МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ 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

РАБОЧИЙ 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: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

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 ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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: 13.07.2023 15:19:18
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d0f07fa6a75bef

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	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1 Дисциплины (модули)									210	210		7900.7	7900.7	786.75	6685	428.95	4
Обязательная часть									146	146		5256	5256	568.05	4391.5	296.45	4
+	Б1.О.01	История России	1	1					4	4	36	144	144	58.6	73	12.4	
+	Б1.О.02	Философия	1						4	4	36	144	144	8.35	127	8.65	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	12	1					10	10	36	360	360	36.95	302	21.05	
+	Б1.О.04	Экономика и управление машиностроительными производствами		3					3	3	36	108	108	4.25	100	3.75	
+	Б1.О.05	Математика	12	1				11	12	12	36	432	432	46.95	364	21.05	
+	Б1.О.06	Физика	2	11					11	11	36	396	396	40.85	339	16.15	
+	Б1.О.07	Химия	1						3	3	36	108	108	8.35	91	8.65	
+	Б1.О.08	Информационные технологии		2					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.09	Экология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.10	Концепции современного естествознания		2					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.11	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3						5	5	36	180	180	16.35	155	8.65	
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	12						7	7	36	252	252	14.7	220	17.3	
+	Б1.О.13	Физико-механические методы обработки пищевых сред	4						3	3	36	108	108	16.35	83	8.65	
+	Б1.О.14	Инженерная графика	1						3	3	36	108	108	6.35	93	8.65	
+	Б1.О.15	Техническая механика		2					2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.О.16	Материаловедение		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.17	Основы проектирования	3						5	5	36	180	180	12.35	159	8.65	
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	1						3	3	36	108	108	4.35	95	8.65	
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения		3					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.О.20	Процессы и аппараты пищевых производств	3	2		3			7	7	36	252	252	17.1	222.5	12.4	
+	Б1.О.21	Детали машин	3	3		3			5	5	36	180	180	13.1	154.5	12.4	
+	Б1.О.22	Технологическое оборудование	4	4		4			6	6	36	216	216	27.1	176.5	12.4	4
+	Б1.О.23	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	4						3	3	36	108	108	18.35	81	8.65	
+	Б1.О.24	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	3	3		3			7	7	36	252	252	15.1	224.5	12.4	
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.О.26	История и культура адыгов		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.27	Психология		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.28	Правоведение	2						3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.О.29	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.30	Культурология		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.31	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.32	Адыгейский язык		1					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.33	Экономика		2					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.О.34	Системы управления технологическими процессами	4				4		4	4	36	144	144	19.85	115.5	8.65	
+	Б1.О.35	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	4						4	4	36	144	144	8.35	127	8.65	
+	Б1.О.36	**Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки**		**34**					4	**4**		**144**	**144**	**36.5**	**100**	**7.5**	
+	Б1.О.36.01	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.О.36.02	Основы военной подготовки		3					2	2	36	72	72	24.25	44	3.75	

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

	Курс 1																									
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
57									56	6	46		785	2.55	48.45		54	4	54		922	3.35	70.65	
52									56	6	46		785	2.55	48.45		48	4	50		765	2.75	58.25	
4									20		10		38	0.25	3.75	з	18		10		35	0.35	8.65	э
4									6		2		127	0.35	8.65	э								
6											12		87	0.25	3.75	з			12		92	0.35	8.65	э
8									8		6		120	0.25	3.75	зк	8		8		125	0.35	8.65	эк
7									6	4	4		109	0.25	3.75	з	4	4	4		109	0.25	3.75	з
3									6	2			91	0.35	8.65	э								
4																	4		2		129	0.35	8.65	э
3									2		4		93	0.35	8.65	э								
3																	2		2		95	0.35	8.65	э
2																	4		4		60	0.25	3.75	з
2																	4		4		60	0.25	3.75	з
2									4		4		60	0.25	3.75	о								
2									4		4		60	0.25	3.75	з								
2																	4		4		60	0.25	3.75	з

