

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Бийский технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

« 01 » сентября 2017 г.



Программа прикладного бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль Машины и аппараты пищевых производств

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 8

« 01 » сентября 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ Бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2017 по 2022 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "20" октября 2015 г. № 1170

### СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора по УР

« 30 » 08 2017 г. Харитонов В.А.

Руководитель УГНС

« 30 » 08 2017 г. Смирнов В.В.

Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ОФП

« 30 » 08 2017 г. Ленский М.А.

Начальник ОУРиМКО

« 30 » 08 2017 г. Тушкина Т.М.

Заведующий ОВФО

« 30 » 08 2017 г. Мамашев Д.Р.

Разработчик УП

« 30 » 08 2017 г. Павлов И.Н.





+	Б1.В.05	Технологическое оборудование пищевых предприятий	3	4		4	3	6	6	216	216	20	20	183	13			4	2			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.06	Упаковка пищевых продуктов		3			3	3	3	108	108	14	14	90	4			3				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.07	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования	4	4		4	4	5	5	180	180	22	22	145	13				5			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.08	Основы технологии пищевого машиностроения		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.09	Холодильные машины и оборудование		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	3				3	4	4	144	144	24	24	111	9			4				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.11	Основы проектирования технологических линий и установок		5		5	5	3	3	108	108	12	12	92	4					3		70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.12	Механика жидкости и газа	2			2	3	3	3	108	108	10	10	89	9			3				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.13	Основы планирования инженерного эксперимента		2		2	2	2	2	72	72	10	10	58	4			2				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.14	Методы интенсификации пищевых технологий		4		4	2	2	2	72	72	12	12	56	4				2			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.15	Подъемно-транспортные установки		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.16	Управление трудовыми ресурсами		5		5	2	2	2	72	72	14	14	54	4					2		70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.17	Обработка экспериментальных данных		2		2	2	2	2	72	72	10	10	58	4			2				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ЭФ.1	<b>Элективные курсы по физической культуре</b>		<b>2233</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>304</b>	<b>16</b>								
+	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		2233						328	328	8	8	304	16							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>9</b>			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	2			2	3	3	3	108	108	14	14	85	9			3				78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	2			2	3	3	3	108	108	14	14	85	9			3				74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>			3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		2		2	3	3	3	108	108	16	16	88	4			3				74	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		2		2	3	3	3	108	108	16	16	88	4			3				74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>			3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пищевая химия		3		3	3	3	3	108	108	12	12	92	4			3				68	БТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физическая и коллоидная химия		3		3	3	3	3	108	108	12	12	92	4			3				72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>4</b>			2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование и оптимизация		2		2	2	2	2	72	72	10	10	58	4			2				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы математического моделирования		2		2	2	2	2	72	72	10	10	58	4			2				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>76</b>	<b>4</b>				3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик		4		4	3	3	3	108	108	28	28	76	4				3			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов		4		4	3	3	3	108	108	28	28	76	4				3			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>76</b>	<b>4</b>				3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов		4		4	3	3	3	108	108	28	28	76	4				3			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока		4		4	3	3	3	108	108	28	28	76	4				3			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>80</b>	<b>4</b>					3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов		5		5	3	3	3	108	108	24	24	80	4					3		70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Машины и оборудование винодельческих заводов		5		5	3	3	3	108	108	24	24	80	4					3		70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-5; 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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	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; ОПК-5; 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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	Математика	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.05	Физика	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.06	Химия	ОК-6; ПК-3
Б1.Б.07	Экология	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.09	Теоретическая механика	ОК-7; ПК-5
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.11	Машиностроительное черчение	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	ОК-7; ПК-10; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.13	Материаловедение	ОК-7; ПК-15
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	ОК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-18
Б1.Б.16	Управление техническими системами	ОК-7; ПК-9; ПК-20
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация	ОК-7; ПК-20
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств	ОК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-23
Б1.Б.20	Введение в профессию	ОПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.21	Компьютерная графика	ОК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.22	Основы инженерного строительства и сантехники	ОК-7; ПК-6; ПК-17
Б1.Б.23	Теория технологического потока	ОК-6; ПК-4; ПК-12
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	ОК-6; ПК-5
Б1.Б.25	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	ОК-7; ПК-5
Б1.Б.26	Реология вязких сред	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.27	Экономика предприятия	ОК-3; ОК-7; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; 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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

