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

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A9FBD4D6D636664540E08BEBE8A6A21
Владелец: Репников Николай Иванович
Действителен: с 22.01.2024 до 16.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

«_30_»_____мая_____20_24_г.

15.03.02

подготовки бакалавров

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Инженерия техники пищевых технологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт № 728 от 09.08.2021

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.02_2021++(ЗМО-21).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
															-	Зимняя сессия									Летняя сессия							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213		7668	7668	1061.1	6283.8	323.1	42	792	40	18	48	20.7		626.4	38.9		720	20	22	52	11.4		584.4	30.2	
Обязательная часть							143	143		5148	5148	752.5	4168.7	226.8	42	792	40	18	48	20.7		626.4	38.9		720	20	22	52	11.4		584.4	30.2	
Модуль "Обязательный"	**23**	**1122**				**112223**	19	**19**		**684**	**684**	**110.3**	**544.5**	**29.2**	6	108	**6**		**10**	**1.8**		**86.3**	**3.9**	**зк**	108			**20**	**0.9**		**83.2**	**3.9**	**зк**
История (история России, всеобщая история)		1				1	3	3	36	108	108	17.8	86.3	3.9	3	108	6		10	1.8		86.3	3.9	зк									
Иностранный язык	2	12				122	9	9	36	324	324	58.8	250.6	14.6	3										108			20	0.9		83.2	3.9	зк
Философия		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																			
Модуль "Физическая культура и спорт"		**2**					2	**2**		**72**	**72**	**11.6**	**56.5**	**3.9**																			
Физическая культура		2					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9																			
Модуль "Развитие личности"		**11223**				**11223**	10	**10**		**360**	**360**	**60.4**	**280.1**	**19.5**	4	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**	72	**4**		**4**	**1.5**		**58.6**	**3.9**	**зк**
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		11				11	4	4	36	144	144	19	117.2	7.8	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк
Основы проектного обучения		22				22	4	4	36	144	144	27.6	108.6	7.8																			
Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9																			
Модуль "Общеобразовательный"	**11111223**	**11122 3**				**11111 11122 2233**	49	**49**		**1764**	**1764**	**268**	**1418.2**	**77.8**	28	540	**24**	**12**	**34**	**15.6**		**427.2**	**27.2**	**4э4к**	468	**16**	**12**	**28**	**8.1**		**385.4**	**18.5**	**э3з4к**
Компьютерная и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	16.9	87.2	3.9	3										108			16	0.9		87.2	3.9	зк
Информатика	1					1	4	4	36	144	144	23.9	113.3	6.8	4	144	6	6	8	3.9		113.3	6.8	эк									
Химия		1				1	2	2	36	72	72	13.8	54.3	3.9	2										72	6	6		1.8		54.3	3.9	зк
Математика	11	2				112	12	12	36	432	432	64.5	350	17.5	9	144	10		14	4.5		108.7	6.8	эк	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк
Физика	12	1				112	11	11	36	396	396	67.6	310.9	17.5	7	144	4	6	6	3.6		117.6	6.8	эк	108	4	6	6	1.5		86.6	3.9	зк
Основы экономики	1					1	3	3	36	108	108	13.6	87.6	6.8	3	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк									
Теоретическая механика	2					2	5	5	36	180	180	20.2	153	6.8																			
Материаловедение		2				2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																			
Экология	3					3	3	3	36	108	108	17.9	83.3	6.8																			
Химия пищи		3				3	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Модуль "Общепрофессиональный"	**2**	**33333**			**3**	**233333**	19	**19**		**684**	**684**	**95.8**	**561.9**	**26.3**																			
Основы информационных технологий		3				3	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9																			
Сопротивление материалов	2					2	5	5	36	180	180	23.9	149.3	6.8																			
Электротехника и электроника		3				3	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Физические основы теплотехники		3				3	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Теория машин и механизмов		3				3	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	3	3	3	36	108	108	13	91.1	3.9																			
Модуль "Основы машиностроения"	**3334**	**11233 34444 4**		**33**		**11233 33334 44444**	44	**44**		**1584**	**1584**	**206.4**	**1307.5**	**70.1**	4	72	**6**	**6**		**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**	72		**10**		**0.9**		**57.2**	**3.9**	**зк**
Основы профессиональной деятельности		11				11	4	4	36	144	144	24.7	111.5	7.8	4	72	6	6		1.8		54.3	3.9	зк	72		10		0.9		57.2	3.9	зк
Основы технологии машиностроения		33				33	5	5	36	180	180	27.6	144.6	7.8																			
Основы проектирования		44				44	6	6	36	216	216	23	185.2	7.8																			
Основы бережливого производства	3					3	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																			
Процессы и аппараты	3	2		3		23	7	7	36	252	252	39.7	201.6	10.7																			
Техническая механика	3	3		3		33	5	5	36	180	180	27.1	142.2	10.7																			
Физико-механические свойства и методы обработки пищевых сред		44				44	5	5	36	180	180	21	151.2	7.8																			
Теория технологического потока		4				4	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																			
Системы автоматизированного проектирования	4					4	5	5	36	180	180	15.9	157.3	6.8																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	70		2520	2520	308.6	2115.1	96.3																			
Модуль "Профессиональный"	**34445 5**	**44455 55**		**45**		**34444 44555 555**	50	**50**		**1800**	**1800**	**226.2**	**1505.7**	**68.1**																			
Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	3	4				34	7	7	36	252	252	31.1	210.2	10.7																			
Холодильная техника	4			4		4	5	5	36	180	180	21.6	151.6	6.8																			
Технологическое оборудование тепломассообменных процессов	4	5				45	8	8	36	288	288	44	233.3	10.7																			
Технологическое оборудование биотехнологических процессов	5					5	5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8																			
Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции		5				5	3	3	36	108	108	19.8	84.3	3.9																			
Техника пищевых производств малых предприятий	5					5	4	4	36	144	144	17.6	119.6	6.8																			
Системное развитие техники пищевых производств		4				4	4	4	36	144	144	11.5	128.6	3.9																			
Экономика и управление производством		5				5	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	4	5		5		45	8	8	36	288	288	33.4	243.9	10.7																			
Монтаж технологических комплексов		4				4	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																			

