

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02.Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и аппараты пищевых производств
Кафедра: Кафедра легкой и пищевой промышленности
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.148	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор института технологий и инженерной механики

Зав.кафедрой легкой и пищевой промышленности

УТВЕРЖДАЮ



Рябичев В.Д.

20 г.

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Мозильная Е.П./

/ Дейнека И.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31						
Нед	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						
I					*					*								*	Э	Э	Э	К	К			*								*						*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II					*					*								*	Э	Э	Э	К	К			*								*		*					Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
III					*					*								*	Э	Э	Э	К	К			*								*		*					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К						
IV					*					*								*	Э	Э	Э	К	К			*								*		*					Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
V													Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4								
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия						
Продолжительность	15		15		15		20		15		10		15		10						
Дата начала/Номер недели	10 января 2024 г.		19	17 июня 2024 г.	42	9 января 2025 г.		19	16 июня 2025 г.	42	9 января 2026 г.		19	15 июня 2026 г.	42	11 января 2027 г.	19	15 июня 2027 г.	42		
Дата окончания/Номер недели	24 января 2024 г.		21	1 июля 2024 г.	44	23 января 2025 г.		21	5 июля 2025 г.		44	23 января 2026 г.		21	24 июня 2026 г.		43	25 января 2027 г.	21	24 июня 2027 г.	43
	Курс 5																				
	Зимняя сессия		Летняя сессия																		
	Продолжительность																				
	Дата начала/Номер недели																				
	Дата окончания/Номер недели																				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 2/6	34 1/6	34 2/6	34 3/6	12	149 2/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	5	5	2	24
У	Учебная практика		3				3
П	Производственная практика			4	3		7
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	7	7	8	13/6	33 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	7 1/6 (43 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	26	234

-		-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	796	796	6764			53	49	50	50	8		
Обязательная часть										128	128	4608	4608	464	464	4144			53	43	30	2			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	122	1111112234					32	32	1152	1152	114	114	1038			18	10	2	2			
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	1	1					4	4	144	144	58	58	86			4					75	Кафедра истории
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	2						3	3	108	108	6	6	102				3				60	Кафедра философии
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		112					6	6	216	216	12	12	204			4	2				13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	2	2	70			2					4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1					4	4	144	144	6	6	138			4					61	Кафедра русской филологии и медиакommunikаций
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	2						3	3	108	108	4	4	104				3				13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О		4					2	2	72	72	8	8	64					2			8	Кафедра управления персоналом и экономической теории
+	Б1.О.01.08	Социология	Б1.О		2					2	2	72	72	4	4	68				2				18	Кафедра социологии и социальных технологий
+	Б1.О.01.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	4	4	68					2			50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	Б1.О		1					2	2	72	72	4	4	68			2					3	Кафедра психологии и конфликтологии
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	2	72	72	6	6	66			2					75	Кафедра истории
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	1111122	133				111	40	40	1440	1440	116	116	1324			26	9	5				
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3					3	3	108	108	9	9	99					3			30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	112					11	14	14	504	504	42	42	462			10	4				23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	12						11	11	396	396	29	29	367			6	5				36	Кафедра физики
+	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О	1						4	4	144	144	12	12	132			4					37	Кафедра химии и инновационных химических технологий
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	1	1				1	6	6	216	216	18	18	198			6					21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О		3					2	2	72	72	6	6	66					2			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	1122233333	11222233	2	3		1112223	56	56	2016	2016	234	234	1782			9	24	23				
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	1	2			112	6	6	216	216	24	24	192			4	2				26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	2	1				1	6	6	216	216	24	24	192			3	3				32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		3					2	2	72	72	8	8	64					2			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	2	2				22	6	6	216	216	28	28	188				6				39	Кафедра подъемно-транспортной техники
+	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О		2					3	3	108	108	12	12	96				3				23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	3						4	4	144	144	16	16	128					4			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	3	2				3	6	6	216	216	24	24	192				3	3			10	Кафедра электромеханики
+	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	3			3			6	6	216	216	24	24	192					6			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О	3						4	4	144	144	16	16	128					4			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О	2						4	4	144	144	16	16	128				4				31	Кафедра материаловедения
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О		2					3	3	108	108	12	12	96				3				31	Кафедра материаловедения
+	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1						2	2	72	72	10	10	62			2					66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О	3						2	2	72	72	12	12	60					2			66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О		3					2	2	72	72	8	8	64					2			66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										82	82	2952	2952	332	332	2620				6	20	48	8		
+	Б1.В.01	Расчет и конструирование машин пищевой промышленности	Б1.В	4	4		4			10	10	360	360	48	48	312						10		66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.02	Основы проектирования технологического оборудования	Б1.В	2						4	4	144	144	12	12	132				4				66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.03	Тепловое и холодильное оборудование	Б1.В	44						8	8	288	288	48	48	240						8		66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты пищевых производств	Б1.В	33				3		8	8	288	288	42	42	246					8			66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.05	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	Б1.В		3					2	2	72	72	6	6	66					2			66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.06	Технология пищевых производств	Б1.В	4	3			4		8	8	288	288			288					2	6		66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.07	Технологическое оборудование отрасли	Б1.В	34			4			9	9	324	324	36	36	288				3	6			66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.08	Торгово-технологическое оборудование предприятий питания	Б1.В	4						3	3	108	108	12	12	96						3		66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.09	Технологическое оборудование общетехнического назначения	Б1.В	3	3					5	5	180	180	24	24	156					5			66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.10	Проектирование предприятий пищевой промышленности	Б1.В		4					4	4	144	144	12	12	132						4		66	Кафедра легкой и пищевой промышленности
+	Б1.В.11	Эксплуатация и сервисное обслуживание машин пищевых производств	Б1.В	5						4	4	144	144	24	24	120							4	66	Кафедра легкой и пищевой промышленности

