МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Колодкин В.А.*

"21" 03 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 *от* 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.03

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Направленность (профиль): Технологические процессы и оборудование производства продуктов животного происхождения

Кафедра: Техника и технологии пищевых производств

Факультет: Агропромышленный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 936 от 11.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ /Носачев С.В./

Декан _____ / Рудой Д.В./

Председатель НМС по УГН(С) _____ / Тупольских Т.И./

Зав. кафедрой _____ / Тупольских Т.И./

План Учебный план бакалавриата 'B190303АП_14Ж_1-23.plx', код направления 19.03.03, направленность (профиль) : Технологические процессы и оборудование производства продуктов ж

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																								
														Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР
Блок 1.Дисциплины (модули)							207		7780	4730.6	2156.9	31.6	892.5	180	48	316	18	8		508.2	2.4	71.4	192	80	226	20			480.1	2.2	35.7	224	112	208	18		144	259	4.2
Обязательная часть							125		4828	2827.5	1572.1	13.5	428.4	180	48	316	18	8		508.2	2.4	71.4	192	80	226	20			480.1	2.2	35.7	224	112	208	18		144	259	4.2
Б1.О.01	Философия	3					3	36	108	66.3	6	0.3	35.7																			32		32	2			6	0.3
Б1.О.02	История России	2	1				4	36	144	115.5	28.5	0.5		16		32	2			21.8	0.2		32		32	1			6.7	0.3									
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	3					3	36	108	48.3	24	0.3	35.7																			16	16	16				24	0.3
Б1.О.04	Деловая коммуникация		1				2	36	72	34.2	37.8	0.2		16		16	2			37.8	0.2																		
Б1.О.05	Высшая математика	2		1			8	36	288	132.5	119.8	0.5	35.7	32		32	2			77.8	0.2		32		32	2			42	0.3	35.7								
Б1.О.06	Физика	3		2			6	36	216	132.5	47.8	0.5	35.7										16	32	16	2			41.8	0.2		16	32	16	2			6	0.3
Б1.О.07	Информатика и информационно-коммуникационные технологии и системы в отрасли	1					4	36	144	50.3	58	0.3	35.7	32		16	2			58	0.3	35.7																	
Б1.О.08	Основы общей и неорганической химии			1			3	36	108	50.2	57.8	0.2		16	32		2			57.8	0.2																		
Б1.О.09	Органическая химия			2			3	36	108	50.2	57.8	0.2											16	32		2			57.8	0.2									
Б1.О.10	Аналитическая химия	3					4	36	144	102.3	6	0.3	35.7																			32	32		2		36	6	0.3
Б1.О.11	Физическая и коллоидная химия	4					5	36	180	134.3	10	0.3	35.7																										
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика			12			6	36	216	100.4	115.6	0.4		16	16	16	2			57.8	0.2			16	32	2			57.8	0.2									
Б1.О.13	Теоретическая механика			3			3	36	108	86.2	21.8	0.2																				16	16	16	2		36	21.8	0.2
Б1.О.14	Процессы и аппараты пищевых производств	4				4	6	36	216	168.3	12	2.3	35.7																										
Б1.О.15	Основы проектной деятельности			1			3	36	108	42.2	65.8	0.2				42				65.8	0.2																		
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность		2				3	36	108	50.2	57.8	0.2											32		16	2			57.8	0.2									
Б1.О.17	Основы метрологии			4			4	36	144	98.2	45.8	0.2																											
Б1.О.18	Тепло- и хладотехника		5				3	36	108	86.2	21.8	0.2																											
Б1.О.19	Технология пищевых производств	4		3			8	36	288	164.5	87.8	0.5	35.7																			32		48	2			61.8	0.2
Б1.О.20	Теория решения инженерных задач			3		3	3	36	108	88.2	19.8	2.2																				32		16	2		36	19.8	2.2
