

УТВЕРЖДАЮ  
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

## Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 6 от 20.12.2015

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Образовательная программа Машины и аппараты пищевых производств

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоёмкость	Трудоёмкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)	
											Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>							<b>7684</b>	<b>204</b>	<b>3070</b>	<b>1076</b>	<b>493</b>	<b>1501</b>	<b>4614</b>														
<b>Б1.Б.00</b>	<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>							<b>4264</b>	<b>109</b>	<b>1870</b>	<b>510</b>	<b>340</b>	<b>1020</b>	<b>2394</b>														
Б1.Б.01	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.	
Б1.Б.02	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												Соц.упр.	
Б1.Б.03	Философия	5						144	4	51	17	0	34	93							1/0/2						ТМН	
Б1.Б.04	Социология и психология		5					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						Соц.упр.	
Б1.Б.05	Экономика	6						144	4	51	17	0	34	93							1/0/2						ТМН	
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		7					108	3	51	17	17	17	57								1/1/1					БЖД	
Б1.Б.07	Правоведение		6					72	2	34	17	0	17	38								1/0/1					Соц.упр.	
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												Рус.яз.	
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		6					72	2	34	17	0	17	38							1/0/2						ФисС	
Б1.Б.10	Математика	1,2	3			1,2,2	3	468	13	170	85	0	85	298	2/0/2	2/0/2	1/0/1										ВМ	
Б1.Б.11	Физика	2,3				2,3		324	9	119	51	34	34	205		2/1/1	1/1/1										Физики	
Б1.Б.12	Химия	1					1	144	4	51	17	34	0	93	1/2/0												ТПХ	
Б1.Б.13	Экология	3						108	3	34	17	17	0	74							1/1/0						ПЭ	
Б1.Б.14	Информационные технологии	2	1					252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0											ИТ	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	3	2			3,3	2	252	7	85	34	0	51	167		1/0/2	1/0/1										ТМ и СМ	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	1				1		144	4	51	17	0	34	93	1/0/2												НГТ	
Б1.Б.17	Инженерная графика		2д,3д,4д					216	6	102	0	0	102	114		0/0/2	0/0/2	0/0/2										НГТ
Б1.Б.18	Компьютерная графика		2,3					144	4	68	0	68	0	76		0/2/0	0/2/0											МО
Б1.Б.19	Сопrotивление материалов	4	3			4	3	216	6	85	34	17	34	131			1/1/1	1/0/1									ТМ и СМ	
Б1.Б.20	Материаловедение	4						144	4	51	17	34	0	93							1/2/0						ТМ	
Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов	4						108	3	34	17	17	0	74							1/1/0						ТМ	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5						144	4	51	17	17	17	93							1/1/1						СиУК	
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	4					4	144	4	51	17	17	17	93							1/1/1						ЭиА	
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФисС
<b>Б1.В.00</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>							<b>3420</b>	<b>95</b>	<b>1200</b>	<b>566</b>	<b>153</b>	<b>481</b>	<b>2220</b>														
Б1.В.01	История техники		1				1	72	2	34	17	0	17	38	1/0/1													МО
Б1.В.02	Основы технологии машиностроения	7						180	5	68	34	0	34	112								2/0/2						ТМ
Б1.В.03	Теория механизмов и машин		3д			3		144	4	51	17	17	17	93							1/1/1							ТКММ
Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	4				4		252	7	85	34	17	17	167								3/1/1						МО
Б1.В.05	Основы взаимозаменяемости		3					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1							СиУК
Б1.В.06	Техническая гидромеханика и гидропривод	4						108	3	34	17	17	0	74							1/1/0							ТГВ
Б1.В.07	Экономика предприятий пищевых производств		4					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1							ЭОП
Б1.В.08	Технические основы создания машин и аппаратов пищевых производств	5				5		180	5	51	17	0	34	129								1/0/2						МО
Б1.В.09	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции		6					108	3	51	17	0	34	57								1/0/2						МО
Б1.В.10	Машины для технологического транспортирования	6				6		252	7	85	34	34	17	167								2/2/1						МО
Б1.В.11	Теория технологического потока		5					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1							МО
Б1.В.12	Холодильное оборудование		7					108	3	51	17	0	17	57								2/0/1						МО
Б1.В.13	Технологии пищевых производств	7						144	4	51	17	0	34	93								1/0/2						МО
Б1.В.14	Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	8	7			8		216	6	69	35	17	17	147								1/1/1	2/0/0					МО
Б1.В.15	Надежность машин и аппаратов пищевых производств		8					72	2	36	18	0	18	36								2/0/2						МО
Б1.В.16	Организация производства и менеджмент предприятий пищевых производств	8						108	3	36	18	0	18	72								2/0/2						ЭОП
Б1.В.17	Проблемы совершенствования машин и аппаратов пищевых производств	8						108	3	36	18	0	18	72								2/0/2						МО
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	360	171	51	138	792														
Б1.В.ДВ.01	Системы автоматизированного проектирования	5				5		180	5	51	17	17	17	129							1/1/1							МО
Б1.В.ДВ.01	Автоматизация проектирования							0	0	0	0	0	0	0														МО
Б1.В.ДВ.02	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	6				6		216	6	68	34	17	17	148								2/1/1						МО
Б1.В.ДВ.02	Основы проектирования технологических машин и комплексов							0	0	0	0	0	0	0														МО
Б1.В.ДВ.03	Процессы и аппараты пищевых производств	6				6		180	5	68	34	0	34	112								2/0/2						МО
Б1.В.ДВ.03	Способы производства сырья и готовой продукции							0	0	0	0	0	0	0														МО
Б1.В.ДВ.04	Монтаж, эксплуатация и ремонт машин и аппаратов пищевых производств	7				7		216	6	68	34	17	17	148								2/1/1						МО
Б1.В.ДВ.04	Диагностика и сервисное обслуживание машин и аппаратов пищевых производств							0	0	0	0	0	0	0														МО
Б1.В.ДВ.05	Технологические комплексы предприятий пищевых производств	8				8		180	5	54	18	0	36	126								2/0/4						МО
Б1.В.ДВ.05	Проектирование схем цепей оборудования предприятий пищевых производств							0	0	0	0	0	0	0														МО
Б1.В.ДВ.06	Технологическое оборудование тепломассообменных процессов	7				7		180																				