[illegible]

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.			Итого акад.часов						Курс 1																															
				-														Зимняя сессия						Летняя сесс																										
Считать в плане	Индекс	Наименование										Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр												
Блок 1.Дисциплины (модули)																		210	210		7560	7560	796	6764		53	936	31	6	49	850			972	50	12	48													
Обязательная часть																		128	128		4608	4608	464	4144		53	936	31	6	49	850			972	50	12	48													
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин										Б1.О	122	1111112234						32	32		1152	1152	114	1038		18	504	15		33	456	63	144	16		20												
+	Б1.О.01.01	История России										Б1.О	1	1						4	4	36	144	144	58	86		4	72	10		16	46		3	72	16		16											
+	Б1.О.01.02	Философия										Б1.О	2							3	3	36	108	108	6	102																								
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык										Б1.О		112						6	6	36	216	216	12	204		4	72			4	68		3	72			4											
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт										Б1.О		1						2	2	36	72	72	2	70		2	72	1		1	70		3															
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации										Б1.О		1						4	4	36	144	144	6	138		4	144			6	138		3															
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере										Б1.О	2							3	3	36	108	108	4	104																								
+	Б1.О.01.07	Экономика										Б1.О		4						2	2	36	72	72	8	64																								
+	Б1.О.01.08	Социология										Б1.О		2						2	2	36	72	72	4	68																								
+	Б1.О.01.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности										Б1.О		3						2	2	36	72	72	4	68																								
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы										Б1.О		1						2	2	36	72	72	4	68		2	72	2		2	68		3															
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности										Б1.О		1						2	2	36	72	72	6	66		2	72	2		4	66		3															
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин										Б1.О	1111122	133				111	40	40		1440	1440	116	1324		26	288	8	6	6	268		2эг	648	26	12	16												
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности										Б1.О		3						3	3	36	108	108	9	99																								
+	Б1.О.02.02	Математика										Б1.О	112					11	14	14	36	504	504	42	462		10	180	6		6	168		эг	180	9		9												
+	Б1.О.02.03	Физика										Б1.О	12						11	11	36	396	396	29	367		6									216	8	2	4											
+	Б1.О.02.04	Химия										Б1.О	1						4	4	36	144	144	12	132		4								144	6	3	3												
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии										Б1.О	1	1				1	6	6	36	216	216	18	198		6	108	2	6		100		э	108	3	7													
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология										Б1.О		3					2	2	36	72	72	6	66																									
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин										Б1.О	1122233333	11222233	2	3		1112223	56	56		2016	2016	234	1782		9	144	8		10	126		2эг	180	8		12												
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика										Б1.О	1	1	2			112	6	6	36	216	216	24	192		4	72	4		4	64		эг	72				8											
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика										Б1.О	2	1				1	6	6	36	216	216	24	192		3								108	8		4												
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга										Б1.О		3					2	2	36	72	72	8	64																									
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов										Б1.О	2	2			22	6	6	36	216	216	28	188																										
+	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы										Б1.О		2					3	3	36	108	108	12	96																									
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения										Б1.О	3						4	4	36	144	144	16	128																									
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника										Б1.О	3	2			3	6	6	36	216	216	24	192																										
+	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования										Б1.О	3			3			6	6	36	216	216	24	192																									
+	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения										Б1.О	3						4	4	36	144	144	16	128																									
+	Б1.О.03.10	Материаловедение										Б1.О	2						4	4	36	144	144	16	128																									
+	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов										Б1.О		2					3	3	36	108	108	12	96																									
+	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность										Б1.О	1						2	2	36	72	72	10	62		2	72	4		6	62		э																
+	Б1.О.03.13	Основы научных исследований										Б1.О	3						2	2	36	72	72	12	60																									
+	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности										Б1.О		3					2	2	36	72	72	8	64																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		82	82		2952	2952	332	2620																										
+	Б1.В.01	Расчет и конструирование машин пищевой промышленности										Б1.В	4	4			4			10	10	36	360	360	48	312																								
+	Б1.В.02	Основы проектирования технологического оборудования										Б1.В	2							4	4	36	144	144	12	132																								
+	Б1.В.03	Тепловое и холодильное оборудование										Б1.В	44							8	8	36	288	288	48	240																								
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты пищевых производств										Б1.В	33				3			8	8	36	288	288	42	246																								
+	Б1.В.05	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции										Б1.В		3						2	2	36	72	72	6	66																								
+	Б1.В.06	Технология пищевых производств										Б1.В	4	3				4			8	8	36	288	288		288																							
+	Б1.В.07	Технологическое оборудование отрасли										Б1.В	34				4			9	9	36	324	324	36	288																								

