

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



М.Ф. Бутман
Ректор 09 20 19 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-5
01.04.2019г

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль "Машины и аппараты пищевых производств"

Кафедра: Кафедра технологических машин и оборудования

Факультет: ТУ и ЦИ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 1170
20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Н.Р. Кокина
/ Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

Н.Е. Гордина
/ Гордина Н.Е./

Декан

П.Н. Грименицкий
/ Грименицкий П.Н./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 116						31	20		1 148						30	22		2 264						61	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080						30			1 148						30			2 228						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66									61									64															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31									25									28															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31									25									28															
	Аудиторная (физ.к.)												4									2															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -36						D 162	ТО: 17□		D 40						D 162	ТО: 17□		D 4						D 324	ТО: 34□								
			(Предельное)	1 080						162	ТО*: 17□	1 080	493	153	102	238	547	162	ТО*: 17□	2 160	1 028	288	221	519	1 128	324	ТО*: 34□	Э: 3	Э: 3	Э: 3	Э: 6						
			(План)	1 116	535	135	119	281	581	31		1 040	493	153	102	238	547	27		2 156	1 028	288	221	519	1 128	58											
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57	3		За	72	34			34	38	2		За ЗаО	180	85			85	95	5		23	1234						
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	51	25		26	57	3		Экз	108	51	25		26	57	3		Экз	108	51	25		26	57	3		21	1						
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	216	102	34		68	114	6		Экз	144	68	34		34	76	4		Экз(2) За	360	170	68		102	190	10		19	123						
4	Б1.Б.6	Физика	Экз	144	68	34	34		76	4		Экз	144	68	34	34		76	4		Экз(2)	288	136	68	68		152	8		7	123						
5	Б1.Б.7	Химия	Экз За	144	68	17	51		76	4		Экз	144	51	17	34		93	4		Экз(2) За	288	119	34	85		169	8		8	12						
6	Б1.Б.8	Информационные технологии	Экз	108	51	17	34		57	3		За	108	51	17	34		57	3		Экз За	216	102	34	68		114	6		20	12						
7	Б1.Б.9	Теоретическая механика										Экз	144	51	34		17	93	4		Экз	144	51	34		17	93	4		16	23						
8	Б1.Б.11	Инженерная графика	ЗаО	108	34			34	74	3		ЗаО	144	68			68	76	4		ЗаО(2)	252	102			102	150	7		16	12						
9	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4	2											За	72	68			68	4	2		24	1						
10	Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38	2											За	72	34	8		26	38	2		22	1						
11	Б1.Б.18	Культурология										За	72	34	17		17	38	2		За	72	34	17		17	38	2		21	2						
12		Элективные курсы по физической культуре и спорт										За	68	68			68				За	68	68			68				24	234567						
13	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	36	8			8	28	1		За	36	8			8	28	1		За	36	8			8	28	1			1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО(2)							Экз(4) За(3) ЗаО							Экз(9) За(7) ЗаО(3)																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108					3	2			108					3	2									
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108						3	2	ЗаО	108					3	2			2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ										2									7									9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 220						32	20		1 148						30	21		2 368						62	41								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148						30			1 148						30			2 296						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			72									68									70															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27									26									27															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			27									26									27															
	Аудиторная (физ.к.)			4									4									4															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -140					D 162		ТО: 17□	D -14					D 216		ТО: 17□	D -154					D 378		ТО: 34□										
			(Предельное)	1 080					162		ТО*: 17□	1 134					216		ТО*: 17□	2 214					378		ТО*: 34□										
			(План)	1 220	561	196	93	272	659	32	Э: 3	1 148	510	170	68	272	638	30	Э: 4	2 368	1 071	366	161	544	1 297	62	Э: 7										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38	2		Экз	108	34			34	74	3		Экз За	180	68			68	112	5	23	1234							
2	Б1.Б.3	Философия										Экз	108	51	17		34	57	3		Экз	108	51	17		34	57	3	25	4							
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	144	68	34		34	76	4											Экз За	144	68	34		34	76	4	19	123							
4	Б1.Б.6	Физика	Экз	108	51	17	34		57	3											Экз	108	51	17	34		57	3	7	123							
5	Б1.Б.9	Теоретическая механика	Экз	108	51	17		34	57	3											Экз	108	51	17		34	57	3	16	23							
6	Б1.Б.10	Экология	За	72	34	17		17	38	2											За	72	34	17		17	38	2	6	3							
7	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	Экз	180	51	26	25		129	5											Экз	180	51	26	25		129	5	2	3							
8	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация										ЗаО	144	51	17	17	17	93	4		ЗаО	144	51	17	17	17	93	4	16	4							
9	Б1.Б.19	Правоведение	За	72	34	17		17	38	2											За	72	34	17		17	38	2	20	3							
10	Б1.Б.20	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	144	51	17	34		93	4											ЗаО	144	51	17	34		93	4	19	3							
