

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.08.2022 09:35:14  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d48e1d5b7a50

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 12.08.2022

15.03.02

Профиль: Машины и аппараты пищевых производств  
Кафедра: Технологии, машин и оборудования пищевых производств  
Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021



### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

Л. И. Заборожная / Заборожная Л. И./  
Н. Н. Чудесова / Чудесова Н. Н./  
А. А. Схаляхов / Схаляхов А. А./  
Х. Р. Суюхов / Суюхов Х. Р./

## Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210		7900.7	7900.7	758	6725	417.7	4
<b>Обязательная часть</b>									146	146		5256	5256	527.55	4439.5	288.95	4
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.0.02	Философия	1						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.0.03	Иностранный язык	12	1					10	10	36	360	360	36.95	302	21.05	
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.0.05	Экономика и управление машиностроительными производствами		3					3	3	36	108	108	4.25	100	3.75	
+	Б1.0.06	Математика	12	1				11	12	12	36	432	432	46.95	364	21.05	
+	Б1.0.07	Физика	2	11					11	11	36	396	396	40.85	339	16.15	
+	Б1.0.08	Химия	1						3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.0.09	Информационные технологии		2					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.0.10	Экология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.0.11	Концепции современного естествознания		2					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.0.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3						5	5	36	180	180	16.35	155	8.65	
+	Б1.0.13	Теоретическая механика	12						7	7	36	252	252	16.7	218	17.3	
+	Б1.0.14	Физико-механические методы обработки пищевых сред	4						4	4	36	144	144	18.35	117	8.65	
+	Б1.0.15	Инженерная графика		1					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.0.16	Техническая механика		2					2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.0.17	Материаловедение		2					2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.0.18	Основы проектирования	3						5	5	36	180	180	12.35	159	8.65	
+	Б1.0.19	Сопротивление материалов	1						3	3	36	108	108	6.35	93	8.65	
+	Б1.0.20	Основы технологии машиностроения		3					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.0.21	Процессы и аппараты пищевых производств	23				3		7	7	36	252	252	23.2	211.5	17.3	
+	Б1.0.22	Детали машин	3	3			3		5	5	36	180	180	11.1	156.5	12.4	
+	Б1.0.23	Технологическое оборудование	4	4			4		6	6	36	216	216	27.1	176.5	12.4	4
+	Б1.0.24	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	4						3	3	36	108	108	18.35	81	8.65	
+	Б1.0.25	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	3	3			3		6	6	36	216	216	15.1	188.5	12.4	
+	Б1.0.26	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.0.27	История и культура адыгов		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.0.28	Психология		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.0.29	Правоведение	2						3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.0.30	Социология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.0.31	Культурология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.0.32	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.0.33	Адыгейский язык		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.0.34	Экономика		2					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.0.35	Системы управления технологическими процессами	4				4		4	4	36	144	144	19.85	115.5	8.65	
+	Б1.0.36	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	4						5	5	36	180	180	8.35	163	8.65	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									64	64		2644.7	2644.7	230.45	2285.5	128.75	
+	Б1.В.01	Современные средства автоматизированного проектирования		4					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

-	Курс 1																											
	Сессия 1									Сессия 2							Сессия 3											
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
55										1016	44	12	54		855	2.55	48.45			964	32	4	46		821	2.75	58.25	
50										1016	44	12	54		855	2.55	48.45			784	26	4	40		666	2.15	45.85	
4										144	6		8		121	0.35	8.65	э										
4										144	6		8		121	0.35	8.65	э										
6										103			12		87	0.25	3.75	э	113			12		92	0.35	8.65	э	
8										138	8		6		120	0.25	3.75	эк	150	8		8		125	0.35	8.65	эк	
7										127	6	4	4		109	0.25	3.75	э	125	4	4	4		109	0.25	3.75	э	
3										108	6	8			85	0.35	8.65	э										
4																			144	4		4		127	0.35	8.65	э	
3										108	4		8		92	0.25	3.75	э										
3																			108	2		4		93	0.35	8.65	э	
2																			72	4		4		60	0.25	3.75	э	
2																			72	4		4		60	0.25	3.75	э	
2										72	4		4		60	0.25	3.75	э										
2										72	4		4		60	0.25	3.75	э										
5																			180	6		6		155	0.6	12.4		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

Курс 2																												
Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
50										900	32	4	52		755	2.5	54.5		900.35	26	14	42		763	2.8	52.55		
39										900	32	4	52		755	2.5	54.5		504	18	10	24		423	1.6	27.4		
4										144			12		123	0.35	8.65	э										
4										144	6		10		119	0.35	8.65	э										
4										144	6	4	4		121	0.35	8.65	э										
3																			108	6	6			92	0.25	3.75	з	
2										72	4		4		60	0.25	3.75	з										
3										108	4		6		94	0.25	3.75	з										
3										108	4		4		91	0.35	8.65	э										
2																			72	2		4		62	0.25	3.75	з	
2																			72	2		4		62	0.25	3.75	з	
3																			108		4	4		91	0.35	8.65	э	
3										108	4		8		87	0.35	8.65	э										
2																			72	4		4		60	0.25	3.75	з	
2										72	4		4		60	0.25	3.75	з										
2																			72	4		8		56	0.25	3.75	з	
11																			396.35	8	4	18		340	1.2	25.15		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

