

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Технологический институт - филиал ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 24.05.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиВР

Постно

"24" мая 2016 г.

19.03.03

Направление 19.03.03 Продукты питания животного происхождения  
профиль Технология молока и молочных продуктов

Кафедра: Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК

Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
Учебный год	2016-2017
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 199 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская

## СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УиВР  / Семенова Н.С./

Декан  / Ротанов Е.Г./

Зав.кафедрой  / Шигапов И.И./



			Курс 2																	Курс 3																								
			Зимняя сессия									Летняя сессия								Зимняя сессия									Летняя сессия															
СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КнтРС	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КнтРС	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КнтРС	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КнтРС							
																						3										108	6		10			0.15						
			7	108	2		6		0.15	95.85	4	э	144			8		0.2	126.8	9	э																							
84.65	9	э																																										
84.65	9	э																																										
122.65	9	э																																										
			3										108	6		10		0.15	87.85	4	э																							
			4	144	6		10		0.35	118.65	9	э																																
			3										108	6	10			0.35	82.65	9	э																							
			3										108	6		8		0.15	89.85	4	э																							
																						6	108	6	10			0.15	87.85	4	э	108	4	10				0.35						
			7	108	4	6			0.15	93.85	4	э	144	6	6			0.35	122.65	9	э																							
																						6	216	6	10			0.85	190.15	9	эп													
126.65	9	э																																										
																						3										108	6	8						0.15				
																						4	144	6		8		0.35	120.65	9	э													
			3										108			10			94	4	э																							
			2										72	4				0.15	63.85	4	э																							
			5	180	6	10			0.35	154.65	9	э																																
418.6	36		37	540	18	16	16		1	463	26		792	28	16	36		1.35	667.65	43		22	468	18	20	8		1.35	398.65	22		324	16	18	10				0.65					



			Закрепленная кафедра		-
СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-2; ОК-6</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-1; ОК-6</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-5; ОК-6</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОК-6; ОК-7</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОК-6; ОК-7; ОПК-1</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-5; ОПК-3; ПК-12</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-9</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-6; ОК-7; ОПК-2</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОК-9; ОПК-4; ПК-2</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-3; ОК-6; ОК-7</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-4; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-7; ОПК-3; ПК-9</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-4</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОК-6; ОПК-2; ПК-4</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-4; ПК-10</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-4; ПК-9</b>
					<b>ОПК-2; ОПК-3; ПК-12</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-3; ПК-12</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-2; ПК-12</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-2; ПК-4; ПК-5</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-6</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-3</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-3</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-5</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-5; ОК-6</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-8</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОК-7; ПК-4; ПК-13</b>









			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-7; ОПК-3; ПК-12; ПК-26</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-4; ПК-5; ПК-9</b>
122.15	9	эп	25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-1; ПК-7; ПК-11</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-10; ПК-11</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-26</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-1; ПК-7; ПК-8</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-1; ПК-9</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-1; ПК-9</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-4; ПК-10; ПК-25</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-7; ПК-1</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-8; ПК-9; ПК-11</b>
					<b>ПК-6; ПК-7</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-6; ПК-7</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-6; ПК-7</b>
					<b>ОПК-1; ПК-13</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОПК-1; ПК-13</b>
			24	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<b>ОПК-1; ПК-13</b>
					<b>ПК-5; ПК-6; ПК-9</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-5; ПК-6; ПК-9</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	
<b>148.6</b>	<b>9</b>	<b>э</b>			<b>ОПК-4; ПК-2; ПК-10; ПК-25</b>
148.65	9	э	25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-4; ПК-2; ПК-10; ПК-25</b>
148.65	9	э	25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-4; ПК-2; ПК-10; ПК-25</b>
					<b>ПК-3; ПК-9; ПК-26</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-3; ПК-9; ПК-26</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ПК-3; ПК-9; ПК-26</b>
					<b>ОК-4; ПК-28</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-4; ПК-28</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-4; ПК-28</b>
					<b>ОК-2; ПК-1; ПК-5</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-2; ПК-1; ПК-5</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-2; ПК-1; ПК-5</b>