Б1.В.01	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	ПК-16
Б1.В.02	Сопротивление материалов	ПК-5
Б1.В.03	Химическое сопротивление и защита от коррозии	ОК-6; ПК-3
Б1.В.04	Технология пищевых производств	ОК-7; ПК-9; ПК-16
Б1.В.05	Технологическое оборудование пищевых предприятий	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11
Б1.В.06	Упаковка пищевых продуктов	ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-16
Б1.В.07	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования	ПК-12; ПК-13; ПК-23
Б1.В.08	Основы технологии пищевого машиностроения	ПК-10; ПК-15
Б1.В.09	Холодильные машины и оборудование	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	ПК-2; ПК-5; ПК-18
Б1.В.11	Основы проектирования технологических линий и установок	ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.12	Механика жидкости и газа	ПК-5
Б1.В.13	Основы планирования инженерного эксперимента	ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Методы интенсификации пищевых технологий	ПК-12; ПК-15
Б1.В.15	Подъёмно-транспортные установки	ПК-5; ПК-7
Б1.В.16	Управление трудовыми ресурсами	ОК-6; ПК-17
Б1.В.17	Обработка экспериментальных данных	ПК-2; ПК-21
Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика	ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	ОК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-6; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	ОК-2; ОК-6; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-2; ОК-6; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Пищевая химия	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Физическая и коллоидная химия	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование и оптимизация	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Основы математического моделирования	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик	ПК-5; ПК-11; ПК-20

Б1.В.ДВ.05.02	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов	ПК-5; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Машины и оборудование винодельческих заводов	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Машины и оборудование мясокомбинатов	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Машины и оборудование рыбозаводов	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Машины и оборудование маслобойных заводов	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Машины и оборудование овощеконсервных заводов	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Машины и оборудование сахарных заводов	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.01	Упаковочные машины и оборудование	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.02	Фасовочные машины и оборудование	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.01	Машины и оборудование биотехнологических производств	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Машины и оборудование фармацевтических производств	ПК-5; ПК-7
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; 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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; 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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16; ПК-19
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б2.В.04(П)	Исследовательская практика	ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23



Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-5; 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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	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; ОПК-5; 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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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; ОПК-5; 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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4
ФТД.В.01	Противодействие коррупции	ОК-4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				233	251	242	59	58	58	42	25
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	59	58	58	40	25
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	38%	201	207	207	53	52	52	37	13
Б1.Б	Базовая часть				102	117	115	53	27	23	10	2
Б1.В	Вариативная часть				90	99	92		25	29	27	11
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27	6	6	6	3	6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27	6	6	6	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	2	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2				2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					40.82%					
		в интерактивной форме					30.9%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.2	53	50.9	51	35.1	33.5
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					176.4	192	190	200	200	100
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	8	4	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	12	12	11	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	2	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						17	20	16	11	5

\* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (360 / 882)  
\* 100% = 40.82%

