МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Куижева С. К.*

"26" мая 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 26.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и аппараты пищевых производств

Кафедра: Технологии, машин и оборудования пищевых производств

Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА		
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 558н от 02.09.2020 г.	24.09.2020 г. № 60008
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 437н от 29.06.2021 г.	23.07.2021 г. № 64369

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Задорожная Л. И./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Чудесова Н.Н./*

Декан _____ */ Схаляхов А. А./*

Зав. кафедрой _____ */ Сиюхов Х. Р./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.07.2023 09:23:23
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206f4f3a21d1d3d1f9f6b6

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 ТМО ОФО новый.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7900.7	7900.7	3736.5	3077	1087.2
Обязательная часть								146	146		5256	5256	2298.3	2098.75	858.95
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	36	144	144	116.6	18.75	8.65
+	Б1.О.02	Философия	1					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65
+	Б1.О.03	Иностранный язык	23	1				10	10	36	360	360	153.95	134.75	71.3
+	Б1.О.04	Экономика и управление машиностроительными производствами		8				3	3	36	108	108	30.25	77.75	
+	Б1.О.05	Математика	23	1				12	12	36	432	432	187.95	172.75	71.3
+	Б1.О.06	Физика	3	12				11	11	36	396	396	204.85	155.5	35.65
+	Б1.О.07	Химия	1					3	3	36	108	108	51.35	21	35.65
+	Б1.О.08	Информационные технологии		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
+	Б1.О.09	Экология		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.10	Концепции современного естествознания		3				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
+	Б1.О.11	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5					5	5	36	180	180	68.35	76	35.65
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	23					7	7	36	252	252	68.7	70	113.3
+	Б1.О.13	Физико-механические методы обработки пищевых сред	7					3	3	36	108	108	39.35	33	35.65
+	Б1.О.14	Инженерная графика	1					3	3	36	108	108	34.35	38	35.65
+	Б1.О.15	Техническая механика		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.16	Материаловедение		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.17	Основы проектирования	5					5	5	36	180	180	51.35	75	53.65
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	2					3	3	36	108	108	51.35	21	35.65
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения		7				2	2	36	72	72	26.25	45.75	
+	Б1.О.20	Процессы и аппараты пищевых производств	5	4		5		7	7	36	252	252	139.1	77.25	35.65
+	Б1.О.21	Детали машин	6	5		6		5	5	36	180	180	71.1	73.25	35.65
+	Б1.О.22	Технологическое оборудование	8	7		8		6	6	36	216	216	102.1	78.25	35.65
+	Б1.О.23	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	7					3	3	36	108	108	39.35	33	35.65
+	Б1.О.24	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	6	5		6		7	7	36	252	252	88.1	128.25	35.65
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		56				2	2	36	72	72	68.5	3.5	
+	Б1.О.26	История и культура адыгов		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.27	Психология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.28	Правоведение	4					3	3	36	108	108	34.35	50	23.65
+	Б1.О.29	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.25	17.75	
+	Б1.О.30	Культурология		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.31	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.32	Адыгейский язык		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.33	Экономика		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.34	Системы управления технологическими процессами	8				8	4	4	36	144	144	51.85	56.5	35.65
+	Б1.О.35	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	6					4	4	36	144	144	34.35	56	53.65
+	Б1.О.36	**Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки**		**67**				4	**4**		**144**	**144**	**68.5**	**75.5**	
+	Б1.О.36.01	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.О.36.02	Основы военной подготовки		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75	

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 ТМО ОФО новый.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль
29	220	51	306	1.5		389.5	1.4	142.6	28	187	34	324	1.25		355.75	1.75	172.25	30	153	34	323	1.5		471.5	1.4	163.6	24	136	102	272	1.5		346.5	1.05	73.3
26	203	51	221	1.5		351.5	1.05	106.95	26	170	34	222	1		335	1.75	172.25	24	119	17	221	1		341	1.4	163.6	13	85	68	85	1		205	0.35	23.65
2	32		32	0.25		7.75			2	34		18			11	0.35	8.65																		
4	34		17			57	0.35	35.65																											
3			51	0.25		56.75			3			51			21	0.35	35.65	4			51			57	0.35	35.65									
4	34		34	0.25		75.75			4	34		34			40	0.35	35.65	4	17		34			57	0.35	35.65									
3	34	17	17	0.25		39.75			4	17	34	17	0.25		75.75			4	17	17	34			40	0.35	35.65									
3	17	34				21	0.35	35.65																											
																											3	17	34		0.25		56.75		
																		2	17		17	0.25		37.75											
																		3	17		34	0.25		56.75											
									4	17		17			53	0.35	56.65	3	17		17			17	0.35	56.65									
3	17		17			38	0.35	35.65																											
																											2	17		17	0.25		37.75		
																		2	17		17	0.25		37.75											
									3	17		34			21	0.35	35.65																		
																											3	17	34	34	0.25		22.75		
									2	17		17	0.25		37.75																				
									2	17		17	0.25		37.75																				
																											3	17		17			50	0.35	23.65
2	18		36	0.25		17.75																													
																		2	17		17	0.25		37.75											
2	17		17	0.25		37.75																													
									2	17		17	0.25		37.75																				
																											2	17		17	0.25		37.75		

