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	ПК-4
		Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект	ПК-3; ПК-12; ПК-17
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	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.02	ОПК-3; ПК-2
		Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные задачи технологии машиностроения	ОПК-3; ПК-2
		Б1.В.ДВ.02.02	Размерный анализ	ОПК-3; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-13
		Б1.В.ДВ.03.01	Технология обработки на станках с ЧПУ	ПК-13
		Б1.В.ДВ.03.02	Программирование автоматизированного оборудования	ПК-13
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-4; ПК-18
		Б1.В.ДВ.04.01	Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем	ПК-4; ПК-18
		Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование технологической инструментальной оснастки для станков с ЧПУ и ОЦ	ПК-4; ПК-18
	Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-4; ПК-16
		Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные технологии моделирования, проектирования и изготовления изделий в машиностроении	ПК-4; ПК-16
		Б1.В.ДВ.05.02	Программное обеспечение технологических процессов	ПК-4; ПК-16
Б2			Практики	ОК-5; ОПК-4; ОК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-17; ПК-14

Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-4; ОК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-17; ПК-14
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-14; ПК-17
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	ПК-17
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-17
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-4; ПК-17; ПК-14
Б2.В.05	Модуль проектной деятельности	ОК-5; ОК-4; ОПК-4; ПК-1
Б2.В.05.01(У)	Учебная практика: проектная работа	ОК-5; ОК-4; ОПК-4; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-11; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-15; ПК-16; ПК-14; ПК-12; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-11; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-15; ПК-16; ПК-14; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-11; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-15; ПК-16; ПК-14; ПК-12; ПК-13
Б3.В	Вариативная часть	
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-17
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-1; ПК-17
ФТД.В.02	История науки и производства	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.03	Инновационные практики технологического предпринимательства	ПК-4