<b>186.6</b>	<b>9</b>	<b>э</b>			<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-26; ПК-27</b>
186.65	9	э	25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-26; ПК-27</b>
186.65	9	э	25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-26; ПК-27</b>
					<b>ОК-8</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-8</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-8</b>
			22	Социально-гуманитарные и экономические дисциплины	<b>ОК-8</b>
457.45	27				
457.45	27				

			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13</b>
					<b>ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28</b>
			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-27</b>
215		о	25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28</b>
215					
215					

311			25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28</b>
311					
311					

21.85	4	э	25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-3; ПК-9</b>
21.85	4	э	25	Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК	<b>ОПК-3; ПК-9</b>
43.7	8				
43.7	8				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04	Математика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.05	Информатика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.07	Органическая химия	ОК-5; ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.08	Биология	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.09	Биохимия	ОК-6; ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.11	Экономика	ОК-3; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.12	Метрология и стандартизация	ОК-4; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.13	Общая микробиология и общая санитарная микробиология	ОК-7; ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.14	Теплотехника	ОК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.15	Электротехника	ОК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.16	Процессы и аппараты	ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.17	Экология	ОПК-4; ПК-9
Б1.Б.18	Неорганическая и аналитическая химия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.18.01	Неорганическая химия	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.18.02	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.19	Реология	ОК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.20	Психология делового общения	ОК-6
Б1.Б.21	Экономика, организация и управление производством в молочной отрасли	ОК-3
Б1.Б.22	Маркетинг	ОК-3
Б1.Б.23	Менеджмент	ОК-5
Б1.Б.24	Деловой иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.26	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОК-7; ПК-4; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Физическая и коллоидная химия	ОК-7; ОПК-3; ПК-12; ПК-26
Б1.В.02	Химия и физика молока	ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.03	Технология молока и молочных продуктов	ПК-1; ПК-7; ПК-11
Б1.В.04	Технологическое оборудование молочной отрасли	ПК-10; ПК-11

Б1.В.05	Производственный контроль в молочной промышленности	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Биотехнология	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-26
Б1.В.07	Общая технология молочной отрасли	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Химия пищи	ПК-1; ПК-9
Б1.В.09	Биологическая безопасность пищевых систем	ПК-1; ПК-9
Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов	ПК-4; ПК-10; ПК-25
Б1.В.11	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	ОК-7; ПК-1
Б1.В.12	Маркировка тары и упаковка молочной продукции	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Материальный учет в молочной промышленности	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Производственный учет и отчетность в молочной промышленности	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные системы в профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная техника и сети в отрасли	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая экспертиза	ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические основы природопользования	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-2; ПК-10; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование предприятий отрасли с основами промышленного строительства	ОПК-4; ПК-2; ПК-10; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.02	Основы строительства зданий и сооружений молочной отрасли	ОПК-4; ПК-2; ПК-10; ПК-25
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.01	Микробиология молока и молочных продуктов	ПК-3; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Микробиология продуктов животноводства	ПК-3; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.06.01	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности	ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.06.02	Отраслевая стандартизация и сертификация	ОК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная санитария и гистология	ОК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Санитария и гигиена на предприятиях молочной промышленности	ОК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.08.01	Методы исследования свойств сырья и молочных продуктов	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.08.02	Основы научных исследований в молочной промышленности	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-26; ПК-27

Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9. Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.09.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка для студентов с отклонениями в состоянии здоровья	ОК-8
Б2	Практики	
Б2.В	Вариативная часть	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-27
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б	Базовая часть	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Пищевые биологические добавки в молочном производстве	ОПК-3; ПК-9
ФТД.В.02	Основы разработки и внедрение новых видов молочных продуктов	ОПК-3; ПК-9