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

	Курс 2																								
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
48									32	4	52		755	2.5	54.5		22	14	38		708	2.45	43.9	
37									32	4	52		755	2.5	54.5		14	10	20		368	1.25	18.75	
4											12		123	0.35	8.65	э								
4									6		10		119	0.35	8.65	э								
4									6	4	4		121	0.35	8.65	э								
3																	4	6			94	0.25	3.75	з
2									4		4		60	0.25	3.75	з								
3									4		6		94	0.25	3.75	з								
3									4		4		91	0.35	8.65	э								
2																	2		4		62	0.25	3.75	з
2																	4		4		60	0.25	3.75	з
3																		4	4		96	0.25	3.75	з
3									4		8		87	0.35	8.65	э								
2									4		4		60	0.25	3.75	з								
2																	4		8		56	0.25	3.75	з

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

	Курс 3																								
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
59									40	16	34	2.2	1171.5	3.45	60.85		34	12	38	4.4	992	3.4	52.55	
35									32	14	18	2.2	718.5	2.35	40.95		22	2	16	4.4	361	1.8	24.8	
3																	2		2		100	0.25	3.75	з
5									6	10			155	0.35	8.65	э								
5									6		6		159	0.35	8.65	э								
2									4		6		58	0.25	3.75	з								
4									2	2	2	2.2	126.5	0.65	8.65	эп								
5									2		2		64	0.25	3.75	з	4		2	2.2	90.5	0.65	8.65	эп
7									2	2	2		98	0.25	3.75	з	2	2	2	2.2	126.5	0.65	8.65	эп
2									10				58	0.25	3.75	з								
2																	**14**		**10**		**44**	**0.25**	**3.75**	**з**
2																	14		10		44	0.25	3.75	з

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

Курс 4																									
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
42									44	8	68	2.4	820	3.6	62		20	4	30	2.2	417.5	1.75	28.55	
22									34	4	46	1.2	554.5	2.2	42.1		4	4	4	2.2	84.5	0.65	8.65	
3									6		10		83	0.35	8.65	э								
6									4	4	4		92	0.25	3.75	з	4	4	4	2.2	84.5	0.65	8.65	эп
3									8		10		81	0.35	8.65	э								
4									8		10	1.2	115.5	0.65	8.65	эр								
4									4		4		127	0.35	8.65	э								
2									**4**		**8**		**56**	**0.25**	**3.75**	**з**								
2									4		8		56	0.25	3.75	з								

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

Курс 5																										Закрепленная кафедра	
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
4									8		14		114	0.5	7.5												
																										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	Информационнной 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	Контр.	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	218.7	2293.5	132.5	
+	Б1.В.01	Современные средства автоматизированного проектирования		4					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	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	10.35	161	8.65	
+	Б1.В.04	Экономика и организация производства	4				4		3	3	36	108	108	9.85	89.5	8.65	
+	Б1.В.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		33								340	340	10.5	322	7.5	
+	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	**Модуль по получению квалификации "Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности"**	**33**	**3**					6	**6**		**216.35**	**216.35**	**12.6**	**191**	**12.75**	
+	Б1.В.10.01	Теплотехника	3						3	3	36	108	108	6.35	93	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)	*Квалификационный экзамен по модулю "Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности"*	*3*									*0.35*	0.35			0.35	
+	Б1.В.11	**Модуль по получению квалификации "Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства"**	**22**	**2**					6	**6**		**216.35**	**216.35**	**16.6**	**187**	**12.75**	
+	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)	*Квалификационный экзамен по модулю "Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства"*	*2*									*0.35*	0.35			0.35	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**					2	**2**		**72**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы инженерного строительства и сантехники		4					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника защиты окружающей среды		4					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					2	**2**		**72**	**72**	**12.25**	**56**	**3.75**	
+	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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**12.25**	**56**	**3.75**	
+	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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**						3	**3**		**108**	**108**	**10.35**	**89**	**8.65**	
+	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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**10.25**	**58**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов		5					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	

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

Курс 1																									
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
5																	6		4		157	0.6	12.4	
3																	2		2		95	0.35	8.65	э

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

Курс 2																									
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
11																	8	4	18		340	1.2	25.15	
2																			8		60	0.25	3.75	з
6																	**6**		**10**		**187**	**0.6**	**12.75**	**2эз**
3																	2		6		96	0.25	3.75	з
3																	4		4		91	0.35	8.65	э
																							0.35	*э*

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

	Курс 3																							
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
24									8	2	16		453	1.1	19.9		12	10	22		631	1.6	27.75	
5									6		4		161	0.35	8.65	э								
											2		134	0.25	3.75	з			8		188	0.25	3.75	з
4											8		60	0.25	3.75	з			8		60	0.25	3.75	з
3																	4	4			96	0.25	3.75	з
6									**2**	**2**	**2**		**98**	**0.25**	**3.75**	**з**	**2**	**2**	**2**		**93**	**0.35**	**9**	**2э**
3																	2	2	2		93	0.35	8.65	э
3									2	2	2		98	0.25	3.75	з								
																							0.35	*э*