Б1.О.21	Пищевая химия	4					4	36	144	82.3	26	0.3	35.7																										
Б1.О.22	Бизнес планирование инновационных проектов (инженерная экономика)		8				3	36	108	66.2	41.8	0.2																											
Б1.О.23	Права человека		3				3	36	108	50.2	57.8	0.2																				16		32	2			57.8	0.2
Б1.О.24	Пищевая микробиология		5				3	36	108	66.2	41.8	0.2																											
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	38.2	33.8	0.2		8		28	2			33.8	0.2																		
Б1.О.26	Психология командной работы и лидерства		2				3	36	108	50.2	57.8	0.2											32		16	2			57.8	0.2									
Б1.О.27	Основы военной подготовки		1				3	36	108	72.2	35.8	0.2		26		34	4	8		35.8	0.2																		
Б1.О.28	Основы инклюзивной культуры и дефектологических знаний		2				3	36	108	50.2	57.8	0.2											16		32	2			57.8	0.2									
Б1.О.29	Поточные технологические линии	6					5	36	180	134.3	10	0.3	35.7																										
Б1.О.30	Основы российской государственности			1			2	36	72	54.2	17.8	0.2		18		36				17.8	0.2																		
Б1.О.ДВ.01	**Иностранный язык**	**1**					4		**144**	**64.3**	**44**	**0.3**	**35.7**			**64**				**44**	**0.3**	**35.7**																	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	1					4	36	144	64.3	44	0.3	35.7			64				44	0.3	35.7																	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)	1					4	36	144	64.3	44	0.3	35.7			64				44	0.3	35.7																	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (немецкий)	1					4	36	144	64.3	44	0.3	35.7			64				44	0.3	35.7																	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1					4	36	144	98.3	10	0.3	35.7			98				10	0.3	35.7																	
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.О.23**		**2**				3		**108**	**35.2**	**72.8**	**0.2**											**16**		**16**	**3**			**72.8**	**0.2**									
Б1.О.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство		2				3	36	108	35.2	72.8	0.2											16		16	3			72.8	0.2									
Б1.О.ДВ.02.02	Социальное предпринимательство		2				3	36	108	35.2	72.8	0.2											16		16	3			72.8	0.2									
Б1.О.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.О.25**			**3**			3		**108**	**86.2**	**21.8**	**0.2**																				**32**	**16**		**2**		**36**	**21.8**	**0.2**
Б1.О.ДВ.03.01	Физико-механические свойства сырья			3			3	36	108	86.2	21.8	0.2																				32	16		2		36	21.8	0.2
Б1.О.ДВ.03.02	Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья			3			3	36	108	86.2	21.8	0.2																				32	16		2		36	21.8	0.2
Б1.О.ДВ.04	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**246**						**328**	**176.6**	**151.4**	**0.6**													**34**	**2**			**27.8**	**0.2**				**32**	**2**			**34**	
Б1.О.ДВ.04.01	Специальная медицинская группа		246						328	176.6	151.4	0.6													34	2			27.8	0.2				32	2			34	
Б1.О.ДВ.04.02	Общая физическая подготовка		246						328	176.6	151.4	0.6													34	2			27.8	0.2				32	2			34	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82		2952	1903.1	584.8	18.1	464.1																										
Б1.В.01	Технология производства мяса и мясных продуктов	5				5	5	36	180	120.3	24	2.3	35.7																										
Б1.В.02	Оборудование мясоперерабатывающих предприятий	5					6	36	216	166.3	14	0.3	35.7																										
Б1.В.03	Добавки и улучшители в технологии продуктов питания	6					4	36	144	85.3	23	0.3	35.7																										

