

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: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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./

Коды ОКВЭД	Коды ОКФС	Коды ОКФС	Коды ОКФС	Коды ОКФС	Коды ОКФС	Коды ОКФС	Коды ОКФС	Коды ОКФС	Коды ОКФС	Сектор 1												Сектор 2												Сектор 3												Сектор 4												Сектор 5																																									
										Сектор 1				Сектор 2				Сектор 3				Сектор 4				Сектор 5				Сектор 1				Сектор 2				Сектор 3				Сектор 4				Сектор 5																																																					
										1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																										
Сектор 1 (Итого)																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Сектор 2 (Итого)																																																																																																			
Сектор 3 (Итого)																																																																																																			
Сектор 4 (Итого)																																																																																																			
Сектор 5 (Итого)																																																																																																			
Сектор 6 (Итого)																																																																																																			
Сектор 7 (Итого)																																																																																																			
Сектор 8 (Итого)																																																																																																			
Сектор 9 (Итого)																																																																																																			
Сектор 10 (Итого)																																																																																																			
Сектор 11 (Итого)																																																																																																			
Сектор 12 (Итого)																																																																																																			
Сектор 13 (Итого)																																																																																																			
Сектор 14 (Итого)																																																																																																			
Сектор 15 (Итого)																																																																																																			
Сектор 16 (Итого)																																																																																																			
Сектор 17 (Итого)																																																																																																			
Сектор 18 (Итого)																																																																																																			
Сектор 19 (Итого)																																																																																																			
Сектор 20 (Итого)																																																																																																			
Сектор 21 (Итого)																																																																																																			
Сектор 22 (Итого)																																																																																																			
Сектор 23 (Итого)																																																																																																			
Сектор 24 (Итого)																																																																																																			
Сектор 25 (Итого)																																																																																																			
Сектор 26 (Итого)																																																																																																			
Сектор 27 (Итого)																																																																																																			
Сектор 28 (Итого)																																																																																																			
Сектор 29 (Итого)																																																																																																			
Сектор 30 (Итого)																																																																																																			
Сектор 31 (Итого)																																																																																																			
Сектор 32 (Итого)																																																																																																			
Сектор 33 (Итого)																																																																																																			
Сектор 34 (Итого)																																																																																																			
Сектор 35 (Итого)																																																																																																			
Сектор 36 (Итого)																																																																																																			
Сектор 37 (Итого)																																																																																																			
Сектор 38 (Итого)																																																																																																			
Сектор 39 (Итого)																																																																																																			
Сектор 40 (Итого)																																																																																																			
Сектор 41 (Итого)																																																																																																			
Сектор 42 (Итого)																																																																																																			
Сектор 43 (Итого)																																																																																																			
Сектор 44 (Итого)																																																																																																			
Сектор 45 (Итого)																																																																																																			
Сектор 46 (Итого)																																																																																																			
Сектор 47 (Итого)																																																																																																			
Сектор 48 (Итого)																																																																																																			
Сектор 49 (Итого)																																																																																																			
Сектор 50 (Итого)																																																																																																			
Сектор 51 (Итого)																																																																																																			
Сектор 52 (Итого)																																																																																																			
Сектор 53 (Итого)																																																																																																			
Сектор 54 (Итого)																																																																																																			
Сектор 55 (Итого)																																																																																																			
Сектор 56 (Итого)																																																																																																			
Сектор 57 (Итого)																																																																																																			
Сектор 58 (Итого)																																																																																																			
Сектор 59 (Итого)																																																																																																			
Сектор 60 (Итого)																																																																																																			
Сектор 61 (Итого)																																																																																																			
Сектор 62 (Итого)																																																																																																			
Сектор 63 (Итого)																																																																																																			
Сектор 64 (Итого)																																																																																																			
Сектор 65 (Итого)																																																																																																			
Сектор 66 (Итого)																																																																																																			
Сектор 67 (Итого)																																																																																																			
Сектор 68 (Итого)																																																																																																			
Сектор 69 (Итого)																																																																																																			
Сектор 70 (Итого)																																																																																																			
Сектор 71 (Итого)																																																																																																			
Сектор 72 (Итого)																																																																																																			
Сектор 73 (Итого)																																																																																																			
Сектор 74 (Итого)																																																																																																			
Сектор 75 (Итого)																																																																																																			
Сектор 76 (Итого)																																																																																																			
Сектор 77 (Итого)																																																																																																			
Сектор 78 (Итого)																																																																																																			
Сектор 79 (Итого)																																																																																																			
Сектор 80 (Итого)																																																																																																			
Сектор 81 (Итого)																																																																																																			
Сектор 82 (Итого)																																																																																																			
Сектор 83 (Итого)																																																																																																			
Сектор 84 (Итого)																																																																																																			
Сектор 85 (Итого)																																																																																																			
Сектор 86 (Итого)																																																																																																			
Сектор 87 (Итого)																																																																																																			
Сектор 88 (Итого)																																																																																																			
Сектор 89 (Итого)																																																																																																			
Сектор 90 (Итого)																																																																																																			
Сектор 91 (Итого)																																																																																																			
Сектор 92 (Итого)																																																																																																			
Сектор 93 (Итого)																																																																																																			
Сектор 94 (Итого)																																																																																																			
Сектор 95 (Итого)																																																																																																			
Сектор 96 (Итого)																																																																																																			
Сектор 97 (Итого)																																																																																																			
Сектор 98 (Итого)																																																																																																			
Сектор 99 (Итого)																																																																																																			
Сектор 100 (Итого)																																																																																																			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Логика	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Высшая математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.10	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.12	История казачества	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.13	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-6
Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.15	Предпринимательство	ОК-3
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.Б.15.02	Менеджмент	ОК-3
Б1.Б.15.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	ОК-3
Б1.Б.16	Физика	ОПК-1
Б1.Б.17	Введение в профессию	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.18	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.20	Механика	ОПК-5
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.22	Теория машин и механизмов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.23	Детали машин	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.24	Химия	ОПК-1
Б1.Б.25	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	ОК-7
Б1.Б.26	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8

	Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
	Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
	Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В		Вариативная часть	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.01	Проектирование	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.02	Процессы и аппараты пищевых производств	ПК-8; ПК-13
	Б1.В.03	Технологические машины и аппараты пищевых производств	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.04	Технология конструкционных материалов пищевых производств	ПК-5; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.05	Основы технологии машиностроения пищевых производств	ПК-5; ПК-13; ПК-15
	Б1.В.06	Основы автоматизации и прикладного технического программного обеспечения предприятий пищевой промышленности	ПК-11; ПК-14
	Б1.В.07	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции пищевых производств	ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.08	Управление в технических системах	ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Б1.В.09	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.10	Технологическое оборудование пищевых производств	ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13
	Б1.В.11	Бережливое производство	ПК-15
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6; ПК-12
	Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехника	ПК-5; ПК-6; ПК-12
	Б1.В.ДВ.02.02	Хладотехника	ПК-5; ПК-6; ПК-12
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6; ПК-12
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности	ПК-5; ПК-6; ПК-12
	Б1.В.ДВ.03.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-5; ПК-6; ПК-12
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6; ПК-11
	Б1.В.ДВ.04.01	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении	ПК-5; ПК-6; ПК-11
	Б1.В.ДВ.04.02	Проектно-конструкторская документация технологического оборудования пищевых производств	ПК-5; ПК-6; ПК-11
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологического оборудования и линий пищевых производств	ПК-5; ПК-6

	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.06.01	Вентиляционные установки и пневмотранспорт предприятий пищевой промышленности	ПК-5; ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование систем кондиционирования и вентиляции на предприятиях пищевой промышленности	ПК-5; ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-12; ПК-13
	Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования пищевых производств	ПК-12; ПК-13
	Б1.В.ДВ.07.02	Надежность агрегатов, узлов и деталей машин и аппаратов пищевых производств	ПК-12; ПК-13
Б2		Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-16
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-16
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД		Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-15
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-15
	ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4
	ФТД.В.02	Основы православного вероучения	ОК-6
	ФТД.В.03	Основы строевой подготовки	ОК-8
	ФТД.В.04	Основы медицинских знаний	ОК-9
	ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-6; ОК-7

ФТД.В.06	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	ПК-15
ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ПК-15