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

Курс 4																									
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
20									10	4	22	1.2	265.5	1.4	19.9		16		26		333	1.1	19.9	
2									4	4	4		56	0.25	3.75	з								
3									2		6	1.2	89.5	0.65	8.65	эр								
3																	4		6		94	0.25	3.75	з
2											8		60	0.25	3.75	з								
3																	4		6		94	0.25	3.75	з
2									**4**		**4**		**60**	**0.25**	**3.75**	**з**								
2									4		4		60	0.25	3.75	з								
2									4		4		60	0.25	3.75	з								
2																	**4**		**8**		**56**	**0.25**	**3.75**	**з**
2																	4		8		56	0.25	3.75	з
2																	4		8		56	0.25	3.75	з
3																	**4**		**6**		**89**	**0.35**	**8.65**	**э**
3																	4		6		89	0.35	8.65	э
3																	4		6		89	0.35	8.65	э

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

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
4									8		14		114	0.5	7.5											
																									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																									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
																									35	Нефтегазового дела и энергетики
																									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									**4**		**8**		**56**	**0.25**	**3.75**	**з**										
2									4		8		56	0.25	3.75	з									20	Технологии, машин и оборудования
2									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
2									**4**		**6**		**58**	**0.25**	**3.75**	**з**										
2									4		6		58	0.25	3.75	з									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	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование для консервирования		5					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**1**					2	**2**		**72**	**72**	**6.25**	**62**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность		1					2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в технику и технологию		1					2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**					3	**3**		**108**	**108**	**6.25**	**98**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сварки		3					3	3	36	108	108	6.25	98	3.75	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Износ и разрушение деталей		3					3	3	36	108	108	6.25	98	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**3**					3	**3**		**108**	**108**	**8.25**	**96**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общие принципы обработки пищевого сырья		3					3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов		3					3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**2**						3	**3**		**108**	**108**	**6.35**	**93**	**8.65**	
+	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	
Блок 2.Практика									21	21		756	756	1.4	612	142.6	286
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756	1.4	612	142.6	286
+	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	106
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	5						6	6	36	216	216	0.35	180	35.65	180
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	35	272	17	
+	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	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	20.5	116	7.5	
+	ФТД.01	Основы инженерного творчества		5					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.02	Строевая подготовка, военная топография		3					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	

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

Курс 1																									
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
2																	**4**		**2**		**62**	**0.25**	**3.75**	**з**
2																	4		2		62	0.25	3.75	з
2																	4		2		62	0.25	3.75	з
3																					72	0.35	35.65	
3																					72	0.35	35.65	
3																					72	0.35	35.65	э

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

Курс 2																									
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
3																	**2**	**4**			**93**	**0.35**	**8.65**	**э**
3																	2	4			93	0.35	8.65	э
3																	2	4			93	0.35	8.65	э
6																					180	0.35	35.65	
6																					180	0.35	35.65	
6																					180	0.35	35.65	э

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

Курс 3																									
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
3																	**2**		**4**		**98**	**0.25**	**3.75**	**з**
3																	2		4		98	0.25	3.75	з
3																	2		4		98	0.25	3.75	з
3																	**4**	**4**			**96**	**0.25**	**3.75**	**з**
3																	4	4			96	0.25	3.75	з
3																	4	4			96	0.25	3.75	з
2																	4		8		56	0.25	3.75	
2																	4		8		56	0.25	3.75	з

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

Курс 4																									
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
6													180	0.35	35.65										
6													180	0.35	35.65										
6													180	0.35	35.65	э									

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

Курс 5																										Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
2									4		6		58	0.25	3.75	з									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													180	0.35	35.65											
6													180	0.35	35.65											
																									20	Технологии, машин и оборудования
																									20	Технологии, машин и оборудования
																									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
6													180	0.35	35.65	э									20	Технологии, машин и оборудования
9									14			20	272	1	17											
3									14				85	0.5	8.5	э									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
6												20	187	0.5	8.5	э									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
2									4		4		60	0.25	3.75											
2									4		4		60	0.25	3.75	з									20	Технологии, машин и оборудования
																									5	Физического воспитания