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 ТМО ОФО новый.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль
30	153	68	255	3.75		472.25	1.4	160.6	30	170	85	221	6.75		469.25	1.4	160.95	23	125	30	193	2.5	0.25	333.25	1.4	142.6	16	80	20	160	5		239	0.7	71.3
20	102	68	102	3.25		318.75	1.05	124.95	14	85	17	85	5.5		185.5	1.05	124.95	13	82	13	82	0.5	0.25	218.25	0.7	71.3	10	40	20	80	4.25		143.75	0.7	71.3
																											3	10		20	0.25		77.75		
5	17	51				76	0.35	35.65																											
																		3	13		26			33	0.35	35.65									
5	17		34			75	0.35	53.65																											
																		2	13		13	0.25		45.75											
4	17	17	17	2.5		54.5	0.35	35.65																											
2	17		17	0.25		37.75			3	17		17	2.5		35.5	0.35	35.65																		
																		3	13	13	13	0.25		68.75			3	10	20	30	2.5		9.5	0.35	35.65
																		3	26		13			33	0.35	35.65									
3	17		17	0.25		73.75			4	17	17	17	2.5		54.5	0.35	35.65																		
1	17		17	0.25		1.75			1	17		17	0.25		1.75																				
																											4	20		30	1.5		56.5	0.35	35.65
									4	17		17			56	0.35	53.65																		
									2	**17**		**17**	**0.25**		**37.75**			2	**17**		**17**		**0.25**	**37.75**											
																		2	17		17		0.25	37.75											
									2	17		17	0.25		37.75																				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Истории и права
1	Философии, социологии и педагогики
4	Иностранных языков
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
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
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
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
21	Строительных и
20	Технологии, машин и оборудования
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
20	Технологии, машин и оборудования
20	Технологии, машин и оборудования

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								64	64		2644.7	2644.7	1438.2	978.25	228.25	
+	Б1.В.01	Современные средства автоматизированного проектирования		7				2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.В.02	Химия пищи	1					3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.В.03	Основы проектирования средств механизации	5					5	5	36	180	180	68.35	76	35.65	
+	Б1.В.04	Экономика и организация производства	7				7	3	3	36	108	108	27.85	44.5	35.65	
+	Б1.В.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							340	340	340			
+	Б1.В.06	Механика жидкости и газа		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.07	Проектный практикум		4567				8	8	36	288	288	273	15		
+	Б1.В.08	Цифровая трансформация отрасли		6				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.09	Технологическое предпринимательство		5				3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.10	**Модуль получения квалификации "Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности"**	**66**	**3**				6	**6**		**216.35**	**216.35**	**85.6**	**94.75**	**36**	
+	Б1.В.10.01	Теплотехника	6					3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.В.10.02	Электротехника и электроника		3				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.10.03(К)	*Квалификационный экзамен по модулю "Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности"*	*6*								*0.35*	0.35			0.35	
+	Б1.В.11	**Модуль получения квалификации "Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства"**	**44**	**3**				6	**6**		**216.35**	**216.35**	**68.6**	**121.75**	**26**	
+	Б1.В.11.01	Технология конструкционных материалов		3				3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.11.02	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	3	36	108	108	34.35	48	25.65	
+	Б1.В.11.03(К)	*Квалификационный экзамен по модулю "Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства"*	*4*								*0.35*	0.35			0.35	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**40.25**	**31.75**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы инженерного строительства и сантехники		8				2	2	36	72	72	40.25	31.75		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника защиты окружающей среды		8				2	2	36	72	72	40.25	31.75		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**40.25**	**31.75**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Резание материалов и режущий инструмент		8				2	2	36	72	72	40.25	31.75		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металлорежущие станки		8				2	2	36	72	72	40.25	31.75		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**40.25**	**31.75**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Подъемно-транспортные установки		8				2	2	36	72	72	40.25	31.75		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механизация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ		8				2	2	36	72	72	40.25	31.75		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**					3	**3**		**108**	**108**	**26.35**	**46**	**35.65**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология пищевых производств	7					3	3	36	108	108	26.35	46	35.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техника и технология мини заводов	7					3	3	36	108	108	26.35	46	35.65	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**34.25**	**37.75**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 1																				
Семестр 1									Семестр 2											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
3	17		85			38	0.35	35.65	2	17		102	0.25			20.75			
3	17		17			38	0.35	35.65											
			68									68							