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Сессия 2							Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>882</b>						19		<b>1026</b>						20		<b>2124</b>							<b>59</b>	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>882</b>							<b>1026</b>									<b>2124</b>						<b>59</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				<b>53</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				<b>192</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>882</b>	<b>94</b>	<b>46</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>741</b>	<b>47</b>		<b>1026</b>	<b>98</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>877</b>	<b>51</b>		<b>1908</b>	<b>192</b>	<b>94</b>	<b>32</b>	<b>66</b>	<b>###</b>	<b>98</b>	<b>53</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За К	<b>36</b>	8			8	24	4		За К	<b>72</b>	8			8	60	4	За(2) К(2)	<b>108</b>	16			16	84	8	3		74	12
2	Б1.Б.02	История	Экз К	<b>144</b>	12	8		4	123	9										Экз К	<b>144</b>	12	8		4	123	9	4		74	1
3	Б1.Б.03	Философия										За К	<b>108</b>	14	8		6	90	4	За К	<b>108</b>	14	8		6	90	4	3		74	1
4	Б1.Б.04	Математика	За К	<b>144</b>	16	8		8	124	4		Экз К	<b>180</b>	16	8		8	155	9	Экз За К(2)	<b>324</b>	32	16		16	279	13	9		69	12
5	Б1.Б.05	Физика	За К	<b>144</b>	16	8	4	4	124	4		Экз К	<b>144</b>	16	8	4	4	119	9	Экз За К(2)	<b>288</b>	32	16	8	8	243	13	8		69	1
6	Б1.Б.06	Химия	Экз К	<b>144</b>	14	8	4	2	121	9										Экз К	<b>144</b>	14	8	4	2	121	9	4		72	1
7	Б1.Б.08	Информатика										Экз К	<b>216</b>	20	8	12		187	9	Экз К	<b>216</b>	20	8	12		187	9	6		69	1
8	Б1.Б.09	Теоретическая механика										За К	<b>108</b>	10	8		2	94	4	За К	<b>108</b>	10	8		2	94	4	3		67	1
9	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз К	<b>144</b>	14	6		8	121	9										Экз К	<b>144</b>	14	6		8	121	9	4		70	1
10	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	За К	<b>108</b>	10	4	6		94	4										За К	<b>108</b>	10	4	6		94	4	3		70	1
11	Б1.Б.13	Материаловедение										За К	<b>108</b>	8	6	2		96	4	За К	<b>108</b>	8	6	2		96	4	3		75	1
12	Б1.Б.21	Компьютерная графика										За К	<b>72</b>	4			4	64	4	За К	<b>72</b>	4			4	64	4	2		70	1
13	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	За К	<b>18</b>	4	4			10	4		За К	<b>18</b>	2	2			12	4	За(2) К(2)	<b>36</b>	6	6			22	8	1		74	12
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(5) К(8)								Экз(3) За(6) К(9)								Экз(6) За(11) К(17)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																		216					216	6	4			
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																		ЗаО	216					216	6	4			
<b>ГИА</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												7			