11	Б1.Б.21	Основы компьютерной графики										Экз	144	51	17		34	93	4		Экз	144	51	17		34	93	4	16	4							
12	Б1.В.ОД.1	Техническая термодинамика и теплотехника	Экз	108	51	17		34	57	3											Экз	108	51	17		34	57	3	18	3							
13	Б1.В.ОД.2	Основы триботехники										За	108	51	17	34		57	3		За	108	51	17	34		57	3	16	4							
14	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин										Экз КР	144	51	17		34	93	4		Экз КР	144	51	17		34	93	4	16	4							
15	Б1.В.ОД.9	Материаловедение										Экз	108	51	34	17		57	3		Экз	108	51	34	17		57	3	16	4							
16	Б1.В.ОД.10	Техническая механика, часть 1. Соппротивление материалов										ЗаО	144	68	34		34	76	4		ЗаО	144	68	34		34	76	4	16	45							
17		Элективные курсы по физической культуре и спорт	За	68	68				68			За	68	68			68				За(2)	136	136			136			24	234567							
18	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика										За	72	34	17		17	38	2		За	72	34	17		17	38	2	25	4							
19	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология										За	72	34	17		17	38	2		За	72	34	17		17	38	2	25	4							
20	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38	2											За	72	34	17		17	38	2	20	3							
21	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38	2											За	72	34	17		17	38	2	20	3							
22	ФТД.2	Дополнительные главы физики	За	36	17	17			19	1											За	36	17	17			19	1	7	3							
23	ФТД.3	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19	1											За	36	17			17	19	1		3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО(2) КР										Экз(10) За(7) ЗаО(3) КР														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																	2				
																																		8			
																																		10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС	
ИТОГО				1 006							27	20		1 248								33	22		2 254								60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 006							27			1 248									33			2 254							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			59										69											64													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24										26											25													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			24										26											25													
	Аудиторная (физ.к.)			2										4											3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 74						D 162		ТО: 17□		D -60							D 162		ТО: 15□		D 14						D 324		ТО: 32□					
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 052						324		ТО*: 32□					
			(План)	1 006	442	187	136	119	564		27			1 032	450	150	150	150	582		27			2 038	892	337	286	269	1 146		54							
1	Б1.Б.14	Механика жидкости и газа	Экз За	180	68	34	34		112		5												Экз За	180	68	34	34		112		5	18	5					
2	Б1.Б.22	Процессы и аппараты отрасли	Экз	144	68	34	17	17	76		4		Экз КП	144	60	30	30		84		4			Экз(2) КП	288	128	64	47	17	160		8	18	56				
3	Б1.Б.23	Управление техническими системами											Экз	108	45	15	30		63		3				Экз	108	45	15	30		63		3	17	6			
4	Б1.В.ОД.4	Основы взаимозаменяемости											За	108	45	15	15	15	63		3				За	108	45	15	15	15	63		3	16	6			
5	Б1.В.ОД.5	Технологические машины и оборудование пищевых производств											ЗаО	144	60	30		30	84		4				ЗаО	144	60	30		30	84		4	16	67			
6	Б1.В.ОД.10	Техническая механика, часть 1. Сопrotивление материалов	Экз	108	34	17	17		74		3												Экз	108	34	17	17		74		3	16	45					
7	Б1.В.ОД.11	Техническая механика, часть 2. Детали машин и основы конструирования	За КП	180	68	34		34	112		5												За КП	180	68	34		34	112		5	16	5					
8	Б1.В.ОД.12	Технология конструкционных материалов	Экз КР	216	102	34	34	34	114		6												Экз КР	216	102	34	34	34	114		6	16	5					
9	Б1.В.ОД.13	Основы технологии машиностроения											Экз	108	45	15	15	15	63		3				Экз	108	45	15	15	15	63		3	16	6			
10	Б1.В.ОД.14	Основы проектирования пищевых производств											За	108	45	15		30	63		3				За	108	45	15		30	63		3	16	6			
11		Элективные курсы по физической культуре и спорт	За	34	34				34				За	60	60			60						За(2)	94	94			94			24	234567					
12	Б1.В.ДВ.3.1	Системный анализ технологических процессов											Экз	108	45	15	30		63		3				Экз	108	45	15	30		63		3	16	6			
13	Б1.В.ДВ.3.2	Физика твердого тела											Экз	108	45	15	30		63		3				Экз	108	45	15	30		63		3	16	6			
14	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технологии пищевых производств	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4	6	5					
15	Б1.В.ДВ.5.2	Основы кибернетики пищевых производств	Экз	144	68	34	34		76		4												Экз	144	68	34	34		76		4	16	5					
16	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования											Экз	144	45	15	30		99		4				Экз	144	45	15	30		99		4	16	6			
17	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование технологических процессов											Экз	144	45	15	30		99		4				Экз	144	45	15	30		99		4	16	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) КП КР											Экз(5) За(2) ЗаО КП											Экз(10) За(4) ЗаО КП(2) КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4			216							6	4						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216							6	4			ЗаО	216							6	4		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ											2																						7					9