[illegible]

			Курс 2															Курс 3																			
ия			-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сесс			
СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр
862			49	1044	48	7	42	947			720	34	16	22	648			50	936	52	15	42	827			864	48	10	32	774			50	1008	48		48
862			43	972	42	7	36	887			576	28	16	16	516			30	648	30	15	22	581			432	24	10	14	384			2				
108		эз	10	252	6		8	238		э2з	108			4	104		э	2								72	2		2	68		з	2				
40		э																																			
			3	108	4		2	102		э																											
68		з	2	72			4	68		з																											
			3								108			4	104		э																				
			2	72	2		2	68		з																											
																		2								72	2		2	68		з					
594		Зэз2г	9	324	12	3	12	297		2э								5	180	6	3	6	165		2э												
																		3	108	3	3	3	99		з												
162		эг	4	144	6		6	132		э																											
202		э	5	180	6	3	6	165		э																											
132		э																																			
98		зг																																			
																		2	72	3		3	66		з												
160		2э2г	24	396	24	4	16	352		э2зо2г	468	28	16	12	412		2э2зг	23	468	24	12	16	416		3эг	360	22	10	12	316		2э2зн					
64		зг	2	72			8	64		ог																											
96		зг	3	108	8		4	96		э																											
																		2								72	4		4	64		з					
			6	108	8		4	96		зг	108	8	4	4	92		эг																				
			3								108	8	4		96		з																				
																		4	144	8	4	4	128		э												
			3								108	4	4	4	96		з	3	108	4	4	4	96		эг												
																		6	216	12	4	8	192		э							п					
																		4								144	8	4	4	128		э					
			4								144	8	4	4	128		э																				
			3	108	8	4		96		з																											
																		2								72	8		4	60		э					
																		2								72	2	6		64		з					
			6	72	6		6	60			144	6		6	132			20	288	22		20	246			432	24		18	390			48	1008	48		48
																																	10	180	12		12
			4								144	6		6	132		э																				
																																	8	144	12		12
																		8	144	12		12	120		э	144	12		6	126		эр					
																		2	72	4		2	66		з												
																		2								72				72		з	6	216			
																		3								108	6		6	96		э	6	216	12		12

[illegible]

