

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)

План утвержден Ученым советом Университета

Протокол № 6 от 24.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебно-
методической
работе

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Машины и аппараты пищевых производств

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

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./

Директор филиала [Signature] / Коржикова Н.С./

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.01	История	
Б1.Б.01.15	Казачество на службе отечеству	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.12	Основы финансовой грамотности	
Б1.Б.01.13	Экономика	
Б1.Б.01.14	Менеджмент	
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.05	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.01.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Модуль казачьей подготовки	
ФТД.В.04.04	Старославянский язык	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.02	Философия	
Б1.Б.01.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.01.06	Духовно-нравственное воспитание	
Б1.Б.01.08	Командообразование и лидерство	
Б1.Б.01.09	Психология	
Б1.Б.01.15	Казачество на службе отечеству	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Модуль казачьей подготовки	
ФТД.В.04.02	Основы православия	

ФТД.В.04.03	Культура казачества	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	
Б1.Б.01.09	Психология	
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.03.01	Высшая математика	
Б1.Б.03.02	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Модуль казачьей подготовки	
ФТД.В.04.03	Культура казачества	
ФТД.В.04.04	Старославянский язык	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Модуль казачьей подготовки	
ФТД.В.04.01	Стрелковая подготовка	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	Модуль цифровых компетенций	
Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.03.01	Высшая математика	
Б1.Б.03.03	Физика	
Б1.Б.03.04	Химия	
Б1.Б.03.05	Сопротивление материалов	
Б1.Б.03.08	Теория машин и механизмов	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	ОПК
Б1.Б.02	Модуль цифровых компетенций	

Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий
Б1.Б.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль
Б1.Б.03.06	Электротехника и электроника
Б1.Б.03.08	Теория машин и механизмов
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Введение в профессию

ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	ОПК
-------	---	-----

Б1.Б.02	Модуль цифровых компетенций
Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	ОПК
-------	---	-----

Б1.Б.02	Модуль цифровых компетенций
Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий
Б1.Б.02.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
-------	---	-----

Б1.Б.02	Модуль цифровых компетенций
Б1.Б.02.01	Основы информационных технологий
Б1.Б.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Общепрофессиональный модуль
Б1.Б.03.06	Электротехника и электроника
Б1.Б.03.07	Механика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Введение в профессию

Вид деятельности: проектно-конструкторская

ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	ПК
------	---	----

Б1.В.01	Модуль профильной направленности
Б1.В.01.01	Проектирование
Б1.В.01.04	Технология конструкционных материалов пищевых производств
Б1.В.01.05	Основы технологии машиностроения пищевых производств
Б1.В.01.09	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств
Б1.В.01.12	Детали машин
Б1.В.01.14	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности

Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Хладотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-конструкторская документация технологического оборудования пищевых производств	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование технологического оборудования и линий пищевых производств	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.05.01	Вентиляционные установки и пневмотранспорт предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование систем кондиционирования и вентиляции на предприятиях пищевой промышленности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.03	Технологические машины и аппараты пищевых производств	
Б1.В.01.09	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	
Б1.В.01.14	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Хладотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-конструкторская документация технологического оборудования пищевых производств	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование технологического оборудования и линий пищевых производств	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.07.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.02	Деловой иностранный язык	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.03	Технологические машины и аппараты пищевых производств	
Б1.В.01.08	Управление в технических системах	

Б1.В.01.13	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.02	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.01.08	Управление в технических системах	
Б1.В.01.10	Технологическое оборудование пищевых производств	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.04	Технология конструкционных материалов пищевых производств	
Б1.В.01.07	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции пищевых производств	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.04	Технология конструкционных материалов пищевых производств	
Б1.В.01.07	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции пищевых производств	
Б1.В.01.10	Технологическое оборудование пищевых производств	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.06	Основы автоматизации и прикладного технического программного обеспечения предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.01.08	Управление в технических системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-конструкторская документация технологического оборудования пищевых производств	
Б1.В.ДВ.05.01	Вентиляционные установки и пневмотранспорт предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование систем кондиционирования и вентиляции на предприятиях пищевой промышленности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	

Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.10	Технологическое оборудование пищевых производств	
Б1.В.01.14	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Хладотехника	
Б1.В.ДВ.05.01	Вентиляционные установки и пневмотранспорт предприятий пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование систем кондиционирования и вентиляции на предприятиях пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования пищевых производств	
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность агрегатов, узлов и деталей машин и аппаратов пищевых производств	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.02	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.В.01.05	Основы технологии машиностроения пищевых производств	
Б1.В.01.10	Технологическое оборудование пищевых производств	
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования пищевых производств	
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность агрегатов, узлов и деталей машин и аппаратов пищевых производств	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.06	Основы автоматизации и прикладного технического программного обеспечения предприятий пищевой промышленности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.05	Основы технологии машиностроения пищевых производств	
Б1.В.01.07	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции пищевых производств	
Б1.В.01.11	Бережливое производство	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	

Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия	
ФТД.В.03	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Проектирование	
Б1.В.01.07	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции пищевых производств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	