

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ
ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО"

Ректор
"31" 2021г.

Утверждаю
С.В. Дроздов

Квалификация :
Срок обучения:

бакалавр
4 года

На основе:

среднего общего образования

Шифр:

о ОБ(6) 21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Подготовки бакалавра с 2021 года

Укрупненная группа направлений подготовки 15.00.00 Машиностроение

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Оборудование перерабатывающих и пищевых производств

Форма обучения - очная

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
I	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	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
II	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т
III	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т
IV	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т	Т Т Т Т Т

Условные обозначения: теоретическое обучение [Т]; государственный экзамен [ГЭ]; промежуточная аттестация [ПА]; каникулы [К]; учебная практика [У]; производственная практика [П]; защита ВКР [ВКР]

II. Сводные данные о бюджете времени, нед.

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Государственный экзамен	Защита ВКР	Каникулы	Итого
I	36	5				11	52
II	36	4	4			8	52
III	36	4	4			8	52
IV	30	4	2	1	5	2	44
Итого	138	17	10	1	5	29	200

III. Практика

Тип и название практики	Семестр	Недели
Учебная практика (ознакомительная)	4	4
Производственная практика (эксплуатационная)	6	4
Учебная практика (научно-исследовательская работа)	5	распределенная
Производственная практика (преддипломная проектно-технологическая)	8	2
Итого		

