

имени МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО"

2021г.



высшего профессионального образования

(3) ОБ(М) 21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения - заочная

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24									
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31									
I												17						К	К																													
II												14						К	К	П	П	П	П																									
III			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	ГЭ	ВКР	ВКР	ВКР	ВКР																								

Условные обозначения: 14,17,18 – количество недель самостоятельной работы; промежуточная аттестация (лабораторно-экзаменационная сессия); государственный экзамен [ГЭ]; каникулы [К]; учебная практика [У]; производственная практика [П]; защита ВКР [ВКР]

* сроки проведения лабораторно-экзаменационных сессий определены в рабочих учебных планах

Курсы	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Государственный экзамен	Защита ВКР	Качество	Итого
I	35	6				11	52
II	31	6	4			11	52
III	2		16	1	5	2	26
Итого	68	12	20	1	5	24	130

Тип и название практики	Семестр	Недели
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3	4
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная научно-исследовательская)	5	16
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская работа студента)	2-4	(распределенная)
Итого		20

Форма ГИА	Семестр	Недели
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ("Методология создания прогрессивного технологического оборудования (механического, теплового, холодильного)", "Инновационный менеджмент и маркетинг", "Охрана труда в отрасли")	5	1
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	5
Итого		6

V. План учебного процесса

Шифр	Название учебной дисциплины, практики, ГИА	Распределение по семестрам				Количество зачётных единиц	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам				
		экзамены	зачеты	курсовые работы, проекты	контрольные работы		общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс
								в том числе			Всего		1 сем 20 дней	2 сем 20 дней	3 сем 20 дней	4 сем 20 дней	5 сем
								Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские занятия							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Блок 1																	
Б.1.Б Базовая часть																	
Общенаучный цикл																	
Б.1.Б.1	Математические методы в инженерии	1			1	3	108	12	6		6	96	12 / 3				
Б.1.Б.2	Промышленная экология пищевых производств		2			3	108	10	4		6	98		10 / 3			
Б.1.Б.3	История и философия науки	1				3	108	10	4		6	98	10 / 3				
Б.1.Б.4	История культуры России		4		4	3	108	22	10		12	86				22 / 3	
Б.1.Б.5	Педагогика высшей школы		2			2	72	14	6		8	58		14 / 2			
Б.1.Б.6	Методология и методы научных исследований	2			2	2	72	16	8	8		56		16 / 2			
Всего:						16	576	84	38	8	38	492	22 / 6	40 / 7	0 / 0	22 / 3	0 / 0
Профессиональный цикл																	
Б.1.Б.7	Охрана труда в отрасли	1			1	2	72	10	4	6		62	10 / 2				
Б.1.Б.8	Компьютерные технологии в машиностроении		2		2	2	72	20		20		52		20 / 2			
Б.1.Б.9	Моделирование технологических процессов		3		3	3	108	22	10	12		86			22 / 3		
Всего:						7	252	52	14	38	0	200	10 / 2	20 / 2	22 / 3	0 / 0	0 / 0
Всего базовая часть, Блок 1						23	828	136	52	46	38	692	32 / 8	60 / 9	22 / 3	22 / 3	0 / 0
Б.1.В Вариативная часть																	
Общенаучный цикл																	
Дисциплины самостоятельного выбора учебного заведения																	
Б.1.В.1	Новые конструкционные материалы		2		2	3	108	18	8		10	90		18 / 3			
Дисциплины свободного выбора студента																	
Б.1.В.2	История и методология науки и современные проблемы в научной отрасли		1			2	72	10	4		6	62	10 / 2				
	Современные проблемы науки и техники																
Б.1.В.3	Инновационный менеджмент и маркетинг		1			2	72	10	4		6	62	10 / 2				
	Нормативно-правовое обеспечение образования																
Б.1.В.4	Иностранный язык профессиональной направленности	3	1,2			4	144	30	0		30	114	8 / 1	8 / 1	14 / 2		
	Психология межличностных отношений																
Всего:						11	396	68	16		52	328	28 / 5	26 / 4	14 / 2	0 / 0	0 / 0
Профессиональный цикл																	
Дисциплины самостоятельного выбора учебного заведения																	
Б.1.В.5	Квалиметрия в пищевом машиностроении	1		1	1	6	216	22	10	12		194	22 / 6				
Б.1.В.6	Теоретические основы и современные методы интенсификации технологических процессов пищевых производств		2		2	3	108	14	6		8	94		14 / 3			
Б.1.В.7	Микропроцессорные системы управления технологическими процессами	3		3	3	3	108	22	10		12	86			22 / 3		