№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Сессия 2							Итого за курс							Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>720</b>						24		<b>684</b>						25		<b>1512</b>						<b>42</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>720</b>							<b>612</b>								<b>1440</b>						<b>40</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			<b>35.1</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			<b>200</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>720</b>	<b>94</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>588</b>	<b>38</b>		<b>684</b>	<b>114</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>12</b>	<b>542</b>	<b>28</b>		<b>1404</b>	<b>208</b>	<b>68</b>	<b>114</b>	<b>26</b>	<b>###</b>	<b>66</b>	<b>39</b>	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.Б.14	Электротехника и электроника	За К	<b>108</b>	12	6	6		92	4									За К	<b>108</b>	12	6	6		92	4	3		71	4	
2	Б1.Б.16	Управление техническими системами	За К	<b>108</b>	14	6	8				90	4							За К	<b>108</b>	14	6	8		90	4	3		71	4	
3	Б1.Б.27	Экономика предприятия	Экз К	<b>144</b>	12	8		4	123	9									Экз К	<b>144</b>	12	8		4	123	9	4		78	4	
4	Б1.В.05	Технологическое оборудование пищевых предприятий	За КП	<b>72</b>	4			4	64	4									За КП	<b>72</b>	4			4	64	4	2		70	34	
5	Б1.В.07	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования	Экз К	<b>108</b>	18	2	16		81	9		За КП	<b>72</b>	4		4	64	4	Экз За КП К	<b>180</b>	22	2	16	4	145	13	5		70	4	
6	Б1.В.14	Методы интенсификации пищевых технологий	За К	<b>72</b>	12	6		6	56	4									За К	<b>72</b>	12	6		6	56	4	2		70	4	
7	Б1.В.ДВ.05.01	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик										За К	<b>108</b>	28	12	16		76	4	За К	<b>108</b>	28	12	16		76	4	3		70	4
8	Б1.В.ДВ.05.02	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов										За К	<b>108</b>	28	12	16		76	4	За К	<b>108</b>	28	12	16		76	4	3		70	4
9	Б1.В.ДВ.06.01	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов										За К	<b>108</b>	28	12	16		76	4	За К	<b>108</b>	28	12	16		76	4	3		70	4
10	Б1.В.ДВ.06.02	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока										За К	<b>108</b>	28	12	16		76	4	За К	<b>108</b>	28	12	16		76	4	3		70	4
11	Б1.В.ДВ.08.01	Машины и оборудование мясокомбинатов	За К	<b>108</b>	20	4	16		84	4									За К	<b>108</b>	20	4	16		84	4	3		70	4	
12	Б1.В.ДВ.08.02	Машины и оборудование рыбозаводов	За К	<b>108</b>	20	4	16		84	4									За К	<b>108</b>	20	4	16		84	4	3		70	4	
13	Б1.В.ДВ.09.01	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов										За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	3		70	4
14	Б1.В.ДВ.09.02	Машины и оборудование масложировых заводов										За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	3		70	4
15	Б1.В.ДВ.10.01	Машины и оборудование овощеконсервных заводов										За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	3		70	4
16	Б1.В.ДВ.10.02	Машины и оборудование сахарных заводов										За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	3		70	4
17	Б1.В.ДВ.11.01	Упаковочные машины и оборудование	За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4									За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	3		70	4	
18	Б1.В.ДВ.11.02	Фасовочные машины и оборудование	За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4									За К	<b>108</b>	16	4	12		88	4	3		70	4	
19	ФТД.В.01	Противодействие коррупции										За	<b>72</b>	8		8	60	4		За	<b>72</b>	8		8	60	4	2		74	4	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(5) КП К(6)								За(7) КП К(5)								Экз(2) За(12) КП(2) К(11)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																	108					108	3	2				
	Б2.В.04(П)	Исследовательская практика																	ЗаО	108					108	3	2				
<b>ГИА</b>			(План)																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1							Дней	Контроль	Сессия 2							Дней	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы			
				Академических часов									Академических часов									Академических часов										з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)					<b>468</b>																			<b>900</b>							<b>25</b>	22		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>468</b>																			<b>900</b>						<b>25</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							<b>33.5</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							<b>100</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>					<b>468</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	<b>348</b>	<b>20</b>													<b>468</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	<b>348</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	ТО: 12 Э: 2		
1	Б1.Б.22	Основы инженерного строительства и сантехники	За К	72	22	10		12	46	4													За К	72	22	10		12	46	4	2			70
2	Б1.В.11	Основы проектирования технологических линий и установок	За КП К	108	12	2		10	92	4													За КП К	108	12	2		10	92	4	3		70	5
3	Б1.В.16	Управление трудовыми ресурсами	За К	72	14	6		8	54	4													За К	72	14	6		8	54	4	2		70	5
4	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов	За К	108	24	12	12		80	4													За К	108	24	12	12		80	4	3		70	5
5	Б1.В.ДВ.07.02	Машины и оборудование винодельческих заводов	За К	108	24	12	12		80	4													За К	108	24	12	12		80	4	3		70	5
6	Б1.В.ДВ.12.01	Машины и оборудование биотехнологических производств	За К	108	28	12		16	76	4													За К	108	28	12		16	76	4	3		70	5
7	Б1.В.ДВ.12.02	Машины и оборудование фармацевтических производств	За К	108	28	12		16	76	4													За К	108	28	12		16	76	4	3		70	5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				За(5) КП К(5)							За(5) КП К(5)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																					216					216		6	4		
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика																					ЗаО	216					216		6	4		
<b>ГИА</b>			(План)																					216					216		6	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																						216					216		6	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											7							