

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Красноярский государственный аграрный университет"  
Институт пищевых производств

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 31.03.2022 г.

15.03.02

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор  Лыжикова Н.И.  
" 31 " 03 2022 г.



Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
Направленность (профиль) Машины и аппараты пищевых производств

Кафедра: Технологии, оборудования бродильных и пищевых производств

Квалификация: БАКАЛАВР
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  / Сорокатая Е.И./  
Начальник УМО  / Новикова В.Б./  
Директор института  / Матюшев В.В./  
Председатель методической комиссии  / Кох Д.А./  
Директор ООО "СибАгро"  / Корнеев В.А./







№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 2/6		<b>1252</b>									<b>33</b>	23 2/6		<b>2296</b>								<b>62</b>	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>							<b>27</b>				<b>1252</b>								<b>33</b>				<b>2224</b>							<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49.9</b>											<b>49.7</b>												<b>49.8</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.9</b>											<b>24</b>												<b>25</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.9</b>											<b>24</b>												<b>25</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>3.9</b>												<b>2</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>972</b>	<b>448</b>	<b>144</b>	<b>170</b>	<b>134</b>		<b>416</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>972</b>	<b>400</b>	<b>160</b>	<b>128</b>	<b>112</b>		<b>428</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 16 2/3 Э: 2 2/3		<b>1944</b>	<b>848</b>	<b>304</b>	<b>298</b>	<b>246</b>		<b>844</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 34 Э: 4 2/3							
1	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	За	72	50	16	34			22		2													За	72	50	16	34			22		2	27	1						
2	Б1.Б.02	История	За	108	50	16		34		58		3													За	108	50	16		34		58		3	66	1						
3	Б1.Б.03	Информационные технологии	Эк	144	50	16	34			58	36	4													Эк	144	50	16	34			58	36	4	60	1						
4	Б1.Б.04	Правоведение	За	72	32	16		16		40		2													За	72	32	16		16		40		2	60	1						
5	Б1.Б.05	Социология	За	72	32	16		16		40		2													За	72	32	16		16		40		2	65	1						
6	Б1.Б.06	Физика	Эк	108	50	16	34			22	36	3		Эк	144	64	32	32			44	36	4		Эк(2)	252	114	48	66		66	72	7	53	12							
7	Б1.Б.07	Математика	Эк	108	50	16	34		34	22	36	3		Эк	144	64	32	32			44	36	4		Эк(2)	252	114	48	66	66	66	72	7	53	12							
8	Б1.Б.08	Химия	ЗаО	108	50	16	34			58		3		Эк	108	48	16	32			24	36	3		Эк ЗаО	216	98	32	66		82	36	6	40	12							
9	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2	36	2						
10	Б1.Б.10	Культурология												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2	65	2						
11	Б1.Б.11	Иностранный язык	За	72	34		34			38		2		За	72	32		32			40		2		За(2)	144	66		66		78		4	34	123							
12	Б1.Б.12	Концепции современного естествознания												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3	25	2						
13	Б1.Б.01	Введение в профиль направления	За	108	50	16		34		58		3													За	108	50	16		34		58		3	42	1						
14	Б1.Б.02	Физико-химические методы анализа сырья и пищевых продуктов												Эк	144	48	16	32			60	36	4		Эк	144	48	16	32		60	36	4	41	2							
15	Б1.В.ДВ.02.01	Мировые научные достижения												За	108	32	16		16		76		3		За	108	32	16		16		76		3	42	2						
16	Б1.В.ДВ.02.02	Патентные исследования												За	108	32	16		16		76		3		За	108	32	16		16		76		3	42	2						
17	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка												За	64	64			64						За	64	64			64					27	23456						
18	Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры												За	64	64			64						За	64	64			64					27	23456						
19	ФТД.В.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	За	72	34		34			38		2													За	72	34		34		38		2	60	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(4) За(6)										Эк(7) За(13) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 144										144 72										6 4									
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												За	108	72				72	36		3	2	За	108	72			72	36		3	2								
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												За	108	72				72	36		3	2	За	108	72			72	36		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										6										7									