-	Курс 3																											
	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
56										1328	42	18	38	2.2	1167.5	3.2	57.1			1028.3	24	14	34	4.4	896	3.4	52.55	
32										828	34	16	20	2.2	712.5	2.35	40.95			324	6	2	6	4.4	283	1.55	21.05	
3																				108	2		2		100	0.25	3.75	з
5										180	6	10			155	0.35	8.65	э										
5										180	6		6		159	0.35	8.65	э										
2										72	4		6		58	0.25	3.75	з										
4										144	4	4	4	2.2	120.5	0.65	8.65	эп										
5										72	2		2		64	0.25	3.75	з	108	2		2	2.2	92.5	0.65	8.65	эп	
6										108	2	2	2		98	0.25	3.75	з	108	2	2	2	2.2	90.5	0.65	8.65	эп	
2										72	10				58	0.25	3.75	з										
24										500	8	2	18		455	0.85	16.15		704.35	18	12	28		613	1.85	31.5		



Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

-	Курс 5																		Закрепленная кафедра										
	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Код	Наименование
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
5										180	8		14		150	0.5	7.5												
																												2	Истории и права
																											1	Философии, социологии и педагогики	
																											4	Иностранных языков	
																											20	Технологии, машин и оборудования	
																											25	Маркетинга, сервиса и туризма	
																											7	Математики, физики и системного	
																											7	Математики, физики и системного	
																											19	Химии и физико-химических методов	
																											6	Информационной безопасности и	
																											16	Экологии и защиты окружающей	
																											16	Экологии и защиты окружающей	
																											6	Информационной безопасности и прикладной информатики	
																											21	Строительных и	
																											20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																											21	Строительных и	
																											21	Строительных и	
																											21	Строительных и	
																											20	Технологии, машин и оборудования	
																											21	Строительных и	
																											20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																											21	Строительных и	
																											20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																											20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																											5	Физического воспитания	
																											2	Истории и права	
																											1	Философии, социологии и педагогики	
																											2	Истории и права	
																											1	Философии, социологии и педагогики	
																											1	Философии, социологии и педагогики	
																											25	Маркетинга, сервиса и туризма	
																											25	Маркетинга, сервиса и туризма	
																											25	Маркетинга, сервиса и туризма	
																											20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																											20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
5										180	8		14		150	0.5	7.5												
																											20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	

## Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.02	Химия пищи	1						3	3	36	108	108	4.35	95	8.65
+	Б1.В.03	Основы проектирования средств механизации	3						5	5	36	180	180	12.35	159	8.65
+	Б1.В.04	Экономика и организация производства	4				4		3	3	36	108	108	11.85	87.5	8.65
+	Б1.В.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		33								340	340	10.25	326	3.75
+	Б1.В.06	Механика жидкости и газа		4					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.07	Проектный практикум		2334					8	8	36	288	288	33	240	15
+	Б1.В.08	Цифровая трансформация отрасли		3					3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.09	Технологическое предпринимательство		4					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.10	<b>Модуль по получению квалификации "Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности"</b>	<b>33</b>	<b>3</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216.35</b>	<b>216.35</b>	<b>18.6</b>	<b>185</b>	<b>12.75</b>
+	Б1.В.10.01	Теплотехника	3						3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.В.10.02	Электротехника и электроника		3					3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.10.03(К)	<i>Квалификационный экзамен по модулю "Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности"</i>	3									0.35	0.35			0.35
+	Б1.В.11	<b>Модуль по получению квалификации "Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства"</b>	<b>22</b>	<b>2</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216.35</b>	<b>216.35</b>	<b>16.6</b>	<b>187</b>	<b>12.75</b>
+	Б1.В.11.01	Технология конструкционных материалов		2					3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.11.02	Метрология, стандартизация и сертификация	2						3	3	36	108	108	8.35	91	8.65
+	Б1.В.11.03(К)	<i>Квалификационный экзамен по модулю "Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства"</i>	2									0.35	0.35			0.35
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.25</b>	<b>60</b>	<b>3.75</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы инженерного строительства и сантехники		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника защиты окружающей среды		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12.25</b>	<b>56</b>	<b>3.75</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Резание материалов и режущий инструмент		4					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металлорежущие станки		4					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12.25</b>	<b>56</b>	<b>3.75</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Подъемно-транспортные установки		5					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механизация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ		5					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.35</b>	<b>89</b>	<b>8.65</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология пищевых производств	4						3	3	36	108	108	10.35	89	8.65
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техника и технология мини заводов	4						3	3	36	108	108	10.35	89	8.65
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.25</b>	<b>94</b>	<b>3.75</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов		5					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование для консервирования		5					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.25</b>	<b>60</b>	<b>3.75</b>



Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

Курс 1																												
-		Сессия 1									Сессия 2							Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
3																			108	2		2			95	0.35	8.65	э
2																			72	4		4			60	0.25	3.75	э

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

Курс 2																											
-		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
2																			72			8		60	0.25	3.75	з
6																			216.35	6		10		187	0.6	12.75	2ээ
3																			108	2		6		96	0.25	3.75	э
3																			108	4		4		91	0.35	8.65	э
																			0.35							0.35	э

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

Курс 3																												
		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
5										180	6		6			159	0.35	8.65	э									
										140			2			138			э	200			8		188	0.25	3.75	э
4										72			8			60	0.25	3.75	э	72			8		60	0.25	3.75	э
3																				108	4	4			96	0.25	3.75	э
6										108	2	2	2			98	0.25	3.75	э	108.35	4	4	4		87	0.35	9	2э
3																				108	4	4	4		87	0.35	8.65	э
3										108	2	2	2			98	0.25	3.75	э									
																				0.35						0.35	э	
2																				72	4		4		60	0.25	3.75	э
2																				72	4		4		60	0.25	3.75	э
2																				72	4		4		60	0.25	3.75	э



Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

-	Курс 5																			Закрепленная кафедра										
	Сессия 1									Сессия 2						Сессия 3						Код	Наименование							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.			
																												20	Технологии, машин и оборудования	
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																												25	Маркетинга, сервиса и туризма	
																												5	Физического воспитания	
																												20	Технологии, машин и оборудования	
																												20	Технологии, машин и оборудования	
																												20	Технологии, машин и оборудования	
																												20	Технологии, машин и оборудования	
																													21	Строительных и
																												21	Строительных и	
																													21	Строительных и
																												22	Стандартизации, метрологии и товароварной экспертизы	
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																												20	Технологии, машин и оборудования	
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																												20	Технологии, машин и оборудования	
2										72	4		8		56	0.25	3.75	з												
2										72	4		8		56	0.25	3.75	з										20	Технологии, машин и оборудования	
2										72	4		8		56	0.25	3.75	з										20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																													20	Технологии, машин и оборудования
																													20	Технологии, машин и оборудования
3										108	4		6		94	0.25	3.75	з												
3										108	4		6		94	0.25	3.75	з										20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
3										108	4		6		94	0.25	3.75	з										20	Технологии, машин и оборудования	

## Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в технику и технологию		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.25</b>	<b>62</b>	<b>3.75</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сварки		3					2	2	36	72	72	6.25	62	3.75
-	Б1.В.ДВ.07.02	Износ и разрушение деталей		3					2	2	36	72	72	6.25	62	3.75
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.25</b>	<b>60</b>	<b>3.75</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общие принципы обработки пищевого сырья		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>2</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6.35</b>	<b>93</b>	<b>8.65</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Пищевая биотехнология	2						3	3	36	108	108	6.35	93	8.65
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные методы техно-химического контроля пищевых производств	2						3	3	36	108	108	6.35	93	8.65
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>1.4</b>	<b>612</b>	<b>142.6</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>1.4</b>	<b>612</b>	<b>142.6</b>
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	1						3	3	36	108	108	0.35	72	35.65
+	Б2.В.02(У)	Эксплуатационная практика	2						6	6	36	216	216	0.35	180	35.65
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика	4						6	6	36	216	216	0.35	180	35.65
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	5						6	6	36	216	216	0.35	180	35.65
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>35</b>	<b>272</b>	<b>17</b>
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108	14.5	85	8.5
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						6	6	36	216	216	20.5	187	8.5
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16.5</b>	<b>120</b>	<b>7.5</b>
+	ФТД.01	Основы инженерного творчества		5					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.02	Интенсификация технологических процессов		5					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

Курс 1																											
		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
2																			72	4		4		60	0.25	3.75	э
2																			72	4		4		60	0.25	3.75	э
3																			108					72	0.35	35.65	
3																			108					72	0.35	35.65	
3																			108					72	0.35	35.65	э

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
3																			108	2	4				93	0.35	8.65	э
3																			108	2	4				93	0.35	8.65	э
3																			108	2	4				93	0.35	8.65	э
6																			216						180	0.35	35.65	
6																			216						180	0.35	35.65	
6																			216						180	0.35	35.65	э







Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022

		Курс 5																				Закрепленная кафедра							
		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																												20	Технологии, машин и оборудования
																												20	Технологии, машин и оборудования
																												20	Технологии, машин и оборудования
																												20	Технологии, машин и оборудования
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																												20	Технологии, машин и оборудования
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
6										216							180	0.35	35.65										
6										216							180	0.35	35.65										
																												20	Технологии, машин и оборудования
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
6										216							180	0.35	35.65	э								20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
9										324	14			20	272	1	17												
3										108	14						85	0.5	8.5	э								20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
6										216				20	187	0.5	8.5	э										20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
4										144	8		8		120	0.5	7.5												
2										72	4		4		60	0.25	3.75	з										20	Технологии, машин и оборудования
2										72	4		4		60	0.25	3.75	з										20	Технологии, машин и оборудования