Курс 4										Курс 5																Закрепленная кафедра	
ия			Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
912			792	48		40	704			8	288	24		24	240												
			72	6		2	64																				
			72	6		2	64		з																		
																									75	Кафедра истории	
																									60	Кафедра философии	
																									13	Кафедра иностранных языков	
																									4	Кафедра физического воспитания	
																									61	Кафедра русской филологии и медиакоммуникаций	
																									13	Кафедра иностранных языков	
			72	6		2	64		з																8	Кафедра управления персоналом и экономической теории	
																									18	Кафедра социологии и социальных технологий	
																									50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	
																									3	Кафедра психологии и конфликтологии	
																									75	Кафедра истории	
																									30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности	
																									23	Кафедра прикладной математики	
																									36	Кафедра физики	
																									37	Кафедра химии и инновационных химических технологий	
																									21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
																									35	Кафедра экологии	
																									26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	
																									32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
																									32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
																									39	Кафедра подъемно-транспортной техники	
																									23	Кафедра прикладной математики	
																									32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
																									10	Кафедра электромеханики	
																									32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
																									32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
																									31	Кафедра материаловедения	
																									31	Кафедра материаловедения	
																									66	Кафедра легкой и пищевой промышленности	
																									66	Кафедра легкой и пищевой промышленности	
																									66	Кафедра легкой и пищевой промышленности	
912			720	42		38	640			8	288	24		24	240												
156		з	180	12		12	156		эп																66	Кафедра легкой и пищевой промышленности	
																									66	Кафедра легкой и пищевой промышленности	
120		э	144	12		12	120		э																66	Кафедра легкой и пищевой промышленности	

[illegible]

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-8
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-4
УК-7
УК-4
УК-4
УК-10; ОПК-3; ОПК-8
УК-3; УК-5; УК-9
УК-2; УК-11
УК-3; УК-6; УК-9
УК-5
УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-14
УК-8; ОПК-7; ОПК-10
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4; ПК-7
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-13
ОПК-5; ОПК-11; ОПК-12
ОПК-13
ОПК-9; ОПК-13
ОПК-5; ОПК-11
ОПК-1
ОПК-13
ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
ОПК-7; ОПК-12
ОПК-7; ОПК-12
ОПК-6
ОПК-1
ПК-4
ПК-6
ПК-7
ПК-1; ПК-2
ПК-5
ПК-8
ПК-8
ПК-6

ПК-4
ПК-7
ПК-2
ПК-1
ПК-5
ОПК-2
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-8
ПК-8
ПК-8

УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

УК-4
УК-5

--

Индекс	Блок/ часть	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; УК-11; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; ПК-4; ПК-7
Б1.О.01	Б1.О	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.06	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.01.07	Б1.О	Экономика	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.01.08	Б1.О	Социология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.01.09	Б1.О	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-11
Б1.О.01.10	Б1.О	Психология личности и группы	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.11	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Модуль естественнонаучных дисциплин	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.02.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.02.02	Б1.О	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.04	Б1.О	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.05	Б1.О	Информатика и информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.02.06	Б1.О	Промышленная экология	УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профессиональных дисциплин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4; ПК-7
Б1.О.03.01	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.02	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.03.03	Б1.О	Основы инженерного консалтинга	ОПК-5; ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.03.04	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-13
Б1.О.03.05	Б1.О	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	ОПК-9; ОПК-13
Б1.О.03.06	Б1.О	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-5; ОПК-11
Б1.О.03.07	Б1.О	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.03.08	Б1.О	Детали машин и основы конструирования	ОПК-13
Б1.О.03.09	Б1.О	Основы технологии машиностроения	ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.03.10	Б1.О	Материаловедение	ОПК-7; ОПК-12
Б1.О.03.11	Б1.О	Технология конструкционных материалов	ОПК-7; ОПК-12
Б1.О.03.12	Б1.О	Введение в инженерную деятельность	ОПК-6
Б1.О.03.13	Б1.О	Основы научных исследований	ОПК-1
Б1.О.03.14	Б1.О	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	ПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Б1.В	Расчет и конструирование машин пищевой промышленности	ПК-6
Б1.В.02	Б1.В	Основы проектирования технологического оборудования	ПК-7
Б1.В.03	Б1.В	Тепловое и холодильное оборудование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Б1.В	Процессы и аппараты пищевых производств	ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	ПК-8
Б1.В.06	Б1.В	Технология пищевых производств	ПК-8

