

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.04.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.02

19.03.02 ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ  
Профиль: "Технология бродильных производств и виноделие"

Кафедра: Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)

Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская
+	организационно-управленческая
+	расчетно-проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2020

Учебный год \_\_\_\_\_

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 211 от 12.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

 / Дигурова А.М./

Начальник УО

 / Беликова З.Х./

Декан

 / Агаева Ф.А./

Ректор



Огоев А.У.

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б1.Б.01	История	1				4	4	144	144	36	36	72	36	4										35	Российской истории (Российской истории и кавказоведения)	
+	Б1.Б.02	Философия		3			3	3	108	108	36	36	72				3								117	Философии и общественных наук (Философии и социально-гуманитарных наук)	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	144	144	153	27	1	1	4	3							102	Иностранных языков для неязыковых специальностей	
+	Б1.Б.04	Экономика		1			3	3	108	108	36	36	72		3										123	Экономики	
+	Б1.Б.05	Математика	1				5	5	180	180	72	72	54	54	5										67	Математического анализа	
+	Б1.Б.06	Информатика	1				3	3	108	108	36	36	36	36	3										66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.Б.07	Физика	3				6	6	216	216	90	90	72	54			6								72	Физики и астрономии	
+	Б1.Б.08	<b>Химия:</b>	<b>12</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>158</b>	<b>158</b>	<b>94</b>	<b>72</b>	5	4											
+	Б1.Б.08.01	Основы общей и неорганической химии	1				5	5	180	180	90	90	54	36	5										61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.08.02	Органическая химия	2				4	4	144	144	68	68	40	36		4									62	Органической химии	
+	Б1.Б.09	Биохимия	4				5	5	180	180	68	68	85	27				5							62	Органической химии	
+	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	2				4	4	144	144	50	50	58	36		4									72	Физики и астрономии	
+	Б1.Б.11	Прикладная механика	4				4	4	144	144	68	68	49	27				4							72	Физики и астрономии	
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	72	72	36		3										63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.Б.13	Медико-биологические требования и санитарные нормы качества пищевых продуктов	6				4	4	144	144	72	72	45	27				4							63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.Б.14	Тепло- и хладотехника		4			3	3	108	108	68	68	40					3							72	Физики и астрономии	
+	Б1.Б.15	Электротехника и электроника		5			4	4	144	144	72	72	72							4					72	Физики и астрономии	
+	Б1.Б.16	Пищевая микробиология	5				4	4	144	144	72	72	36	36						4					63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.Б.17	Пищевая химия		5			4	4	144	144	72	72	72							4					62	Органической химии	
+	Б1.Б.18	Системы управления технологическими процессами и информационные технологии		6			4	4	144	144	54	54	90							4					66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.Б.19	Системы менеджмента безопасности пищевой продукции	6				4	4	144	144	72	72	45	27						4					63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2										120	Медиакоммуникации и мультимедийных технологий	
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	36	36	36		1	1									21	Физического воспитания	
+	Б1.Б.22	<b>Дисциплины профиля "Технология броидильных производств и виноделия"</b>	<b>556</b>	<b>7</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>234</b>	<b>108</b>						9	4	4					
+	Б1.Б.22.01	Процессы и аппараты пищевых производств (броидильных производств и виноделия)	5				5	5	180	180	72	72	63	45						5					63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.Б.22.02	Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья (броидильных производств и виноделия)	6				4	4	144	144	54	54	63	27						4					63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.Б.22.03	Введение в технологию продуктов питания (броидильных производств и виноделия)	5				4	4	144	144	72	72	36	36						4					63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.Б.22.04	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья (броидильных производств и виноделия)		7			4	4	144	144	72	72	72							4					63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
									<b>106</b>	<b>106</b>	<b>3816</b>	<b>3816</b>	<b>1690</b>	<b>1690</b>	<b>1559</b>	<b>567</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>4</b>				
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б1.В.01	Правоведение		7			3	3	108	108	36	36	72											3	38	Теории и истории государства и права	