План Учебный план бакалавриата 'B190303АП_14Ж_1-23.plx', код направления 19.03.03, направленность (профиль) : Технологические процессы и оборудование производства продуктов ж

Курс 2										Курс 3																		Курс 4																		Закреп ленная
	Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Код
142.8	208	128	178	12		72	147.6	3.6	142.8	208	48	304	18		216	241.2	6	142.8	192	64	194	12		111	172.6	3.6	142.8	144	32	144	10		108	207.6	3.3	107.1	144	48	192	10		108	140.6	6.3	107.1	
142.8	208	128	178	12		72	147.6	3.6	142.8	48		96	6		36	97.6	0.4		48		82	4		36	37.8	0.5	35.7										32		32	2			41.8	0.2		
35.7																																														46
																																														10
35.7																																														18
																																														23
																																														127
35.7																																														34
																																														82
																																														36
																																														36
35.7																																														36
	48	48		2		36	10	0.3	35.7																																					36
																																														4
																																														25
	64		64	2		36	12	2.3	35.7																																					14
																																														14
																																														14
	32	32	32	2			45.8	0.2																																						45
										16		32	2		36	21.8	0.2																													5
	32		48	2			26	0.3	35.7																																					14
																																														14
	32	48		2			26	0.3	35.7																																					36
																																					32		32	2			41.8	0.2		7
																																														12
										32		32	2			41.8	0.2																													14
																																														21
																																														35
																																														100
																																														28
																			48		48	2		36	10	0.3	35.7																			14
																																														166
																																														8
																																														8
																																														8
																																														39
																																														37
																																														7
																																														14
																																														14
			34	**2**			**27.8**	**0.2**				**32**	**2**			**34**					**34**	**2**			**27.8**	**0.2**																				
			34	2			27.8	0.2				32	2			34					34	2			27.8	0.2																				21
			34	2			27.8	0.2				32	2			34					34	2			27.8	0.2																				21
										160	48	208	12		180	143.6	5.6	142.8	144	64	112	8		75	134.8	3.1	107.1	144	32	144	10		108	207.6	3.3	107.1	112	48	160	8		108	98.8	6.1	107.1	
										32		48	2		36	24	2.3	35.7																												14
										48	32	48	2		36	14	0.3	35.7																												14
																			32	48		2		3	23	0.3	35.7																			14

План Учебный план бакалавриата 'B190303АП_14Ж_1-23.plx', код направления 19.03.03, направленность (профиль) : Технологические процессы и оборудование производства продуктов ж

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																										
														Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР
Б1.В.04	Технология производства молочных и жировых продуктов	6				6	6	36	216	168.3	12	2.3	35.7																										
Б1.В.05	Товароведение мясомолочных подуктов		7				3	36	108	86.2	21.8	0.2																											
Б1.В.06	Медико-биологические требования и санитарные нормы качества пищевых продуктов		5				3	36	108	66.2	41.8	0.2																											
Б1.В.07	Технохимический контроль на предприятиях отрасли	5					4	36	144	86.3	22	0.3	35.7																										
Б1.В.08	Технология производства рыбы и рыбных продуктов	7				7	5	36	180	120.3	24	2.3	35.7																										
Б1.В.09	Проектирование предприятий пищевой промышленности	8			8		6	36	216	169.3	11	3.3	35.7																										
Б1.В.10	Биотехнология продуктов из сырья животного происхождения	8				8	5	36	180	120.3	24	2.3	35.7																										
Б1.В.11	Средства и методы контроля и оптимизации технологических процессов	7					5	36	180	134.3	10	0.3	35.7																										
Б1.В.12	Основы производства сырья животного происхождения		5				3	36	108	86.2	21.8	0.2																											
Б1.В.13	Экология		6				3	36	108	86.2	21.8	0.2																											
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**8**					4		**144**	**86.3**	**22**	**0.3**	**35.7**																										
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции	8					4	36	144	86.3	22	0.3	35.7																										
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиеническая регламентация и контроль пищевых добавок	8					4	36	144	50.3	58	0.3	35.7																										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**				**5**	4		**144**	**88.3**	**20**	**2.3**	**35.7**																										
Б1.В.ДВ.02.01	Система автоматизированного проектирования	5				5	4	36	144	88.3	20	2.3	35.7																										
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования на базе прикладных программ	5				5	4	36	144	36.3	72	2.3	35.7																										
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**8**			3		**108**	**66.2**	**41.8**	**0.2**																											
Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и эксплуатация пищевого оборудования			8			3	36	108	66.2	41.8	0.2																											
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика и сервисное обслуживание пищевого оборудования			8			3	36	108	66.2	41.8	0.2																											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**			4		**144**	**66.2**	**77.8**	**0.2**																											
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства животных жиров			7			4	36	144	66.2	77.8	0.2																											
Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства сыра			7			4	36	144	66.2	77.8	0.2																											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**					5		**180**	**66.3**	**78**	**0.3**	**35.7**																										
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование молокоперерабатывающих предприятий	6					5	36	180	66.3	78	0.3	35.7																										
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование линий розлива	6					5	36	180	66.3	78	0.3	35.7																										
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**7**					4		**144**	**34.3**	**74**	**0.3**	**35.7**																										
Б1.В.ДВ.06.01	Упаковочные материалы и оборудование	7					4	36	144	34.3	74	0.3	35.7																										
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование рыбоперерабатывающих предприятий	7					4	36	144	34.3	74	0.3	35.7																										
Блок 2.Практика							24		864	0.8	863.2	0.8																	107.8	0.2									
Обязательная часть							9		324	0.4	323.6	0.4																	107.8	0.2									
Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**			9		**324**	**0.4**	**323.6**	**0.4**																	**107.8**	**0.2**									
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	36	108	0.2	107.8	0.2																	107.8	0.2									
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика			4			6	36	216	0.2	215.8	0.2																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15		540	0.4	539.6	0.4																											
Б2.В.01	**Производственная практика**			**67**			15		**540**	**0.4**	**539.6**	**0.4**																											
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6			6	36	216	0.2	215.8	0.2																											
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			7			9	36	324	0.2	323.8	0.2																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9		324	0.25	323.75	0.25																											
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	36	324	0.25	323.75	0.25																											
ФТД.Факультативные дисциплины							15		540	211	329	1											16		96	2			209.4	0.6				48				59.8	0.2
ФТД.01	Основы нравственности		2				2	36	72	18.2	53.8	0.2											16			2			53.8	0.2									
ФТД.02	Русский язык как иностранный		234				9	36	324	144.6	179.4	0.6													48				59.8	0.2				48				59.8	0.2
ФТД.03	Иностранный язык		2				4	36	144	48.2	95.8	0.2													48				95.8	0.2									

