

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

С.Е. Старостина

« 22 » апреля 2021 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль «Технология машиностроения»
Год начала подготовки: 2021.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1	Дисциплины (модули)			
Б1.О.	Обязательная часть			
Б1.О.01	История	УК-1, 5		
Б1.О.02	Философия	УК-1, 5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Правоведение	УК-2, 11		
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-1, 2, 10		
Б1.О.06	Социология	УК-1, 5		
Б1.О.07	Психология	УК-3, 6, 9		
Б1.О.08	Деловые коммуникации и культура речи	УК-4		
Б1.О.09	Менеджмент	УК-2, 6, 10		
Б1.О.10	Высшая математика		ОПК-8	
Б1.О.11	Информатика	УК-1		
Б1.О.12	Информационные технологии в машиностроении	УК-1	ОПК-6	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика		ОПК-6	
Б1.О.14	Химия		ОПК-8	
Б1.О.15	Физика		ОПК-8	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-4	
Б1.О.17	Экология	УК-2	ОПК-4	
Б1.О.18	Метрология и стандартизация		ОПК-5	ПК-5
Б1.О.19	Теоретическая механика		ОПК-8	ПК-5
Б1.О.20	Материаловедение		ОПК-1	ПК-8
Б1.О.21	Машиностроительное черчение		ОПК-6,9	
Б1.О.22	Организация создания и освоения новой техники		ОПК-2,9	ПК-3
Б1.О.23	Детали машин и основы конструирования		ОПК-9	ПК-5
Б1.О.24	Технологические процессы в машиностроении		ОПК-1	ПК-2,8
Б1.О.25	Процессы и операции формообразования		ОПК-1	ПК-1
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения		ОПК-5, 7	ПК-1,2

Б1.О.27	Оборудование машиностроительного производства		ОПК-3	ПК-3
Б1.О.28	Технология машиностроения		ОПК-5	ПК-1,2
Б1.О.29	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		ОПК-6, 10	ПК-4
Б1.О.30	Проектирование машиностроительного производства		ОПК-2	ПК-8
Б1.О.31	Режущий инструмент		ОПК-1	ПК-1
Б1.О.32	Проектирование заготовок		ОПК-1	ПК-2
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7		
Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность			ПК-7
Б1.В.03	Механика	УК-2		ПК-7
Б1.В.04	Сопротивление материалов			ПК-5
Б1.В.05	Электротехника	УК-1,2		
Б1.В.06	Резание материалов			ПК-1,2
Б1.В.07	Учебные мастерские			ПК-1
Б1.В.08	Технологическая оснастка			ПК-5,6
Б1.В.09	Современные технологии в машиностроении			ПК-1
Б1.В.10	Трехмерное моделирование			ПК-4
Б1.В.11	Технологические основы сборочного производства			ПК-3
Б1.В.12	Ремонт и восстановление машиностроительной продукции			ПК-8
Б1.В.13	Гидро-пневмо приводы			ПК-7
Б1.В.15	Цифровое производство			ПК-4
Б1.В.16	Программирование станков с числовым программным управлением			ПК-4
Б1.В.17	САЕ-анализ	УК-1		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.01.01	История развития техники	УК-1		
Б1.В.ДВ.01.02	Техническое творчество	УК-1		
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и оформление технологической документации			ПК-2,5
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и оформление конструкторской документации			ПК-2,5
Б1.В.ДВ.03.01	Нормоконтроль в машиностроении			ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы патентных исследований			ПК-7

Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация технологических процессов			ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Гибкие автоматизированные производства			ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика машиностроительного производства	УК-10		ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика машиностроительного предприятия	УК-10		ПК-8
Блок 2.	Практика			
Б2.О.	Обязательная часть			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-2,3	ОПК-1	ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-2,	ОПК-5	ПК-3,8
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-2,6	ОПК-9	ПК-2,4,7
Б2.В.	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			ПК-1,2,3,5,6
Блок 3.	Государственная итоговая аттестация			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8

Зав.кафедрой ТМиК



А.Н.Власов