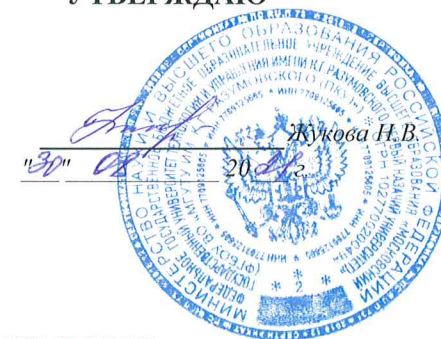


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 01 от 30.08.2021

15.04.06

Направление подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Проектирование мехатронных систем автоматизированного производства в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1023 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2г 3м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 503н от 18.07.2019 г.	14.08.2019 г. № 55600

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации [Signature] / Гаврилина О.И./

Начальник отдела контроля качества ОП [Signature] / Прокошина Е.В./

Зам. начальника отдела контроля качества ОП [Signature] / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП [Signature] / Гончаров А.В./

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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.01	Общекультурный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Философия и методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.О.01.02	Лингвистическая культура в профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык для профессионального общения	УК-4
Б1.О.01.04	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	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
Б1.О.02.01	Математическое и программное обеспечение в мехатронике и робототехнике	ОПК-1; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.02.02	Методы разработки управляемой технологии	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.02.03	Электроприводы, электроавтоматика и системы управления технологическим оборудованием	ОПК-9; ОПК-14
Б1.О.02.04	Технология гибкого автоматизированного производства	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.02.05	Системный анализ и реинжиниринг информационных процессов	ОПК-2; ОПК-13
Б1.О.02.06	Диагностика и эксплуатация автоматизированных систем управления	ОПК-12
Б1.О.02.07	Имитационное компьютерное моделирование промышленных систем	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.02.08	Оптимальные системы управления технологическими процессами	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.02.09	Охрана труда и промышленная безопасность	ОПК-7; ОПК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.01	Проектирование систем автоматизации и управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.02	Испытания и исследование мехатронного и робототехнического оборудования в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПКС-1
Б1.В.01.03	Робастные системы управления в промышленной автоматике на основе энергоэффективных технологи	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.02	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	ПКС-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-2
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами и инвестициями в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПКС-2
Б1.В.ДВ.02.02	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПКС-2
Б2	Практика	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-13
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13
ФТД.01	Методы обеспечения надежности робототехнических систем	ОПК-11; ОПК-12
ФТД.02	Патентоведение	УК-4; ОПК-13
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	УК-1