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.02_2021++(ЗМО-21).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 2																			Курс 3																			
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
38	720	38	8	60	15.3		569.5	29.2		648	36	22	28	14.2		518.6	29.2		48	972	46	48	14	25.4		791.9	46.7		756	36	30	20	19.4		617.5	33.1	
38	720	38	8	60	15.3		569.5	29.2		648	36	22	28	14.2		518.6	29.2		44	972	46	48	14	25.4		791.9	46.7		612	32	24	20	15.8		493.9	26.3	
9	216	**6**		**28**	**2.7**		**171.5**	**7.8**	**2э2к**	108			**14**	**3**		**84.2**	**6.8**	**эк**	4	144	**6**	**8**		**3.9**		**119.3**	**6.8**	**эк**									
6	108			20	0.9		83.2	3.9	зк	108			14	3		84.2	6.8	эк																			
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк																													
																			4	144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк									
2										72	**10**			**1.6**		**56.5**	**3.9**	**з**																			
2										72	10			1.6		56.5	3.9	з																			
4	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**	2	72	**6**		**6**	**1.8**		**54.3**	**3.9**	**зк**									
4	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк																			
																			2	72	6		6	1.8		54.3	3.9	зк									
15	432	**26**	**8**	**26**	**10.8**		**343.7**	**17.5**	**2эз3к**	108	**6**	**6**		**1.8**		**90.3**	**3.9**	**зк**	6	216	**12**	**16**		**5.7**		**171.6**	**10.7**	**эз2к**									
3	108	8		10	2.1		84	3.9	зк																													
4	144	10	8	8	4.5		106.7	6.8	эк																													
5	180	8		8	4.2		153	6.8	эк																													
3										108	6	6		1.8		90.3	3.9	зк																			
																			3	108	6	8		3.9		83.3	6.8	эк									
																			3	108	6	8		1.8		88.3	3.9	зк									
5										180	**6**	**6**	**8**	**3.9**		**149.3**	**6.8**	**эк**	14	72	**4**	**6**		**1.5**		**56.6**	**3.9**	**зк**	432	**22**	**14**	**16**	**8.4**		**356**	**15.6**	**4зр4к**
																			2	72	4	6		1.5		56.6	3.9	зк									
5										180	6	6	8	3.9		149.3	6.8	эк																			
																			3										108	6	8		1.8		88.3	3.9	зк
																			3										108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк
																			3										108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк
																			3										108	4	6		3		91.1	3.9	зрк
3										108	**8**	**10**		**2.1**		**84**	**3.9**	**зк**	18	468	**18**	**18**	**8**	**12.5**		**390.1**	**21.4**	**2э2зп 4к**	180	**10**	**10**	**4**	**7.4**		**137.9**	**10.7**	**эзп2к**
																			5	108	6	6		1.8		90.3	3.9	зк	72	6	6		1.8		54.3	3.9	зк
																			4	144	4	6		3.6		123.6	6.8	эк									
3										108	8	10		2.1		84	3.9	зк	4	144	4	6	4	5.6		117.6	6.8	эпк									
																			5	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк	108	4	4	4	5.6		83.6	6.8	эпк
																			4										144	4	6		3.6		123.6	6.8	
																			4										144	**4**	**6**		**3.6**		**123.6**	**6.8**	**эк**
																			4										144	4	6		3.6		123.6	6.8	эк

