

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 25.06.2020 г.*

15.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Инженерия техники пищевых технологий

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 г. 6 мес.*



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Попов В.Н.

25

июня

20 20 г.

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015*

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого астр.часов					Курс 1																						
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сессия 1								Сессия 2												
															з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
Модуль "Обязательный"	34	1233				123334		19	19		513	513	88.73	402.37	21.9	3	81	4.5	7.5	1.35			64.72	2.925	эк										
Иностранный язык	4	33				334		9	9	27	243	243	48.61	183.45	10.95																				
Философия		2				2		3	3	27	81	81	13.35	64.72	2.92																				
Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	4	27	108	108	13.42	89.48	5.1																				
Модуль "История (история России, всеобщая история)"	1	1				1		3	3		81	81	13.35	64.72	2.92	3	81	4.5	7.5	1.35			64.72	2.925	эк										
История		1				1		3	3	27	81	81	13.35	64.72	2.92	3	81	4.5	7.5	1.35			64.72	2.925	эк										
Модуль "Физическая культура и спорт"	2	2				2		2	2		54	54	8.7	42.38	2.92																				
Физическая культура		2				2		2	2	27	54	54	8.7	42.38	2.92																				
Модуль "Общеобразовательный"	11112235	11122345		35	2	111112222233455		60	60		1620	1620	239.53	1313.32	67.12	26	297	15	9	21	9			227.7	15.3	2эзэк	405	15	10.5	24	6.525		335.1	13.875	2э2э4к
Компьютерная и инженерная графика		1				1		3	3	27	81	81	9.68	68.4	2.92	3											81			9	0.675	68.4	2.925	эк	
Информатика	1					1		4	4	27	108	108	17.92	84.98	5.1	4	108	4.5	4.5	6	2.925			84.98	5.1	эк									
Химия		1				1		2	2	27	54	54	11.85	39.22	2.92	2											54	4.5	6		1.35		39.22	2.925	эк
Математика	11	2				112		13	13	27	351	351	56.34	281.54	13.12	10	108	7.5		10.5	3.375			81.52	5.1	эк	162	7.5	10.5	3.375	135.52	5.1	эк		
Физика	12	1				112		12	12	27	324	324	45.74	265.13	13.12	7	81	3	4.5	4.5	2.7			61.2	5.1	эк	108	3	4.5	4.5	1.125	91.95	2.925	эк	
Процессы и аппараты	3	3		3		33		6	6	27	162	162	26.32	127.65	8.02																				
Экология	2					2		3	3	27	81	81	10.2	65.7	5.1																				
Электротехника и электроника		2				2		4	4	27	108	108	13.58	91.5	2.92																				
Математическое моделирование		4				4		2	2	27	54	54	11.85	39.22	2.92																				
Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	27	81	81	9.75	68.32	2.92																				
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	5	5		5		55		8	8	27	216	216	26.32	181.65	8.02																				
Модуль "Основы формирования личности"	1122	1122				1122		8	8		216	216	34.49	169.8	11.7	4	54	3	4.5	1.125			42.45	2.925	эк	54	3	4.5	1.125	42.45	2.925	эк			
Психология	1					1		2	2	27	54	54	8.62	42.45	2.92	2											54	3		4.5	1.125	42.45	2.925	эк	
Социология	1					1		2	2	27	54	54	8.62	42.45	2.92	2	54	3		4.5	1.125			42.45	2.925	эк									
Правоведение	2					2		2	2	27	54	54	8.62	42.45	2.92																				
Культурология	2					2		2	2	27	54	54	8.62	42.45	2.92																				
Модуль "Экономика"	14	4		4	14	6		162	162		23.18	130.8	8.02	3	81	3	4.5	2.7					65.7	5.1	эк										
Основы экономики	1					1		3	3	27	81	81	10.2	65.7	5.1	3	81	3		4.5	2.7			65.7	5.1	эк									
Экономика и управление производством		4			4	4		3	3	27	81	81	12.98	65.1	2.92																				
Модуль "Механика"	234	334		4	233344	4		20	20		540	540	87.14	428.78	24.08																				
Теоретическая механика	2					2		5	5	27	135	135	13.42	116.48	5.1																				
Теория машин и механизмов	3					3		4	4	27	108	108	18.15	84.75	5.1																				
Техническая механика	4	334		4		3344		11	11	27	297	297	55.56	227.55	13.88																				
								115	115		3105	3105	481.77	2487.45	135.74	36	513	25.5	9	37.5	14.18			400.57	26.25		459	18	10.5	28.5	7.65		377.55	16.8	
Вариативная часть																																			
Модуль "Введение в технологию отрасли"	2	11234				112234		18	18		486	486	72.46	393.82	19.72	4	54	4.5	4.5			1.35		40.72	2.925	эк	54	9	0.675	41.4	2.925	эк			
Основы профессиональной деятельности		11				11		4	4	27	108	108	20.03	82.12	5.85	4	54	4.5	4.5		1.35			40.72	2.925	эк	54	9	0.675	41.4	2.925	эк			
Химия пищи	2					2		5	5	27	135	135	15.15	114.75	5.1																				
Физические основы теплотехники		2				2		3	3	27	81	81	11.85	66.22	2.92																				
Теория технологического потока		3				3		3	3	27	81	81	13.58	64.5	2.92																				
Физико-механические свойства и методы обработки пищевых сред		4				4		3	3	27	81	81	11.85	66.22	2.92																				
Модуль "Профессиональный"	344	3555		4	334455	55		26	26		702	702	114.45	560.55	27																				
Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	3	3				33		7	7	27	189	189	30.82	150.15	8.02																				
Холодильная техника	4			4		4		5	5	27	135	135	16.2	113.7	5.1																				
Технологическое оборудование тепломассообменных процессов	4	5				45		8	8	27	216	216	37.73	170.25	8.02																				
Технологическое оборудование биотехнологических процессов		5				5		3	3	27	81	81	14.85	63.22	2.92																				
Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции		5				5		3	3	27	81	81	14.85	63.22	2.92																				
Модуль "Диагностика и сервис"	555	4			4555	55																													