Б1.В	Б1.В.07	Б1.В	Технологическое оборудование отрасли	ПК-6
	Б1.В.08	Б1.В	Торгово-технологическое оборудование предприятий питания	ПК-4
	Б1.В.09	Б1.В	Технологическое оборудование общетехнического назначения	ПК-7
	Б1.В.10	Б1.В	Проектирование предприятий пищевой промышленности	ПК-2
	Б1.В.11	Б1.В	Эксплуатация и сервисное обслуживание машин пищевых производств	ПК-1
	Б1.В.12	Б1.В	Основы цифровых технологий в конструировании технологического оборудования	ПК-5
	Б1.В.13	Б1.В	Прикладные программы в инженерном проектировании пищевого оборудования	ОПК-2
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Диагностика, ремонт и монтаж оборудования	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Точность, надежность и производительность оборудования	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-8
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Автоматы, автоматические линии и робототехнические комплексы пищевых производств	ПК-8
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Автоматизация производственных процессов	ПК-8
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О			Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.03(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.01	Б3	Выпускная квалификационная работа бакалавра	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
	ФТД.ДВ.01	ФТД	Факультативы	
	ФТД.ДВ.01.01	ФТД	Русский язык и культура речи	УК-4
	ФТД.ДВ.01.02	ФТД	Далеведение	УК-5
К.М			Комплексные модули	
	К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов						Контр оль		Контроль	Академических часов						Контр оль		Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)					936							15		972							15		1908							53	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936									972									1908							53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							47,4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							196										
дисциплины (модули)					936	86	31	6	49	850			972	110	50	12	48	862			1908	196	81	18	97	1712		53	ТО: 34 1/3□ Э: 6				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(6)	504	48	15		33	456		Эк За	144	36	16		20	108		Эк За(7)	648	84	31		53	564		18			1234		
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	72	26	10		16	46		Эк	72	32	16		16	40		Эк За	144	58	26		32	86		4		75	1		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	4			4	68		За	72	4			4	68		За(2)	144	8			8	136		4		13	12		
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	2	1		1	70									За	72	2	1		1	70		2	4		1			
5	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О	За	144	6			6	138									За	144	6			6	138		4	61		1			
6	Б1.О.01.10	Психология личности и группы	Б1.О	За	72	4	2		2	68									За	72	4	2		2	68		2	3		1			
7	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	6	2		4	66									За	72	6	2		4	66		2	75		1			
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2) РГР	288	20	8	6	6	268		Эк(3) За РГР(2)	648	54	26	12	16	594		Эк(5) За РГР(3)	936	74	34	18	22	862		26			123		
9	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк РГР	180	12	6		6	168		Эк РГР	180	18	9		9	162		Эк(2) РГР(2)	360	30	15		15	330		10		23	12		
10	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О									Эк	216	14	8	2	4	202		Эк	216	14	8	2	4	202		6		36	12		
11	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О									Эк	144	12	6	3	3	132		Эк	144	12	6	3	3	132		4		37	1		
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	Эк	108	8	2	6		100		За РГР	108	10	3	7		98		Эк За РГР	216	18	5	13		198		6		21	1		
13	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2) РГР	144	18	8		10	126		За(2) РГР(2)	180	20	8		12	160		Эк(2) За(2) РГР(3)	324	38	16		22	286		9			123		
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	72	8	4		4	64		За РГР	72	8			8	64		Эк За РГР(2)	144	16	4		12	128		4		26	12		
15	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О									За РГР	108	12	8		4	96		За РГР	108	12	8		4	96		3		32	12		
16	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	Эк	72	10	4		6	62									Эк	72	10	4		6	62		2	66		1			
17	ФТД.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ФТД									За	72	6			6	62	4	За	72	6			6	62	4	2		61	1		
18	ФТД.ДВ.01.02	Далеведение	ФТД	За	72	6			6	66									За	72	6			6	66		2	72		1			
ПРАКТИКИ			(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) РГР(2)								Эк(4) За(4) РГР(4)								Эк(8) За(10) РГР(6)													
КАНИКУЛЫ																														10			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1044							15		882							20		1926							53,5	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									882									1926							53,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							44										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							169										