План Учебный план бакалавриата 'B190303АП_14Ж_1-23.plx', код направления 19.03.03, направленность (профиль) : Технологические процессы и оборудование производства продуктов ж

Курс 2										Курс 3																		Курс 4																		Закреп ленная
	Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Код
																			64		64	2		36	12	2.3	35.7																			14
																												32		16	2		36	21.8	0.2											14
										32		32	2			41.8	0.2																													14
										16		32	2		36	22	0.3	35.7																												14
																												16	16	48	2		36	24	2.3	35.7										14
																																					32	48	48	2		36	11	3.3	35.7	14
																																					32		48	2		36	24	2.3	35.7	14
																												48		48	2		36	10	0.3	35.7										14
										16	16	16	2		36	21.8	0.2																													14
																			16	16	16	2		36	21.8	0.2																					18
																																					16		**32**	**2**		**36**	**22**	**0.3**	**35.7**	
																																					16		32	2		36	22	0.3	35.7	14
																																					16		32	2			58	0.3	35.7	14
										16		**32**	**2**		**36**	**20**	**2.3**	**35.7**																												
										16		32	2		36	20	2.3	35.7																												14
										16		16	2			72	2.3	35.7																												14
																																					32		**32**	**2**			**41.8**	**0.2**		
																																					32		32	2			41.8	0.2		14
																																					32		32	2			41.8	0.2		14
																												32	**16**	**16**	**2**			**77.8**	**0.2**											
																												32	16	16	2			77.8	0.2											14
																												32	16	16	2			77.8	0.2											14
																			32		**32**	**2**			**78**	**0.3**	**35.7**																			
																			32		32	2			78	0.3	35.7																			14
																			32		32	2			78	0.3	35.7																			14
																												16		**16**	**2**			**74**	**0.3**	**35.7**										
																												16		16	2			74	0.3	35.7										14
																												16		16	2			74	0.3	35.7										14
							215.8	0.2																	215.8	0.2								323.8	0.2										
							215.8	0.2																																						
							215.8	**0.2**																																						
																																														14
							215.8	0.2																																						14
																									215.8	0.2								323.8	0.2										
																									215.8	**0.2**								**323.8**	**0.2**										
																									215.8	0.2																				14
																																		323.8	0.2										14
																																											323.75	0.25		
																																											323.75	0.25		14
			48				59.8	0.2																																						
																																														76
			48				59.8	0.2																																						39
																																														8