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.02_2021++(ЗМО-21).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 4																			Курс 5																		Закреп ленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия									
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.	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.	Код
58	1116	38	30	34	20		953.1	40.9		972	38	24	28	20.4		822.7	38.9		27	972	38	34	42	22.3		799.7	36											
19	288	14	6	12	4.8		239.5	11.7		396	14	6	10	6.9		344.5	14.6																					
																																						15
																																						26
																																						15
																																						28
																																						33
																																						15
																																						25
																																						25
																																						28
																																						5
																																						4
																																						2
																																						10
																																						7
																																						12
																																						12
																																						28
																																						27
																																						30
																																						10
																																						10
																																						12
																																						16
19	288	**14**	**6**	**12**	**4.8**		**239.5**	**11.7**	**3з3к**	396	**14**	**6**	**10**	**6.9**		**344.5**	**14.6**	**з2з3к**																				
																																						21
																																						12
6	72	4		6	1.5		56.6	3.9	зк	144	4		6	1.5		128.6	3.9	зк																				21
																																						21
																																						23
																																						12
5	108	4	6		1.5		92.6	3.9	зк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк																				21
3	108	6		6	1.8		90.3	3.9	зк																													21
5										180	6	6		3.9		157.3	6.8	эк																				21
39	828	24	24	22	15.2		713.6	29.2		576	24	18	18	13.5		478.2	24.3		27	972	38	34	42	22.3		799.7	36											
23	540	**16**	**12**	**22**	**10.1**		**461.4**	**18.5**	**э3зп4к**	288	**12**	**6**	**12**	**7.8**		**236.6**	**13.6**	**2э2к**	23	828	**34**	**28**	**36**	**16.7**		**684.1**	**29.2**	**2э4зп6к**										
3	108	4	6	6	1.5		86.6	3.9	зк																													21
5	180	4	6	6	5.6		151.6	6.8	эпк																													21
4										144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк	4	144	8	6	6	2.1		118	3.9	зк										21
																			5	180	6	6	6	3.9		151.3	6.8	эк										21
																			3	108	6	6	6	1.8		84.3	3.9	зк										21
																			4	144	4	6	4	3.6		119.6	6.8	эк										21
4	144	4		6	1.5		128.6	3.9	зк																													21
																			3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	зк										6
4										144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк	4	144	4	4	6	3.5		122.6	3.9	зпк										21
3	108	4		4	1.5		94.6	3.9	зк																													21