з.е. на курсе	Курс 2																	Курс 3																						
	Сессия 1								Сессия 2									Сессия 1								Сессия 2														
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.				
3									81	4.5		7.5	1.35		64.72	2.925	эк	10	189	4.5	6	15	3.6		151.88	8.025	эз2к	81			15	0.675		62.4	2.925	эк				
																		6	81			15	0.675		62.4	2.925	эк	81			15	0.675		62.4	2.925	эк				
3									81	4.5		7.5	1.35		64.72	2.925	эк	4	108	4.5	6		2.925		89.48	5.1	эк													
2									54	7.5		1.2		42.38	2.925	з																								
2									54	7.5		1.2		42.38	2.925	з																								
18	216	10.5	4.5	12	4.5		176.48	8.025	эз2к	270	12	15		6.525	225.52	10.95	эз2рз к	6	54	3	7.5		1.125		39.45	2.925	эк	108	3	4.5	3	4.2		88.2	5.1	эк				
3	81	6		6	1.575		64.5	2.925	эк																															
5	135	4.5	4.5	6	2.925		111.98	5.1	эк										6	54	3	7.5		1.125		39.45	2.925	эк	108	3	4.5	3	4.2		88.2	5.1	эк			
3									81	3	4.5		2.7		65.7	5.1	эк																							
4									108	6	6		1.575		91.5	2.925	эк																							
3									81	3	4.5		2.25		68.32	2.925	эрк																							
4	108	6		9	2.25		84.9	5.85	эз2к																															
2	54	3		4.5	1.125		42.45	2.925	эк																															
2	54	3		4.5	1.125		42.45	2.925	эк																															
5									135	4.5		6	2.925		116.48	5.1	эк	9	81	3	9		1.125		64.95	2.925	эк	162	9		18	4.275		122.7	8.025	эз2к				
5									135	4.5		6	2.925		116.48	5.1	эк																							
																		4											108	6		9	3.15		84.75	5.1	эк			
																		5	81	3	9		1.125		64.95	2.925	эк	54	3		9	1.125		37.95	2.925	эк				
32	324	16.5	4.5	21	6.75		261.38	13.88		540	28.5	15	13.5	12	449.1	21.9		25	324	10.5	22.5	15	5.85		256.28	13.88		351	12	4.5	36	9.15		273.3	16.05					
8	216	10.5	6	6	4.5		180.98	8.025	эз2к									3	81	6		6	1.575		64.5	2.925	эк													
5	135	6	6		3.15		114.75	5.1	эк																															
3	81	4.5		6	1.35		66.22	2.925	эк									3	81	6		6	1.575		64.5	2.925	эк													
																			7	108	3	6	4.5	2.7		86.7	5.1	эк	81	3	6	4.5	1.125		63.45	2.925	эк			
																			7	108	3	6	4.5	2.7		86.7	5.1	эк	81	3	6	4.5	1.125		63.45	2.925	эк			

з.е. на курсе	Курс 2																	Курс 3																					
	Сессия 1								Сессия 2									Сессия 1								Сессия 2													
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.			
									246							243	3	з																					
									246							243	3	з																					
									246							243	3	з																					
									246							243	3	з																					
									246							243	3	з																					
									246							243	3	з																					
									246							243	3	з																					
									246							243	3	з																					
7	54	4.5	9		1.35	36.22	2.925	эк	135	4.5	9		1.35	117.22	2.925	эк	з	3	81	3	4.5		1.125		69.45	2.925	эк												
7	54	4.5	9		1.35	36.22	2.925	эк	135	4.5	9		1.35	117.22	2.925	эк	з	3	81	3	4.5		1.125		69.45	2.925	эк												
7	54	4.5	9		1.35	36.22	2.925	эк	135	4.5	9		1.35	117.22	2.925	эк	з	3	81	3	4.5		1.125		69.45	2.925	эк												
15	270	15	15	6	5.85	217.2	10.95		381	4.5	9		1.35	360.22	5.93			13	270	12	10.5	10.5	5.4		220.65	10.95		81	3	6	4.5	1.12		63.45	2.92				
47	594	31.5	19.5	27	12.6	478.58	24.82		921	33	24	13.5	13.35	809.22	27.82			38	594	22.5	33	25.5	11.25		476.93	24.82		432	15	10.5	40.5	10.27		336.75	18.97				