дисциплины (модули)					1044	97	48	7	42	947			720	72	34	16	22	648			1764	169	82	23	64	1595		49	ТО: 34 1/6□ Э: 6				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк 3а(2)	252	14	6		8	238		Эк	108	4			4	104		Эк(2) 3а(2)	360	18	6		12	342		10			1234		
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	Эк	108	6	4		2	102											Эк	108	6	4		2	102			3		60	2
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	3а	72	4			4	68											3а	72	4			4	68			2		13	12
4	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О									Эк	108	4			4	104			Эк	108	4			4	104			3		13	2
5	Б1.О.01.08	Социология	Б1.О	3а	72	4	2		2	68											3а	72	4	2		2	68			2		18	2
6	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	324	27	12	3	12	297											Эк(2)	324	27	12	3	12	297			9			123
7	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк	144	12	6		6	132											Эк	144	12	6		6	132			4		23	12
8	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	Эк	180	15	6	3	6	165											Эк	180	15	6	3	6	165			5		36	12
9	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк 3а(2) 3аО РГР(2)	396	44	24	4	16	352		Эк(2) 3а(2) РГР	468	56	28	16	12	412			Эк(3) 3а(4) 3аО РГР(3)	864	100	52	20	28	764			24			123
10	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3аО РГР	72	8			8	64											3аО РГР	72	8			8	64			2		26	12
11	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	108	12	8		4	96											Эк	108	12	8		4	96			3		32	12
12	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	3а РГР	108	12	8		4	96		Эк РГР	108	16	8	4	4	92			Эк 3а РГР(2)	216	28	16	4	8	188			6		39	2
13	Б1.О.03.05	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О									3а	108	12	8	4		96			3а	108	12	8	4		96			3		23	2
14	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О									3а	108	12	4	4	4	96			3а	108	12	4	4	4	96			3		10	23
15	Б1.О.03.10	Материаловедение	Б1.О									Эк	144	16	8	4	4	128			Эк	144	16	8	4	4	128			4		31	2
16	Б1.О.03.11	Технология конструкционных материалов	Б1.О	3а	108	12	8	4		96											3а	108	12	8	4		96			3		31	2
17	Б1.В.02	Основы проектирования технологического оборудования	Б1.В									Эк	144	12	6		6	132			Эк	144	12	6		6	132			4		66	2
18	Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика, ремонт и монтаж оборудования	Б1.В	3а	72	12	6		6	60											3а	72	12	6		6	60			2		66	2
19	Б1.В.ДВ.01.02	Точность, надежность и производительность оборудования	Б1.В	3а	72	12	6		6	60											3а	72	12	6		6	60			2		66	2
ПРАКТИКИ				(План)									162	3			3	159			162	3			3	159		4,5	3				
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика										3а	162	3			3	159		3а	162	3			3	159		4,5	3	66	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) 3а(5) 3аО РГР(2)								Эк(4) 3а(3) РГР								Эк(8) 3а(8) 3аО РГР(3)													
КАНИКУЛЫ																														7			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов						Контр оль		Контроль	Академических часов						Контр оль		Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего				
ИТОГО (с факультативами)					936							15		1080							10		2016							56	43 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936									1080									2016							56					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							45,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							199												
дисциплины (модули)					936	109	52	15	42	827			864	90	48	10	32	774			1800	199	100	25	74	1601		50	ТО: 34 1/3□ Э: 5						
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О									За	72	4	2		2	68			За	72	4	2		2	68		2			1234			
2	Б1.О.01.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О									За	72	4	2		2	68			За	72	4	2		2	68		2			50	3		
3	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	За(2)	180	15	6	3	6	165											За(2)	180	15	6	3	6	165		5			123			
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	9	3	3	3	99											За	108	9	3	3	3	99		3			30	3		
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О	За	72	6	3		3	66											За	72	6	3		3	66		2			35	3		
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) РГР	468	52	24	12	16	416		Эк(2) За(2) КП	360	44	22	10	12	316			Эк(5) За(2) КП РГР	828	96	46	22	28	732		23			123			
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О									За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64		2			32	3		
8	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	Эк	144	16	8	4	4	128											Эк	144	16	8	4	4	128		4			32	3		
9	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк РГР	108	12	4	4	4	96											Эк РГР	108	12	4	4	4	96		3			10	23		
10	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	Эк	216	24	12	4	8	192		КП									Эк КП	216	24	12	4	8	192		6			32	3		
11	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О									Эк	144	16	8	4	4	128			Эк	144	16	8	4	4	128		4			32	3		
