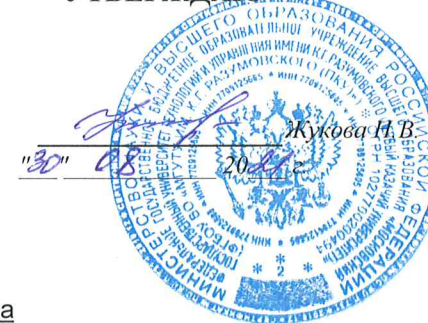


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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*



*План одобрен Ученым советом Университета*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Протокол № 01 от 30.08.2021*

по программе бакалавриата

**09.03.01**

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

*Направленность (профиль):* Проектирование программного обеспечения мобильных робототехнических систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

*Квалификация:* Бакалавр

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Форма обучения:* Очная форма

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 929 от 19.09.2017

*Срок получения образования:* 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.138	ОПЕРАТОР МОБИЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ	№ 84н от 03.03.2016 г.	18.03.2016 г. № 41446

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации *Гаверилина О.И.* / Гаверилина О.И./

Начальник отдела контроля качества ОП *Прокошина Е.В.* / Прокошина Е.В./

Зам. начальника отдела контроля качества ОП *Вареник О.Н.* / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП *Исабекова О.А.* / Исабекова О.А./



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Общекультурный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.05	Правоведение	УК-10
Б1.0.01.06	Духовно-нравственное воспитание	УК-3; УК-5
Б1.0.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	УК-6
Б1.0.01.08	Командообразование и лидерство	УК-3
Б1.0.01.09	Психология	УК-3
Б1.0.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.12	Основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.01.13	Экономика	УК-9
Б1.0.01.14	Менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.0.01.15	Казачество на службе отечеству	УК-2; УК-5
Б1.0.02	Модуль Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.0.02.01	Основы информационных технологий	УК-1; ОПК-2
Б1.0.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.03	Модуль Информационные технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.03.01	Основы алгоритмизации программирования	ОПК-8
Б1.0.03.02	Разработка профессиональных приложений	ОПК-8
Б1.0.03.03	Программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.04	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.04.01	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.04.02	Физика	ОПК-1
Б1.0.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	УК-1; ОПК-1
Б1.0.04.05	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.04.06	Моделирование систем	ОПК-1
Б1.0.04.07	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.0.04.08	Системы электронного документооборота	ОПК-4; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.09	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.04.10	Управление информационными системами	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.11	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.04.12	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.04.13	Системы реального времени	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.04.14	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7
Б1.О.04.15	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-3
Б1.О.04.16	Интернет-технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.17	Системное программное обеспечение	ОПК-8
Б1.О.04.18	Интеллектуальные информационные системы	УК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.01	Проектирование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	ПКС-1
Б1.В.01.03	Программное обеспечение мобильных робототехнических средств для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	ПКС-2
Б1.В.01.04	Программирование систем сбора и обработки данных	ПКС-3
Б1.В.01.05	Системное программное обеспечение мобильных робототехнических средств	ПКС-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-3
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование навигации мобильных роботов	ПКС-3
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование сенсорных и измерительных комплексов мобильных робототехнических систем в области пищевой промышленности	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование мобильных робототехнических систем	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное управление робототехническими комплексами и системами	ПКС-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-5; УК-7; ОПК-5
ФТД.01	Модуль казачьей подготовки	УК-5; УК-7
ФТД.01.01	Строевая подготовка	УК-7
ФТД.01.02	Основы православия	УК-5
ФТД.01.03	Культура казачества	УК-5
ФТД.01.04	Старославянский язык	УК-5
ФТД.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия	УК-1; УК-2; ОПК-5
ФТД.03	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	УК-1; УК-2; ОПК-5