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 2																			
Семестр 3									Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
6	34	17	102	0.5		130.5			11	51	34	187	0.5			141.5		0.7	49.65
			68									68							
									3	17		34	0.25			56.75			
									2			68	0.25			3.75			
3	**17**	**17**	**17**	**0.25**		**56.75**													
3	17	17	17	0.25		56.75													
3	**17**		**17**	**0.25**		**73.75**			**3**	**17**		**17**				**48**		**0.35**	**26**
3	17		17	0.25		73.75													
									3	17		17				48		0.35	25.65
																			0.35

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 3																	
Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль
10	51		153	0.5		153.5	0.35	35.65	16	85	68	136	1.25		283.75	0.35	36
5	34		34			76	0.35	35.65									
			34									34					
2			68	0.25		3.75			2			68	0.25		3.75		
									3	17	34		0.25		56.75		
3	17		17	0.25		73.75											
									3	**17**	**17**				**38**	**0.35**	**36**
									3	17	17				38	0.35	35.65
																	0.35
									2	**17**		**17**	**0.25**		**37.75**		
									2	17		17	0.25		37.75		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль	Код	Наименование
10	43	17	111		2		115	0.7	71.3	6	40		80		0.75			95.25					
2	17	17	17		0.25		20.75															20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																						20	Технологии, машин и оборудования
																						20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
3	13		13		1.5		44.5	0.35	35.65													25	Маркетинга, сервиса и туризма
																						5	Физического воспитания
																						20	Технологии, машин и оборудования
2			68		0.25		3.75															20	Технологии, машин и оборудования
																						20	Технологии, машин и оборудования
																						20	Технологии, машин и оборудования
																						21	Строительных и
																						35	Нефтегазового дела и энергетики
																						21	Строительных и
																						22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы
										2	**10**		**30**		**0.25**			**31.75**					
										2	10		30		0.25			31.75				20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
										2	10		30		0.25			31.75				20	Технологии, машин и оборудования
										2	**10**		**30**		**0.25**			**31.75**					
										2	10		30		0.25			31.75				20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
										2	10		30		0.25			31.75				20	Технологии, машин и оборудования
										2	**20**		**20**		**0.25**			**31.75**					
										2	20		20		0.25			31.75				20	Технологии, машин и оборудования
										2	20		20		0.25			31.75				20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
3	**13**		**13**				**46**	**0.35**	**35.65**														
3	13		13				46	0.35	35.65													20	Технологии, машин и оборудования
3	13		13				46	0.35	35.65													20	Технологии, машин и оборудования
																						20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование для консервирования		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**51.25**	**20.75**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность		2				2	2	36	72	72	51.25	20.75		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в технику и технологию		2				2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**34.25**	**73.75**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сварки		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Износ и разрушение деталей		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**34.25**	**73.75**		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общие принципы обработки пищевого сырья		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**4**					3	**3**		**108**	**108**	**51.35**	**33**	**23.65**	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Пищевая биотехнология	4					3	3	36	108	108	51.35	33	23.65	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные методы техно-химического контроля пищевых производств	4					3	3	36	108	108	51.35	33	23.65	
Блок 2.Практика								21	21		756	756	74	682		432
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21		756	756	74	682		432
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2					3	3	36	108	108	48	60		108
+	Б2.В.02(У)	Эксплуатационная практика	4					6	6	36	216	216	24	192		108
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	7					6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	8					6	6	36	216	216	2	214		216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	35	218	71	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	14.5	58	35.5	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	20.5	160	35.5	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	64.5	79.5		
+	ФТД.01	Основы инженерного творчества		8				2	2	36	72	72	30.25	41.75		
+	ФТД.02	Строевая подготовка, военная топография		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 1																			
Семестр 1									Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
									2	**17**		**34**	**0.25**			**20.75**			
									2	17		34	0.25			20.75			
									2	17		34	0.25			20.75			
									3				48	48		60	60		
									3				48	48		60	60		
									3				48	48		60	60		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 2																				
Семестр 3									Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
									3	**17**	**34**					**33**		**0.35**	**23.65**
									3	17	34					33		0.35	23.65
									3	17	34					33		0.35	23.65
									6				24	24		192	84		
									6				24	24		192	84		
									6				24	24		192	84		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 3																	
Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль
									2	17		17	0.25		37.75		
									3	**17**		**17**	**0.25**		**73.75**		
									3	17		17	0.25		73.75		
									3	17		17	0.25		73.75		
									3	**17**	**17**		**0.25**		**73.75**		
									3	17	17		0.25		73.75		
									3	17	17		0.25		73.75		
									2	17		17	0.25		37.75		
									2	17		17	0.25		37.75		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2023

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	ПП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль	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
																						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			6					2	2		214	214				
6							216			6					2	2		214	214				
																						20	Технологии, машин и оборудования
																						20	Технологии, машин и оборудования
6							216															20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
										6					2	2		214	214			20	Технологии, машин и оборудования
										9	14				20			218		1	71		
										3	14							58		0.5	35.5	20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
										6					20			160		0.5	35.5	20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
										2	10		20		0.25			41.75					
										2	10		20		0.25			41.75				20	Технологии, машин и оборудования
																						5	Физического воспитания