

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)"
Смоленский казачий институт промышленных технологий и бизнеса (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Ученым советом Университета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебно-методической работе

Протокол № 6 от 24.02.2022



по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная форма


Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом)	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Директор филиала  / Коржикова Н.С./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
УК-1.3	Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	
Б1.О.01.13	Экономика	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	
ФТД.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	-
УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.05	Правоведение	
Б1.О.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	
Б1.О.01.13	Экономика	
Б1.О.01.14	Менеджмент	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	
ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	
ФТД.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	-
УК-3.2	Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста	-
УК-3.3	Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.06	Психология	
Б1.О.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	
Б1.О.01.14	Менеджмент	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	-
УК-4.3	Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
УК-5.2	Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание с соблюдением этических и межкультурных норм	-

УК-5.3	Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.07	История казачества	
Б1.О.01.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б1.О.01.09	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы православного вероучения	
ФТД.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ФТД.05	Старославянский язык	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворять образовательные интересы и потребности	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.06	Психология	
Б1.О.01.12	Основы предпринимательства	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	
ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	
ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-

Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	
Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы строевой подготовки	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	-
УК-8.2	Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях	-
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы медицинских знаний	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	-
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общепрофессиональных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.3	Владеет методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.02	Физика	
Б1.О.02.03	Электротехника и электроника	
Б1.О.02.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	
Б1.О.02.05	Инженерная графика	
Б1.О.02.06	Моделирование систем	
Б1.О.02.18	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	

ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеет способами применения необходимых информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Инженерная графика	
Б1.О.02.07	Информационные технологии	
Б1.О.02.10	Операционные системы	
Б1.О.02.11	Управление информационными системами	
Б1.О.02.12	Программирование	
Б1.О.02.13	Базы данных	
Б1.О.02.15	Системы реального времени	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Интернет-технологии	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Владеет методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.08	Информационная безопасность	
Б1.О.02.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.02.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Интернет-технологии	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	

ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Умеет анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-4.3	Владеет методами составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.09	Системы электронного документооборота	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования систем управления базами данных, современные методы информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.2	Умеет выполнять подключение, установку и проверку аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	-
ОПК-5.3	Владеет методами установки системного и прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.10	Операционные системы	
Б1.О.02.11	Управление информационными системами	
Б1.О.02.13	Базы данных	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	
ФТД.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Знает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
ОПК-6.2	Умеет анализировать ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития информационных технологий, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
ОПК-6.3	Владеет методами разработки технических заданий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.09	Системы электронного документооборота	
Б1.О.02.11	Управление информационными системами	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Знает методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов	-

ОПК-7.2	Умеет анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	-
ОПК-7.3	Владеет способами проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.02.15	Системы реального времени	
Б1.О.02.16	Архитектура вычислительных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения	-
ОПК-8.2	Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули	-
ОПК-8.3	Владеет языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.12	Программирование	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Системное программное обеспечение	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Знает методики использования программных средств для решения практических задач	-
ОПК-9.2	Умеет анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство	-
ОПК-9.3	Владеет способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.13	Базы данных	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.09	Экономика отраслей пищевой промышленности	
ФТД.10	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКС-1	Способен анализировать требования к программным компонентам и их взаимодействию	ПК
ПКС-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа	-
ПКС-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора, обработки информации, осуществлять анализ информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников	-
ПКС-1.3	Владеет способностью анализировать требования к программным компонентам и их взаимодействию	-

Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.01.03	Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	
Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
ПКС-2.1	Знает основные технологии проектирования программного обеспечения	-
ПКС-2.2	Умеет разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	-
ПКС-2.3	Владеет современными языками программирования и методиками разработки программного обеспечения	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.01.03	Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК
ПКС-3.1	Знает основы графического дизайна интерфейса	-
ПКС-3.2	Умеет разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	-
ПКС-3.3	Владеет современными языками программирования и методиками проектирования пользовательских интерфейсов	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.03	Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	
Б1.В.01.05	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК

ПКС-4.1	Знает этапы и модели жизненного цикла программного продукта	-
ПКС-4.2	Умеет анализировать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программных продуктов	-
ПКС-4.3	Владеет способностью разработки компонентов системных программных продуктов	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.01.03	Проектирование автоматизированных информационных систем для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	
Б1.В.01.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в области пищевой промышленности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	