+	Б1.В.02	Аналитическая химия	3	2			6	6	216	216	104	104	76	36		3	3								61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.03	Физическая и коллоидная химия	3	2			6	6	216	216	104	104	76	36		3	3								61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.04	Экономика и управление производством	7				5	5	180	180	72	72	63	45										5	63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
+	Б1.В.05	Методы исследования свойств сырья и готовой продукции		2				3	3	108	108	68	68	40			3							63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.В.06	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности	2					4	4	144	144	68	68	40	36		4							63	Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)	
+	Б1.В.07	<b>Дисциплины профиля "Технология броидильных производств и виноделие"</b>	<b>356778</b>					<b>567</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>556</b>	<b>556</b>	<b>245</b>	<b>243</b>		4		5	6	10	4			
+	Б1.В.07.01	Технологическое оборудование отрасли (броидильных производств и виноделия)	5					5	5	180	180	72	72	63	45					5				63	Товароведения и технологии продуктов	
+	Б1.В.07.02	Технология отрасли (пивоварения)	6					6	6	216	216	144	144	45	27						6			63	Товароведения и технологии продуктов	
+	Б1.В.07.03	Технология отрасли (броидильных производств и виноделия)	7					7	6	216	216	126	126	36	54							6		63	Товароведения и технологии продуктов	
+	Б1.В.07.04	Биотехнологические основы отрасли (броидильных производств и виноделия)	7					4	4	144	144	72	72	27	45						4			63	Товароведения и технологии продуктов	
+	Б1.В.07.05	Технохимический контроль и учет на предприятиях отрасли (броидильных производств и виноделия)	8					4	4	144	144	70	70	38	36							4		63	Товароведения и технологии продуктов	
+	Б1.В.07.06	Биоорганическая химия	3					4	4	144	144	72	72	36	36			4						62	Органической химии	
+	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		34567						328	328	328	328											21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология солодоращения		5				2	2	72	72	36	36	36						2				63	Товароведения и технологии продуктов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Контроль качества и технология переработки зерна		5				2	2	72	72	36	36	36						2						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Санитарно-гигиенический контроль на предприятиях отрасли		5				2	2	72	72	36	36	36						2				63	Товароведения и технологии продуктов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология		5				2	2	72	72	36	36	36						2						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и внедрение нормативной документации		6				2	2	72	72	36	36	36						2				63	Товароведения и технологии продуктов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы товароведения		6				2	2	72	72	36	36	36						2						
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>22</b>					2							
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы технологического проектирования		4				2	2	72	72	50	50	22					2							
+	Б1.В.ДВ.04.02	Технологическое предпринимательство		4				2	2	72	72	50	50	22					2					124	Предпринимательства, сервиса и тури	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>					2							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсоведение с основами ботаники		2				2	2	72	72	32	32	40					2					63	Товароведения и технологии продуктов	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Растительные ресурсы Северного Кавказа		2				2	2	72	72	32	32	40					2							
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>90</b>					4							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Биология клетки с основами биотехнологии		1				4	4	144	144	54	54	90					4					63	Товароведения и технологии продуктов	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физико-химическая биология		1				4	4	144	144	54	54	90					4							
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>								3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология безалкогольных, функциональных и ферментированных напитков		7				3	3	108	108	54	54	54								3		63	Товароведения и технологии продуктов	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология функциональных продуктов питания		7				3	3	108	108	54	54	54								3				
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>					2							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Санитария и гигиена питания		3				2	2	72	72	54	54	18					2					63	Товароведения и технологии продуктов	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологические проблемы производства пищевых продуктов		3				2	2	72	72	54	54	18					2							