IV. Государственная итоговая аттестация (ГИА)

Форма ГИА	Семестр	Недели
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ("Процессы и аппараты пищевых производств", "Технологическое оборудование пищевых производств", "Холодильное технологическое оборудование пищевых производств", "Расчет и конструирование оборудования отрасли", "Основы охраны труда")	8	1
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	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	Курсовые				общий объем	Всего	Аудиторных			Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
			зачеты	работы	проекты				в том числе				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
									Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские занятия									
Часы в неделю / зачётные единицы																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Блок 1.																				
Б.1.Б Базовая часть																				
Общеобразовательный цикл																				
B.1.Б.1	Иностранный язык	3	1,2			9,0	324	108	54		54	216	2 / 3	2 / 3	2 / 3					
B.1.Б.2	Высшая математика	3	1,2			12,5	450	180	90		90	270	2 / 3	2 / 2	6 / 7,5					
B.1.Б.3	Химия	1				3,5	126	54	18	36		72	3 / 3,5							
B.1.Б.4	Физика	2	1			9,0	324	126	54	36	36	198	4 / 5,5	3 / 3,5						
B.1.Б.5	Информационные технологии	2				3,0	108	72	36		36	36		4 / 3						
B.1.Б.6	История (История России, всеобщая история)	2				3,0	108	36	18		18	72		2 / 3						
B.1.Б.7	Социология		3			2,0	72	36	18		18	36			2 / 2					
B.1.Б.8	Философия	4				3,0	108	54	27		27	54				3 / 3				
B.1.Б.9	Физическая культура и спорт		4			2,0	72	72			72	0				4 / 2				
B.1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	7				3,0	108	54	27		27	54							3 / 3	
B.1.Б.11	Экология		8			2,0	72	24	12		12	48								2 / 2
B.1.Б.12	Экономика и управление машиностроительным производством	8				3,0	108	48	24		24	60								4 / 3
B.1.Б.13	Основы охраны труда	7				3,0	108	54	27	27		54							3 / 3	
Всего:						58,0	2088	918	405	99	414	1170	11 / 15	13 / 14,5	10 / 12,5	7 / 5			6 / 6	6 / 5
Профессиональный цикл																				
B.1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная графика	1	2			11,0	396	162	72		90	234	5 / 5,5	4 / 5,5						
B.1.Б.15	Теоретическая механика	2	1			6,0	216	90	45		45	126	3 / 3	2 / 3						
B.1.Б.16	Сопротивление материалов	2				4,5	162	72	36	18	18	90		4 / 4,5						
B.1.Б.17	Теория механизмов и машин	3			3	5,5	198	90	36	18	36	108			5 / 5,5					
B.1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		3			4,0	144	72	36		36	72			4 / 4					
B.1.Б.19	Механика жидкости и газа	3				3,0	108	36	18		18	72			2 / 3					
B.1.Б.20	Детали машин	4		4		4,0	144	72	36	36		72				4 / 4				
B.1.Б.21	Процессы и аппараты пищевых производств	5	4		5	6,0	216	108	54	54		108				3 / 3	3 / 3			
B.1.Б.22	Технология конструкционных материалов и материаловедение	5	4			5,5	198	90	45		45	108				2 / 2	3 / 3,5			
B.1.Б.23	Электротехника и электроника	5				6,5	234	108	54	54		126					6 / 6,5			
B.1.Б.24	Основы технологии машиностроения	6		6		4,0	144	72	36	36		72						4 / 4		
B.1.Б.25	Расчет и конструирование оборудования отрасли	7		7		6,0	216	108	54	18	36	108							6 / 6	
B.1.Б.26	Монтаж, эксплуатация, диагностика и ремонт оборудования отрасли (механического, теплового)		6			3,5	126	63	27	18	18	63					3,5 / 3,5			
B.1.Б.27	Монтаж, эксплуатация, диагностика и ремонт оборудования отрасли (холодильного)	7				2,5	90	36	18	18		54							2 / 2,5	
Всего:						72,0	2592	1179	567	270	342	1413	8 / 8,5	10 / 13	11 / 12,5	9 / 9	12 / 13	7,5 / 7,5	8 / 8,5	0 / 0
Всего базовая часть, Блок 1						130,0	4680	2097	972	369	756	2583	19 / 23,5	23 / 27,5	21 / 25	16 / 14	12 / 13	7,5 / 7,5	14 / 14,5	6 / 5
Б.1.В Вариативная часть																				
Общеобразовательный цикл																				
B.1.В.1	Русский язык и культура речи	3	1,2			7,5	270	162	54		108	108	3 / 2,5	3 / 2,5	3 / 2,5					
B.1.В.2	Этика и эстетика		1			2,0	72	36	18		18	36	2 / 2							
B.1.В.3	Правоведение		1			2,0	72	36	18		18	36	2 / 2							
B.1.В.4	Экономическая теория, Экономика		3			2,5	90	36	18		18	54			2 / 2,5					
B.1.В.5	Политология	4				3,0	108	36	18		18	72				2 / 3				
B.1.В.6	Интеллектуальная собственность		8			2,0	72	36	12		24	36								3 / 2
Дисциплины свободного выбора студента																				
B.1.В.7	Религиоведение		6			2,5	90	36	18		18	54						2 / 2,5		
B.1.В.8	Естественнонаучная картина мира																			
B.1.В.8	Психология		8			2,0	72	36	12		24	36								3 / 2
B.1.В.8	Педагогика																			
B.1.В.9	Культурология	8				2,0	72	36	12		24	36								3 / 2
B.1.В.9	Логика																			
Всего:						25,5	918	450	180	0	270	468	7 / 6,5	3 / 2,5	5 / 5	2 / 3		2 / 2,5		9 / 6
Профессиональный цикл																				
B.1.В.10	Общая технология пищевых производств		5			2,5	90	36	18	18		54					2 / 2,5			
B.1.В.11	Транспортное оборудование пищевой и перерабатывающей промышленности	5				6,0	216	72	36	18	18	144					4 / 6			
B.1.В.12	Механическое оборудование ресторанного хозяйства		5			3,0	108	54	27	27		54					3 / 3			