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 258								34	20		936								26	21		2 194							60	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 258								34	20		936								26	21		2 194							60	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			74											44											59											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			35											20											28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31											20											26											
	Аудиторная (физ.к.)			2																						1											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D - 178							D 162	ТО: 17□		D 198								D 108	ТО: 9□		D 20						D 270	ТО: 26□					
			(Предельное)	972							162	ТО*: 15□		594								108	ТО*: 9□		1 566						270	ТО*: 24□					
			(План)	1 150	561	221	170	170	589		31	Э: 3		396	180	90		90	216		11	Э: 2		1 546	741	311	170	260	805		42	Э: 5					
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством											ЗаО	108	54	18		36	54			3		ЗаО	108	54	18		36	54		3	20	8			
2	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57		3													Экз	108	51	17	34		57		3	6	7			
3	Б1.В.ОД.5	Технологические машины и оборудование пищевых производств	Экз За КП	252	119	51	34	34	133		7													Экз За КП	252	119	51	34	34	133		7	16	67			
4	Б1.В.ОД.6	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов	Экз КР	216	102	34	34	34	114		6													Экз КР	216	102	34	34	34	114		6	16	7			
5	Б1.В.ОД.7	Ремонт и монтаж пищевого оборудования	Экз	180	85	51		34	95		5													Экз	180	85	51		34	95		5	16	7			
6	Б1.В.ОД.8	Подъемно-транспортные устройства	Экз	108	51	17		34	57		3													Экз	108	51	17		34	57		3	16	7			
7		Элективные курсы по физической культуре и спорт	За	34	34				34															За	34	34				34			24	234567			
8	Б1.В.ДВ.4.1	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения											Экз	108	54	36		18	54			3		Экз	108	54	36		18	54		3	16	8			
9	Б1.В.ДВ.4.2	Механика хрупкого разрушения											Экз	108	54	36		18	54			3		Экз	108	54	36		18	54		3	16	8			
10	Б1.В.ДВ.7.1	Оптимизация технологических процессов	Экз	180	85	34	51		95		5													Экз	180	85	34	51		95		5	16	7			
11	Б1.В.ДВ.7.2	Машины-автоматы и автоматические линии	Экз	180	85	34	51		95		5													Экз	180	85	34	51		95		5	16	7			
12	Б1.В.ДВ.8.1	Холодильные установки											Экз За	180	72	36		36	108			5		Экз За	180	72	36		36	108		5	16	8			
13	Б1.В.ДВ.8.2	Компрессоры											Экз За	180	72	36		36	108			5		Экз За	180	72	36		36	108		5	16	8			
14	Б1.В.ДВ.9.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	72	34	17	17		38		2													За	72	34	17	17		38		2	16	7			
15	Б1.В.ДВ.9.2	Насосы	За	72	34	17	17		38		2													За	72	34	17	17		38		2	16	7			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(6) За(2) КП КР											Экз(2) За ЗаО											Экз(8) За(3) ЗаО КП КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216								6	4		216							6	4				
Преддипломная практика													ЗаО	216									6	4	ЗаО	216							6	4	8		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	108					108		3	2													108					108		3	2				
Научно-исследовательская работа (Расср.)				108					108		3	2	ЗаО	108										ЗаО	108					108		3	2	7			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324									9	6		324							9	6			
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)											324									9	6		324							9	6			
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														324									9	6		324							9	6	8		
КАНИКУЛЫ																							8										10				