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	СР					Контр оль
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1076</b>								<b>28</b>	19 2/6		<b>1292</b>									<b>34</b>	23 2/6		<b>2368</b>							<b>62</b>	42 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1004</b>								<b>26</b>			<b>1292</b>									<b>34</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49.9</b>											<b>54</b>												<b>52</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>27.2</b>												<b>26.1</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>27.2</b>												<b>26.1</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>432</b>	<b>146</b>	<b>168</b>	<b>118</b>		<b>432</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>1008</b>	<b>470</b>	<b>166</b>	<b>186</b>	<b>118</b>		<b>466</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>1944</b>	<b>902</b>	<b>312</b>	<b>354</b>	<b>236</b>		<b>898</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	ТО: 34 2/3 Э: 4		
1	Б1.Б.21	Материаловедение	ЗаО	<b>108</b>	48	16	16	16		60		3													ЗаО	<b>108</b>	48	16	16	16		60		3		48	5
2	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	Эк	<b>108</b>	50	16	34			22	36	3													Эк	<b>108</b>	50	16	34		22	36	3		48	5	
3	Б1.Б.23	Процессы и аппараты пищевых производств	Эк КП	<b>144</b>	66	16	16	34		42	36	4													Эк КП	<b>144</b>	66	16	16	34		42	36	4		42	45
4	Б1.Б.24	Химия пищевых продуктов	ЗаО	<b>108</b>	50	16	34			58		3													ЗаО	<b>108</b>	50	16	34		58		3		42	5	
5	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>108</b>	50	16		34		58		3			За	<b>108</b>	50	16		34		58		3	32	6
6	Б1.Б.26	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов												Эк	<b>216</b>	102	34	68			78	36	6			Эк	<b>216</b>	102	34	68		78	36	6		42	6
7	Б1.Б.27	Оборудование мини-цехов для переработки растительного сырья												ЗаО	<b>144</b>	68	34		34		76		4			ЗаО	<b>144</b>	68	34		34		76		4	42	6
8	Б1.Б.06	Проектирование предприятий отрасли	За	<b>108</b>	50	16	34			58		3													За	<b>108</b>	50	16	34		58		3		42	5	
9	Б1.Б.07	Менеджмент и маркетинг	ЗаО	<b>108</b>	50	16		34		58		3													ЗаО	<b>108</b>	50	16		34		58		3	57	5	
10	Б1.Б.08	Оборудование перерабатывающих предприятий продукции растениеводства и животноводства												ЗаО	<b>144</b>	68	34		34		76		4			ЗаО	<b>144</b>	68	34		34		76		4	42	6
11	Б1.Б.09	Основы проектирования												Эк	<b>144</b>	66	16	34	16		42	36	4			Эк	<b>144</b>	66	16	34	16	42	36	4		48	6
12	Б1.Б.10	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования												ЗаО РГР	<b>144</b>	66	16	50			78		4			ЗаО РГР	<b>144</b>	66	16	50		78		4		42	6
13	Б1.Б.ДВ.04.01	Основы инновационной деятельности предприятий пищевой промышленности	За	<b>108</b>	50	16	34			58		3													За	<b>108</b>	50	16	34		58		3		42	5	
14	Б1.Б.ДВ.04.02	Методы научных исследований	За	<b>108</b>	50	16	34			58		3													За	<b>108</b>	50	16	34		58		3		42	5	
15	Б1.Б.ДВ.05.01	Управление качеством пищевой продукции												За	<b>108</b>	50	16	34			58		3			За	<b>108</b>	50	16	34		58		3		41	6
16	Б1.Б.ДВ.05.02	Системы менеджмента безопасности пищевой продукции												За	<b>108</b>	50	16	34			58		3			За	<b>108</b>	50	16	34		58		3		41	6
17	Б1.Б.ДВ.10.01	Применение статистической обработки в пищевой инженерии	За	<b>144</b>	68	34		34		76		4													За	<b>144</b>	68	34		34		76		4	42	5	
18	Б1.Б.ДВ.10.02	Теория статистической обработки результатов исследования	За	<b>144</b>	68	34		34		76		4													За	<b>144</b>	68	34		34		76		4	42	5	
19	Б1.Б.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136					27	23456	
20	Б1.Б.ДВ.12.02	Спортивные игры	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136					27	23456	
21	ФТД.Б.02	Деловой иностранный язык	За	<b>72</b>	34		34			38		2													За	<b>72</b>	34		34			38		2	34	5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(5) ЗаО(3) КП											Эк(2) За(3) ЗаО(3) РГР											Эк(4) За(8) ЗаО(6) КП РГР											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	144				144	72		6	4		216	144				144	72		6	4		
Б2.Б.02.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ЗаО											ЗаО	216	144				144	72		6	4	ЗаО	216	144				144	72		6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											6												7		