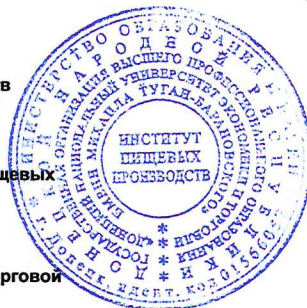
Шифр	Название учебной дисциплины, практики, ГИА	Распределение по семестрам				Количество зачётных единиц	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам				
		экзамены	зачеты	курсовые работы, проекты	контрольные работы		общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс
								Всего	в том числе				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем
									Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские занятия		20 дней	20 дней	20 дней	20 дней	5 сем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1.В.8	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (механического)	4			4	3	108	22	10	12		86				22 / 3	
Б.1.В.9	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (теплового)	4			4	3	108	22	10	12		86				22 / 3	
Б.1.В.10	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (холодильного)	4			4	3	108	22	10	12		86				22 / 3	
Дисциплины свободного выбора студента																	
Б.1.В.11	Энергосбережение в отрасли		1			3	108	14	6	8		94	14 / 3				
	Использование альтернативных источников и вторичных энергоресурсов в отрасли																
Б.1.В.12	Надёжность технологического оборудования		4		4	3	108	22	10		12	86				22 / 3	
	Прогнозирование параметров технологического оборудования																
Б.1.В.13	Современные системы холодоснабжения и кондиционирования воздуха крупных предприятий торговли		3		3	3	108	22	10	12		86			22 / 3		
	Специальные главы термодинамики низкотемпературных систем																
Б.1.В.14	Электрофизические методы обработки пищевых продуктов		3		3	3	108	22	10	12		86			22 / 3		
	Современные электротехнологии																
Б.1.В.8	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (механического)			4		1	36					36				0 / 1	
Б.1.В.9	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (теплового)																
Б.1.В.10	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (холодильного)																
Всего:						34	1224	204	92	80	32	1020	36 / 9	14 / 3	66 / 9	88 / 13	
Всего вариативная часть, Блок 1						45	1620	272	108	80	84	1348	64 / 14	40 / 7	80 / 11	88 / 13	0 / 0
Блок 2. Практика																	
Б.2.В Вариативная часть																	
Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская работа студента)					16	576					576		0 / 5	0 / 5	0 / 6	
Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)					6	216					216			0 / 6		
Б.2.В.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной (преддипломная научно-исследовательская)					21	756					756					0 / 21
Всего вариативная часть, Блок 2						43	1548					1548		0 / 5	0 / 11	0 / 6	0 / 21
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																	
Б.3.Б Базовая часть																	
Б.3.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ("Методология создания прогрессивного технологического оборудования (механического, теплового, холодильного)", "Инновационный менеджмент и маркетинг", "Охрана труда в отрасли")					1,5	54					54					0 / 1,5
Б.3.Б.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7,5	270					270					0 / 7,5
Всего базовая часть, Блок 3						9	324					324					0 / 9
Общая трудоёмкость программы						120	4320	408	160	126	122	3912					
	Количество часов / зачётных единиц												96 / 22	100 / 21	102 / 25	110 / 22	0 / 30

Шифр	Название учебной дисциплины, практики, ГИА	Распределение по семестрам				Количество зачётных единиц	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам				
		экзамены	зачеты	курсовые работы, проекты	контрольные работы		общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс
								Всего	в том числе				1 сем 20 дней	2 сем 20 дней	3 сем 20 дней	4 сем 20 дней	5 сем
									Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские занятия						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.4	Элективные внекредитные учебные дисциплины																
Б.5	Факультативные учебные дисциплины																
Б.5.1	Современное программное обеспечение для трехмерного моделирования		3			3	108	36			36	72			0 / 3		
Б.5.2	Сервис и монтаж систем жизнеобеспечения		4			3	108	36	18		18	72				0 / 3	
	Количество экзаменов	10											4	1	2	3	
	Количество зачетов		15										4	6	3	2	
	Количество курсовых проектов			3									1		1	1	
	Количество контрольных работ				16								3	4	4	5	

Первый проректор

Л.А. Омелянович

Директор института пищевых производств



Д.К. Кулешов

Заведующий кафедрой оборудования пищевых производств

И.Н. Заплетников

Заведующий кафедрой холодильной и торговой техники имени Осокина В.В.

К.А. Ржесик

УЧЕБНЫЙ
ОТДЕЛ