12	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О									Эк	72	12	8		4	60			Эк	72	12	8		4	60		2			66	3		
13	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О									За	72	8	2	6		64			За	72	8	2	6		64		2			66	3		
14	Б1.В.04	Процессы и аппараты пищевых производств	Б1.В	Эк	144	24	12		12	120		Эк КР	144	18	12		6	126			Эк(2) КР	288	42	24		18	246		8			66	3		
15	Б1.В.05	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	Б1.В	За	72	6	4		2	66											За	72	6	4		2	66		2			66	3		
16	Б1.В.06	Технология пищевых производств	Б1.В									За	72				72				За	72				72		2			66	34			
17	Б1.В.07	Технологическое оборудование отрасли	Б1.В									Эк	108	12	6		6	96			Эк	108	12	6		6	96		3			66	34		
18	Б1.В.09	Технологическое оборудование общетехнического назначения	Б1.В	За	72	12	6		6	60		Эк	108	12	6		6	96			Эк За	180	24	12		12	156		5			66	3		
ПРАКТИКИ			(План)										216	3			3	213				216	3			3	213		6	4					
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗаО	216	3			3	213			ЗаО	216	3			3	213		6	4	66	3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) РГР								Эк(5) За(4) ЗаО КП КР								Эк(9) За(8) ЗаО КП КР РГР															
КАНИКУЛЫ																																	7		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1008							15		954							10		1962							54,5	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									954									1962							54,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							45,6										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							184										
дисциплины (модули)					1008	96	48		48	912				792	88	48		40	704				1800	184	96		88	1616		50	ТО: 34 1/2□ Э: 5		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	72	8	6		2	64			За	72	8	6		2	64		2		1234	
2	Б1.О.01.07	Экономика	Б1.О										За	72	8	6		2	64			За	72	8	6		2	64		2	8	4	
3	Б1.В.01	Расчет и конструирование машин пищевой промышленности	Б1.В	За	180	24	12		12	156			Эк КП	180	24	12		12	156			Эк За КП	360	48	24		24	312		10	66	4	
4	Б1.В.03	Тепловое и холодильное оборудование	Б1.В	Эк	144	24	12		12	120			Эк	144	24	12		12	120			Эк(2)	288	48	24		24	240		8	66	4	
5	Б1.В.06	Технология пищевых производств	Б1.В	Эк КР	216					216												Эк КР	216				216		6	66	34		
6	Б1.В.07	Технологическое оборудование отрасли	Б1.В	Эк КП	216	24	12		12	192												Эк КП	216	24	12		12	192		6	66	34	
7	Б1.В.08	Торгово-технологическое оборудование предприятий питания	Б1.В	Эк	108	12	6		6	96												Эк	108	12	6		6	96		3	66	4	
8	Б1.В.10	Проектирование предприятий пищевой промышленности	Б1.В										За	144	12	6		6	132			За	144	12	6		6	132		4	66	4	
9	Б1.В.12	Основы цифровых технологий в конструировании технологического оборудования	Б1.В	За	144	12	6		6	132			Эк	144	8	6		2	136			Эк За	288	20	12		8	268		8	66	4	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматы, автоматические линии и робототехнические комплексы пищевых производств	Б1.В										За	108	12	6		6	96			За	108	12	6		6	96		3	66	4	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация производственных процессов	Б1.В										За	108	12	6		6	96			За	108	12	6		6	96		3	66	4	
ПРАКТИКИ				(План)										162	3			3	159				162	3			3	159		4,5	3		
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	162	3			3	159			ЗаО	162	3			3	159		4,5	3	66	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) КП КР								Эк(3) За(3) ЗаО КП								Эк(7) За(5) ЗаО КП(2) КР													
КАНИКУЛЫ																												8					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР			Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					828						8								0		828						23	24						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828																828						23							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					20,6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					48													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					288	48	24		24	240										288	48	24		24	240		8	ТО: 12 Э: 2						
1	Б1.В.11	Эксплуатация и сервисное обслуживание машин пищевых производств	Б1.В	Эк	144	24	12		12	120									Эк	144	24	12		12	120		4		66	5				
2	Б1.В.13	Прикладные программы в инженерном проектировании пищевого оборудования	Б1.В	За	144	24	12		12	120									За	144	24	12		12	120		4		66	5				
ПРАКТИКИ					216	4			4	212										216	4			4	212		6	4						
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		ЗаО	216	4			4	212									ЗаО	216	4			4	212		6	4	66	5				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					324	10			10	314										324	10			10	314		9	6						
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра		ЗаО	324	10			10	314									ЗаО	324	10			10	314		9	6	66	5				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За ЗаО(2)																Эк За ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ																																1 3/6		