РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 27.04.04 "Управление в технических системах"
Направленность (профиль) "Управление в технических системах"
Год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Общенаучный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	Философские основы науки и техники	УК-5
Б1.О.01.03	Педагогика и психология	УК-3; УК-6
Б1.О.02	Базовый модуль направления подготовки	ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.01	История и методология науки и техники в области управления	УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.02.02	Математическое моделирование объектов и систем управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03	Компьютерные технологии управления в технических системах	УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.02.04	Информационное обеспечение проектирования систем автоматизации и управления	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.02.05	Современные проблемы теории управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.02.06	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.О.02.07	Оптимальное управление	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.08	Идентификация и диагностика объектов и систем управления	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.02.09	Специальный курс теории управления	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.02.10	Представление результатов научных исследований	УК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.02.11	Введение в кибер-физические системы	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.02.12	Управление системами с распределенными параметрами	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.02.13	Интеллектуальные технологии в системах управления	ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.О.03	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	УК-2; УК-6; ОПК-7
Б1.О.03.02	Инженерное предпринимательство	УК-2; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.01	Адаптивное управление	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Интегрированные системы автоматизированного управления	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.03	Основы коммерциализации технологических достижений	УК-1; УК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы системного анализа и исследования операций	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Б1.В.ДВ.01.02	Нейросетевые системы	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы синтеза регуляторов в гибридных непрерывно-дискретных системах управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Системное моделирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-управляющие вычислительные комплексы в системах автоматизации и управления	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Информационное и организационное обеспечение автоматизированных систем управления	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-6
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская практика	УК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Интеллектное управление динамическими системами	ПК-1; ПК-3
ФТД.02	Приложения нейронных сетей	ПК-2; ПК-3