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.02_2021++(ЗМО-21).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
															-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Формы контр.
Модуль "Диагностика и сервис"	**45**	**4**		**5**		**445**	12	**12**		**432**	**432**	**57.3**	**357.2**	**17.5**																			
Системы управления технологическими процессами		4				4	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																			
Диагностика и сервисное обслуживание оборудования	4					4	5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8																			
Эксплуатация и ремонт оборудования	5			5		5	4	4	36	144	144	21.6	115.6	6.8																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**11.5**	**92.6**	**3.9**																			
Общие принципы обработки пищевого сырья		4				4	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
Химическая экспертиза пищевых объектов		4				4	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	**4**					**4**	5	**5**		**180**	**180**	**13.6**	**159.6**	**6.8**																			
Технологические комплексы пищевых производств	4					4	5	5	36	180	180	13.6	159.6	6.8																			
Техническое обеспечение современных технологий	4					4	5	5	36	180	180	13.6	159.6	6.8																			
Блок 2.Практика							21	21		756	756	756																					
Обязательная часть							16	16		576	576	576																					
Учебная практика (ознакомительная практика)			2				5	5	36	180	180	180																					
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3				5	5	36	180	180	180																					
Производственная практика (преддипломная практика)			5				6	6	36	216	216	216																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							5	5		180	180	180																					
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				5	5	36	180	180	180																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	11.5	204.5																				
подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	11.5	204.5																				
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	19	117.2	7.8																			
Технологические энергоносители пищевых предприятий		5				5	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
Научное обоснование развития техники пищевых технологий		5				5	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.02_2021++(ЗМО-21).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 2																			Курс 3																		
-	Зимняя сессия								Летняя сессия										-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
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.	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.
5										180				120	60				5										180				120	60			
5										180				120	60				5										180				120	60			
5										180				120	60			о																			
																			5										180				120	60			о

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.02_2021++(ЗМО-21).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 4																			Курс 5																			Закреп ленная
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия									
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.	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.	Код
8										288	**12**	**12**	**6**	**5.7**		**241.6**	**10.7**	**эз2к**	4	144	**4**	**6**	**6**	**5.6**		**115.6**	**6.8**	**эпк**										
3										108	6	6		1.8		90.3	3.9	зк																				30
5										180	6	6	6	3.9		151.3	6.8	зк																				21
																			4	144	4	6	6	5.6		115.6	6.8	эпк										21
3	108	**4**	**6**		**1.5**		**92.6**	**3.9**	**зк**																													
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	зк																													11
3	108	4	6		1.5		92.6	3.9	зк																													11
5	180	**4**	**6**		**3.6**		**159.6**	**6.8**	**зк**																													
5	180	4	6		3.6		159.6	6.8	зк																													21
5	180	4	6		3.6		159.6	6.8	зк																													21
5										180				120	60				6	216				144	72													
																			6	216				144	72													
																																						21
																																						21
																			6	216				144	72												o	21
5										180				120	60																							
5										180				120	60																							21
																			6										216				11.5		204.5			
																			6										216				11.5		204.5			21
																			4	144	8		8	3		117.2	7.8											
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк										21
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	зк										21

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z15.03.02_2021++(ЗМО-21).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	3	4	144	6		6					
		4	3	108	12		6	6				
	Холодильная техника	4	5	180	12		6	6				
	Технологическое оборудование тепломассообменных процессов	4	4	144	12		6	6				
		5	4	144	12		6	6				
	Технологическое оборудование биотехнологических процессов	5	5	180	12		6	6				
	Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции	5	3	108	12		6	6				
	Техника пищевых производств малых предприятий	5	4	144	10		6	4				
	Системное развитие техники пищевых производств	4	4	144	6			6				
	Экономика и управление производством	5	3	108	8			8				
	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	4	4	144	6			6				
		5	4	144	10		4	6				
	Монтаж технологических комплексов	4	3	108	4			4				
	Системы управления технологическими процессами	4	3	108	6		6					
	Диагностика и сервисное обслуживание оборудования	4	5	180	12		6	6				
	Эксплуатация и ремонт оборудования	5	4	144	12		6	6				
	Общие принципы обработки пищевого сырья	4	3	108	6		6					
	Химическая экспертиза пищевых объектов	4	3	108	6		6					
	Технологические комплексы пищевых производств	4	5	180	6		6					
	Техническое обеспечение современных технологий	4	5	180	6		6					
Блок 2.Практика												
	Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'z15.03.02_2021++(ЗМО-21).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	6	216	**216**				**144**	**72**		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	5	180	**180**				**120**	**60**		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	**11.5**				**11.5**			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Технологические энергоносители пищевых предприятий	5	2	72	**4**			**4**				
	Научное обоснование развития техники пищевых технологий	5	2	72	**4**			**4**				