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>	4				5	5	180	180	84	84	69	27				5									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая микробиология	4				5	5	180	180	84	84	69	27				5						63	Товароведения и технологии продукто		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность продовольственного сырья	4				5	5	180	180	84	84	69	27				5									
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		4			4	4	144	144	84	84	60					4									
-	Б1.В.ДВ.10.01	Организация информационного поиска по пищевым технологиям		4			4	4	144	144	84	84	60					4									
+	Б1.В.ДВ.10.02	Водоподготовка в технологии напитков		4			4	4	144	144	84	84	60					4						63	Товароведения и технологии продукто		
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		8			3	3	108	108	44	44	64										3				
-	Б1.В.ДВ.11.01	Идентификация и фальсификация пищевых продуктов		8			3	3	108	108	44	44	64										3				
+	Б1.В.ДВ.11.02	Основы дегустационной оценки напитков		8			3	3	108	108	44	44	64										3	63	Товароведения и технологии продукто		
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		7			3	3	108	108	54	54	54									3					
-	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование предприятий отрасли (Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий)		7			3	3	108	108	54	54	54									3					
+	Б1.В.ДВ.12.02	Проектирование предприятий отрасли (Технология бродильных производств и виноделие)		7			3	3	108	108	54	54	54									3		63	Товароведения и технологии продукто		
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		6			3	3	108	108	54	54	54									3					
+	Б1.В.ДВ.13.01	Организация малого бизнеса		6			3	3	108	108	54	54	54									3		63	Товароведения и технологии продукто		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Предпринимательство и бизнес		6			3	3	108	108	54	54	54									3					
+	Б1.В.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>		8			4	4	144	144	84	84	60										4				
-	Б1.В.ДВ.14.01	Практикум по технологии отрасли (Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий)		8			4	4	144	144	84	84	60										4				
+	Б1.В.ДВ.14.02	Практикум по технологии отрасли (Технология бродильных производств и виноделие)		8			4	4	144	144	84	84	60										4	63	Товароведения и технологии продукто		
+	Б1.В.ДВ.15	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15</b>		7			3	3	108	108	36	36	72									3					
-	Б1.В.ДВ.15.01	Расчет и конструирование рабочих элементов оборудования отрасли (Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий)		7			3	3	108	108	36	36	72									3					
+	Б1.В.ДВ.15.02	Расчет и конструирование рабочих элементов оборудования отрасли (Технология бродильных производств и виноделие)		7			3	3	108	108	36	36	72									3		63	Товароведения и технологии продукто		
+	Б1.В.ДВ.16	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16</b>		3			3	3	108	108	72	72	36									3					
-	Б1.В.ДВ.16.01	Основное сырье отрасли (Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий)		3			3	3	108	108	72	72	36									3					
+	Б1.В.ДВ.16.02	Растительное сырье в технологии бродильных производств		3			3	3	108	108	72	72	36											63	Товароведения и технологии продукто		
+	Б1.В.ДВ.17	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17</b>		3			2	2	72	72	36	36	36									2					
+	Б1.В.ДВ.17.01	Организация работы химической лаборатории		3			2	2	72	72	36	36	36									2		61	Общей и неорганической химии		
-	Б1.В.ДВ.17.02	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36	36									2					
									105	105	4108	4108	2236	2236	1449	423	4	15	17	11	9	11	27	11			
									211	211	7924	7924	3926	3926	3008	990	31	25	30	26	30	27	31	11			

**Блок 2.Практики****Вариативная часть**

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			24		8	8	288	288	80	80	208			4		4								
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8		3	3	108	108	1	1	107											3		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			6		3	3	108	108	30	30	78							3						
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324	3	3	321											9		
									23	23	828	828	114	114	714			4		4		3		12		
									23	23	828	828	114	114	714			4		4		3		12		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	10	10	97.5	0.5											3	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	108	108			107.5	0.5											3	
									6	6	216	216	10	10	205	1								6		
									6	6	216	216	10	10	205	1								6		
<b>ФТД. Факультативы</b>																										
+	ФТД.01	Закон об образовании		2			2	2	72	72	18	18	54			2									106	Гражданского права и процесса
+	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи		2			1	1	36	36	36	36				1									87	Осетинского языка (Осетинского языка и литературы)
+	ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)		2			1	1	36	36	36	36				1									87	Осетинского языка (Осетинского языка и литературы)
+	ФТД.04	Проектная деятельность в области устойчивого развития		34			4	4	144	144	72	72	72				2	2							111	Социологии (Социологии и социальной работы)
									8	8	288	288	162	162	126			4	2	2						
									8	8	288	288	162	162	126			4	2	2						