Шифр	Название учебной дисциплины, практики, ГИА	Распределение по семестрам				Количество зачётных единиц	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам							
		экзамены	зачеты	Курсовые			общий объем	Аудиторных в том числе					Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				работы	проекты			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские занятия	1 сем		2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
																					18 нед
Часы в неделю / зачётные единицы																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б.1.В.13	Тепловое оборудование ресторанного хозяйства		5			3,0	108	54	27	27		54					3 / 3				
Б.1.В.14	Холодильное и торговое оборудование		6			3,0	108	54	27	27		54						3 / 3			
Б.1.В.15	Электрооборудование предприятий пищевой промышленности		6			2,0	72	36	18	18		36						2 / 2			
Б.1.В.16	Холодильное технологическое оборудование пищевых производств	7				2,5	90	54	27	27		36							3 / 2,5		
Б.1.В.17	Автоматизация процессов пищевых производств	7				4,0	144	72	36	18	18	72							4 / 4		
Б.1.В.18	Технологическое оборудование пищевых производств	8	7			6,0	216	108	54	54		108							4 / 4	3 / 2	
Дисциплины свободного выбора студента																					
Б.1.В.19	Теоретические основы теплотехники	4				3,5	126	63	27	36		63				3,5 / 3,5					
	Промышленная теплотехника																				
Б.1.В.20	Компьютерная графика		4,5			6,0	216	108			108	108				4 / 3,5	2 / 2,5				
	Компьютерное моделирование кривых поверхностей																				
Б.1.В.21	Виброакустика оборудования пищевых производств		6			3,0	108	54	27	27		54						3 / 3			
	Акустическое проектирование оборудования пищевых производств																				
Б.1.В.22	Проектирование деталей машин методами компьютерного моделирования		6			4,0	144	72	18		54	72						4 / 4			
	Конечно-элементное моделирование конструкций																				
Б.1.В.23	Реология пищевых продуктов		6			2,0	72	36	18	18		36						2 / 2			
	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции																				
Б.1.В.24	Основы промышленного строительства и санитарной техники		8			2,0	72	36	18		18	36								3 / 2	
	Архитектура промышленных зданий																				
Б.1.В.18	Технологическое оборудование пищевых производств				8	1,0	36	18			18	18								2 / 1	
Б.1.В.16	Холодильное технологическое оборудование пищевых производств																				
	Товароведение пищевых продуктов		8			2,0	72	36	18		18	36								3 / 2	
Б.1.В.25	Товароведение товаров растительного и животного происхождения																				
Всего:						55,5	1998	963	396	315	252	1035				7,5 / 7	14 / 17	14 / 14	11 / 10,5	10,5 / 7	
Всего вариативная часть, Блок 1						81,0	2916	1413	576	315	522	1503	7,0 / 6,5	3,0 / 2,5	5 / 5	9,5 / 10	14 / 17	16 / 16,5	11 / 10,5	19,5 / 13	
Блок 2. Практика																					
Б.2.Б. Базовая часть																					
Б.2.Б.1	Учебная практика (ознакомительная)					6,0	216					216				0 / 6					
Б.2.Б.2	Производственная практика (эксплуатационная)					6,0	216					216					0 / 6				
Б.2.Б.3	Учебная практика (научно-исследовательская работа)					5,0	180					180						0 / 5			
Б.2.Б.4	Производственная практика (преддипломная проектно-технологическая)					3,0	108					108							0 / 3		
Всего базовая часть, Блок 2						20	720					720				0 / 6		0 / 6	0 / 5	0 / 3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Б.3.Б. Базовая часть																					
Б.3.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ("Процессы и аппараты пищевых производств", "Технологическое оборудование пищевых производств", "Холодильное технологическое оборудование пищевых производств", "Расчет и конструирование оборудования отрасли", "Основы охраны труда")					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						240	8640	3510	1548	684	1278	5130									
	Количество часов в неделю/зачётных единиц												26 / 30	26 / 30	26 / 30	25,5 / 30	26 / 30	23,5 / 30	25 / 30	25,5 / 30	
Элективные внекредитные учебные дисциплины*																					
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-3, 5-7				432	432			432		4/0	4/0	4/0		4/0	4/0	4/0		
Факультативные учебные дисциплины																					
Б.5.1	Физика низких температур		7			3	108	36	18		18	72							2/3		
Б.5.2	Организация и планирование производства в машиностроении		8			3	108	36			36	72								3/3	
	Количество экзаменов	30											2	5	5	4	4	1	6	3	
	Количество зачетов		35										7	4	3	4	4	7	1	5	
	Количество курсовых работ																				
	Количество курсовых проектов				6										1	1	1	1	1	1	

* - учебные занятия по дисциплине "Элективные дисциплины по физической культуре и спорту" не входят в общую трудоемкость образовательной программы

Первый проректор

Директор института пищевых производств

Заведующий кафедрой оборудования пищевых производств

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

Л.А. Омелянович

Д.К. Кулешов

И.Н. Заплетников

К.А. Ржесик

УЧЕБНЫЙ
ОТДЕЛ

А.В. Куликов